



# الأصول الثقافية للمعرفة البشرية

ميشيل توماسيللو

THE CULTURAL ORIGINS OF  
HUMAN COGNITION

ترجمة

شوقي جلال

الأصول الثقافية  
للمعرفة البشرية

The Cultural Origins of  
HUMAN COGNITION  
By  
Michael Tomasello

تأليف

ميشيل توماسيللو

ترجمة

شوقى جلال

Published by arrangement with  
Harvard University Press

153.2

ت و ا ص

توماسيللو، ميشيل

الأصول الثقافية للمعرفة البشرية /تأليف ميشيل توماسيللو، ترجمة شوقي جلال. - ط.1- أبوظبي: هيئة أبوظبي للثقافة والتراث، المجمع الثقافي، 2006.

ص، 24 سـ.

قائمة مصطلحات إنجليزي - عربي.

1- المعرفة.

2- الإدراك.

3- الشفافة.

4- ثقافة الأطفال.

أ- شوقي جلال محمد، 1931 - 000 ، مترجم.

### الطبعة الإنجليزية

Published by arrangement with

Harvard University Press

1999 by Michael Tomasello © Copyright  
All rights reserved



© الطبعة العربية

هيئة أبوظبي للثقافة والتراث

المجمع الثقافي - 2006 م

أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة

ص.ب: 2380 - هاتف: 00971 2 6215 300

Abu Dhabi Authority for Culture & Heritage ©

Cultural Foundation 2006

Abu Dhabi - United Arab Emirates

P.o. box: 2380, Tel.: 00971 2 6215 300

email:nlibrary@cultural.org.ae

[www.cultural.org.ae](http://www.cultural.org.ae)



الآراء الواردة في هذا الكتاب لا تعبر بالضرورة عن  
رأي هيئة أبوظبي للثقافة والتراث-المجمع الثقافي

الأصول الثقافية  
للمعرفة البشرية

## المحتويات

7.....	مقدمة المترجم
17.....	- لغز وفرض للحل
31.....	2- الوراثة البيولوجية والثقافية
81.....	3- الانتباه المشترك والتعلم الثقافي
125.....	4- الاتصال اللساني والبيان الرمزي
171.....	5- التكوينات اللغوية ومعرفة الحديث
201.....	6- الخطاب وإعادة الوصف التمثيلي
247.....	7- المعرفة الثقافية
299.....	المراجع

www.alkottob.com

## قدمة المترجم

هدف الكتاب منذ البداية واحد محدد: الكشف عن الجذور الثقافية للمعرفة البشرية تميّزاً لها عن المعرفة عند الرئيسيات الأخرى. وتعدّت في سبيل ذلك مناهله ومراميه وب مجالات تأثيره وأصياده. ووصولاً إلى هدفه، عمد المؤلف إلى تقديم:

\* تفسير تطوري دينامي للمعرفة البشرية في ضوء أبعادها التطورية التاريخية لل النوع والتتطورية الفردية.

\* الجمع بين النظرة التطورية وعلم النفس الثقافي.

\* بيان أن جذور القدرة البشرية على توفر ثقافة الرمز والنمو النفسي الذي يجري في إطارها المتتطور كامنة ضمن عنقود أو مركب من قدرات معرفية ينفرد بها البشر وتظهر بواشرها في باكر الطفولة.

ويمثل الكتاب إسهاماً جليل الشأن في ضوء الحوارات والصراعات الفكرية النظرية العلمية والعملية المعاصرة بشأن قضايا محورية جامعة ومثاره بإلحاح الآن: الرمز - اللغة - العقل - الذكاء الطبيعي - الذكاء الاصطناعي - الفهم - المعرفة - المعنى وشروطه - التراكم المعرفي وأسباب ومظاهر ونتائج اطراده - الثقافة والتكونين التاريخي الاجتماعي لها - التمييز بين المعرفة البشرية والمعرفة عند الرئيسيات الأخرى.

لذلك نراه في بحثه ومنهجه وحصاده دراسة علمية متعددة الأبعاد. ويهيئ لنا مداداً علمياً وتجريبياً للنظر في العديد من المشكلات التي تؤرقنا، ويضع أيدينا على روى

وحلول مبتكرة ليست نهائية حقاً ولكنها نهج جدير بالتأمل والمتابعة، فضلاً عن أنه يتجه بأفكارنا وجهة جديدة تحفزنا إلى المزيد من البحث. من ذلك مثلاً قضايا الهوية الثقافية والتراث والحضارة وأسباب الاختلاف الثقافي بين المجتمعات في التاريخ. ويلقي الكتاب ضوءاً غير مقصود على قضية مثل العولمة والتجانس الثقافي بين الشعوب، أو هيمنة ثقافة باعتبارها الثقافة الأسمى، وجوانب الوهم في مثل هذه الدعوة. ومن ثم تمثل رؤاه أساساً علمياً للمناقشة والحوارات.

ويدرك المؤلف أن بحوثه سباحة ضد تيارات عديدة سابقة عليه لها رواجها. ولكنه يدرك أيضاً أنه امتداد لمدرسة علمية متطرفة بدأت تكتسب زخماً جديداً في المرحلة الأخيرة وهي المدرسة التطورية. ويدو الكتاب ساحة لحوار علمي خصب بروح علمية ملتزمة المنهج العلمي تأييداً أو معارضة.

يعمل المؤلف على تطوير وتعديل نظريات بياجيه. إذ نراه يقول: هذا الشكل الذي ينفرد به البشر للمعرفة البشرية التي تحول إلى ثقافة من خلال التفاعل المتبدال عبر الاتصال الرمزي والتعاون والتعلم الاجتماعي، لا يتعلق بفهم الآخرين كمصادر حية للحركة والقوة حسبما افترض جان بياجيه. إذ أن هذا نمط متوفّر لدى الرئيسيات. وإنما الأصوب أن نقول إن هذا الشكل الجديد للمعرفة الاجتماعية يختص بفهم أن الآخرين لهم اختياراتهم التي يحددونها من إدراكيّهم وأفعالهم، وأن هذه الخيارات توجّهها عملية التمثيل أو التصور الذهني لنتيجة ما مرغوب فيها، أي التصور الذهني للهدف. ويتجاوز هذا حدود فهم الحيوانية.

ويعارض نظريات تتحدث عن مكونات معرفية فطرية أساسية أو معيارية لدى البشر. وأشهر أصحاب هذه النظريات من المعاصرين ناعوم شومسكي. ويرى توماسيللو أن شومسكي وأترابه يعبرون بنظرتهم هذه عن قصور في تقدير نتائج العمليات التاريخية - الثقافية البشرية، أي عمليات التكوين التاريخي الاجتماعي التراكمي *sociogenesis*، أو نقل التفاعل الاجتماعي داخل وفيما بين الأجيال والتعديلات المطردة على مدى الزمان

التاريخي وانتخاب نمط جديد أيسر وأصلاح.ويرى توماسيللو أن كل هذا يتم على أساس مهارات معرفية كلية مشتركة. ويوضح أن المهارات المعرفية للغة والرياضيات كمثال هي نتاج تطورات تاريخية وتطور فردي معا، وتعمل جميعها تأسيساً على مجموعة متباعدة من المهارات المعرفية البشرية الموجودة مسبقاً.

ويرفض توماسيللو، بنص كلامه، أنواع الختمية الجينية السطحية أو الساذجة التي تغشى مجالات واسعة من العلوم الاجتماعية والسلوكية والمعرفية. حقاً إن الجينات مكون جوهري في قصة التطور المعرفي البشري، وربما تعتبر من وجهة نظر البعض المكون الأهم في هذه القصة طالما وأنها هي التي دفعت الكرة وحركتها. ولكنها ليست هي كل القصة، كما وأن الكرة تحركت على مدى طريق طويل منذ أن بدأت حركتها الأولى.

ويقول: «جماع القول إن المقولات الفلسفية العتيبة البالية التي تُحدّثنا عن الطبيعة مقابل التنشئة، وعن الفطري مقابل المكتسب، بل وعن الجينات مقابل البيئة، ليست على مستوى يوّهلها لأداء المهمة المنوط بها - لأنها فلسفات سكونية 'استاتيكية' وأخلاقية. إنها دون المستوى طالما وأن هدفنا الوصول إلى تفسير تطوري دينامي للمعرفة البشرية في ضوء أبعادها التطورية التاريخية والتطورية الفردية».

ويؤكد توماسيللو في هذا الصدد ما ذهب إليه الفيلسوف فيتجنستين وعالم علم النفس الثقافي فيجوتسكي من أننا كبشر كبار ناضجين إذ نبحث وتأمل الوجود البشري لا نستطيع أن ننزع عن عيوننا نظاراتنا الثقافية ونرى العالم متجرداً من الثقافة، أي عالماً غير مصبوغ بثقافتنا، وذلك حتى يتسمى لنا مقارنته بالعالم كما ندركه ثقافياً.

ويستطرد قائلاً «يعيش البشر في عالم من اللغة (صاغته اللغة - الثقافة) والرياضيات والنقود ونظم الحكم والتعليم والعلم والدين - وهذه جميعاً مؤسسات ثقافية مؤلفة من مواقف وتقالييد ثقافية... إن الرمز يعبر عما يرمز إليه وفقاً لاعتقادنا بشأنه بحيث نفكّر فيه هكذا أو نظنه هكذا. وإن هذه الأنواع من المؤسسات والمواقف والتقالييد نشأت

ويجري الحفاظ عليها بفضل سبل معينة من التفاعل والتفكير بين جماعات البشر.

والمعرفة البشرية شكل محدد متمايز من التكيف المعرفي عند الرؤساء ولها خصائصها. ولن يتأتى لنا فهم المعرفة البشرية على حقيقتها بدون فهم هذه الخصائص والأطر التي تطورت من خلالها تاريخياً:

\* نشوء نوعي تاريخي، أي لها نشأتها التاريخية المميزة للنوع. وقيام هذا التكيف قدرة على التوحد مع أفراد النوع وفهمهم باعتبارهم كائنات لها قصد وهدف وقدرة ذهنية، أي عقل يفكر في ضوء الهدف المنشود والأفكار شأنهم في هذا شأن الذات.

\* خاصية تاريخية: وتعني إمكانية ظهور أشكال جديدة من آليات التعلم الثقافي والتكتوين الاجتماعي أي التجدد والتطور بفضل التفاعل الاجتماعي مع الزمان. ويتجسد هذا في صورة ثقافة، أي رموز لسانية ومصنوعات فنية ثقافية وتقاليد سلوكية تراكم تعديلات على مدار الزمان. ويعني هذا ضمناً أن مجتمعًا يفتقر إلى سياق التكتوين الاجتماعي النشط، أي يفتقر إلى التفاعل الهدفي والمشترك بين عناصر يتعدد عليه تطوير المعارف ويكرس تخلفه.

\* الخاصية الثالثة أن أفراد البشر يكتسبون المعرفة والمهارات والتمثيلات المعرفية ويستخدمونها حسب الأطر والرموز، أي حسب السياق الثقافي الذي يولدون وينشأون فيه. ثم تهيا لهم بفضل هذا الاستيعاب وتغير السياق الاجتماعي قدرة على التعديل والتطوير والانتقاد ليتمثلها أو يتبنّاها المجتمع بعد ذلك لما فيها من جدوى ونفع. وهنا صورة للتفاعل بين ابتكار الفرد والتتابع الاجتماعي، وكذا الإضافة المتواترة إلى الموروث عن السلف ضمناً لдинامية الحركة الاجتماعية. وهكذا تراكم الإضافات والتعديلات والتي نراها مجسدة ثقافياً، أي مجسدة في مظاهر الثقافة من رموز لسانية ومصنوعات فنية ومادية. وتتجلى هنا ما يسميه توماسيللو وآخرون ظاهرة الترس والسقاطة التي تسمح بالحركة إيجاباً لا سلباً، أي إضافة وتعديلًا وتطويراً وليس ردّاً، شأن ترس السقاطة الذي يتحرك في اتجاه واحد. وهذا عكس الرؤساء الأخرى التي

لديها قدرات معرفية أساسية ولكنها تفتقر إلى التفاعل الاجتماعي وإلى تراكم الابتكارات والتعديلات وإلى الذاكرة التي تحفظ بما نسميه تراثا ثقافياً اجتماعياً يبني على أساسه المجددون. إنما قد نجد أحد القردة مثلاً يتذكر وسيلة جديدة للحصول على غذائه ويموت ابتكاره بموجبه إذ لا تفاعل ولا تراكم.

معنى هذا أن أطفال البشر يولدون ويلتقون ويتفاعلون مع عوالمهم الطبيعية والاجتماعية بشكل كامل إلى حد كبير من خلال عدسات وسيطة هي الثقافة الموجودة قبلهم، مما تختفي هذه الثقافة من مقاصد مبتكرة بها من السلف. ومن ثم فإن المعرفة التي يكتسبها الأطفال رهن المعارف المترانكة في ثقافاتهم الاجتماعية وانتقالها إليهم عبر الموز اللسانية.

وتجدر باللحظة هنا أن المجتمعات البشرية تتميز فيما بينها على أساس كم ونوع المعرف المترانكة والسياق الذي تجري فيه عملية التغذية أو التلقين المعرفي والتنشئة بعامة. وطبعي أن المجتمعات الرائدة حصادها أو رصيدها المعرفي أقل من حيث الكم وجامد ومتخلف من حيث النوع. ذلك لأن تزايد وتنوع وتطور الحصاد المعرفي رهن الفاعالية الاجتماعية النشطة، ومن ثم تطور اللغة. وتتصف ثقافة المجتمعات الرائدة بالجمود والتغلب للقديم وعدم التسامح مع تعديل أو تطوير جديد على عكس المجتمعات الفاعالية الاجتماعية النشطة، فإن سياقها الثقافي يتصرف بالдинامية والمرونة والقدرة على التكيف السريع مع المتغيرات وهو ما يهيئ لها فرصة أفضل للبقاء والتقدم والمنافسة.

وتختلف آليات التعلم والتنشئة في هذه المجتمعات عن تلك. ويوضح تو ما سيللو أن التعلم والتنشئة الثقافية آليات ناجحة عن التطور وتمثلان استراتيجيتين مجتمعتين للبقاء حسب الرؤية الثقافية السائدة. وللحظ أن هدف آليات التعلم والتنشئة في المجتمعات الثقافات الجامدة هو كفالة تكرار الذات على صورة السلف؛ بينما في المجتمعات الثقافة الدينامية والفعالية النشطة فهو اكتساب أكبر قدر من المرنة والقدرة على الفعل المستقل في تكيف مع المتغيرات. إن التعلم والتنشئة الثقافية، كما يرى تو ما سيللو، حالتان خاصتان بالتطور

التاريخي الفردي الممتد *ontogeny extended*. ويتفق في هذا مع ريتشارد دوكنز في نظرته إلى النمط الظاهري أو النمط الفيني الممتد *phenotype extended* إذ يرى هذا النمط امتداداً للنمط الجيني في مسيرة التطور حفاظاً على بقاء النوع. ولهذا لا مجال في رأي توماسيللو لافتراض تعارض مزاعم بين الطبيعة والتنشئة، أي الطبيعة مقابل التنشئة، ذلك لأن التنشئة الثقافية شكل من أشكال كثيرة ابتكرتها الطبيعة وتتحذّها لنفسها... إنها امتداد متتطور لها.

ولنا أن نمضي بهذه النظرة بعيداً إلى عالم التربية أو التنشئة الثقافية للصغار والكبار بعامة من بني البشر. إذ تكشف لنا هذه النظرة عن أن التنشئة تختلف باختلاف ثقافات وفعاليات المجتمعات. وإذا كان الأطفال يغتذون على ثقافات مجتمعاتهم بداية عبر الرموز اللسانية فإن هذا يعني أن أطفال البشر يلتقطون ويتفاعلون مع عوالمهم الطبيعية والاجتماعية من خلال عدسات وسيطة هي الثقافة: المصنوعات والرموز الموجودة قبلاً، أي الموروثة بما تحتويه من مقاصد مبتكرتها من السلف. ثم بعد هذا التطور الفردي تهيا للمرء بعد استيعاب ثقافة مجتمعه قدرة على التعديل والتطوير ليتمثلها المجتمع كآلية التكيف لما تتحققه من جدوى إزاء ما يواجهه من مشكلات.

وطبيعي أنه في حالة غياب عنصر الفعل النشط الفردي والاجتماعي الإناتجي تأخذ الكلمة صورة الاستقلال الذاتي المتوهם باعتبارها وعي الروح الفردي المثالى. ويدور الحديث والجدل في صورة تهويمات كلامية تحلق في فراغ من المحردات والتخييلات الذهنية التي تقطع كل صلة بالواقع الحي وتقطع الطريق دون الحركة والتغيير والتطوير. وتشكل الثقافة - اللغة بذلك قيداً على أبناء المجتمع وتنذر قدراتهم الإبداعية منذ التنشئة الباكرة.

ويكون هم هؤلاء الحفاظ على اللغة - الرمز - الكلمة، برسمها ومتناها دون تغيير بدعوى الحفاظ على الهوية... لأن اللغة هي الهوية اللاحزمانية واللاتاريجية المجردة من الفعل، وأن اللغة هي الخاصةية الحضارية بدونها يغدو الوجود في نظر هؤلاء صفرأً من

كل شيء، لأن الحضارة هنا رسموا أو صياغة كلامية ومضامين تقليدية لا تاريخية الدلالة ولنحوها، فكراً وقيماً ونشاطاً إبداعياً وعبرياً لغويَا يجسد الفكر والفعل مرحلياً، وأن هذا كله مجتمعاً يؤلف معاً الإنسان أو خطاب الإنسان مع الطبيعة والمجتمع، ويمثل طبيعة إضافية متتجدة ومتقدمة وثقافية نظر وتفاعل عبرها مع الوجود وتراثها الأجيال للتطوير وإضافة المزيد.

ولهذا يكون أبناء هذه الثقافات الشفاهية عادة يمتلكون اسميين، بمعنى أنهم يعرفون الكلمة، أو أسماء الأشياء لا الأشياء ذاتها، ويحلقون بخيالاتهم مع أسماء القصص الموروث التي لا ظل لها في الواقع، ويكونون كذلك عادة غير عمليين، إذ يعتمدون على النظر المجرد دون الفعل التطبيقي النشط، ويعانون من مسافة فاصلة بين الفكر النظري المجرد والعملي التطبيقي. إنهم يعرفون في الواقع حياتهم اسم شيء ما ويجادلون بشأنه، ولكنهم لا يعرفونه إذا رأوه في الواقع والطبيعة.

وتعتمد مجتمعات الثقافات الشفاهية على التقليدين أساساً وعلى التفسير من شخص كبير ناضج هو الحجة. غالباً ما يكون التفسير لغويَا ويعتمد على برهان لغوي، ويكون للإطار أو للمنظور اللغوي المكانة العليا في المجتمع. ونظراً لاختلاف رصيد ونوع المعرفة باختلاف الثقافات التي تنتقل عبرها المعارف، لذلك تجد انتقال المعارف والمهارات قد يكون عبر عمل ومارسة أو فعالية نشطة يؤديها الأطفال، وتكون الفعالية الذاتية خصيصة مميزة لهم في حياتهم. وقد يكون الانتقال نظرياً تقليدياً، كما هو الحال في المجتمعات التقليدية الشفاهية. ويدعم هذا النهج خصيصة التبعية والترابية. ولهذا ينشأ الأطفال في مجتمعات الثقافات الشفاهية ملزمين عملياً بمراقبة الكبار والتعلم منهم عن طريق ملاحظة أدائهم لبعض الممارسات والمهارات وانتظار المعلومة أو التعليمات منهم كمصدر للمعرفة ومرجع معتمد مع الخوف من الجنوح.

ويخلص الكتاب إلى نتيجة في هذا الصدد تفيد أن الكائنات الحية ترث بيتهاها بقدر ما ترث الجينوم الخاص بنوعها. وتولد مهيأة للحياة في هذه البيئة. كذلك البشر مهياؤن

للعمل في بيئة اجتماعية من نوع خاص، هي بيئة ثقافية متطرفة تاريخياً بفضل عمليات التكيف الاجتماعي أو الثقافي المطردة، أو هي الموطن الملائم أو لنا أن نقول هي الثقافة الملائمة للنمو واطراد البقاء والمنافسة. ويولد البشر ولديهم قدرة موروثة يمولوجياً تمكنهم من الحياة حياة ثقافية متزمرة بالثقافة. وهذه القدرة هي فهم أفراد النوع كعناصر فاعلة قصدية / ذهنية، مثلها مثل الذات، وهي أساس حياة المعاشرة الاجتماعية والتكافل والتفاعل بقدر أكبر من المرونة والكفاءة. وتمثل أساس حياة الاجتماع الذي أدى إلى ظهور شكل الوراثة الثقافية البشرية كعملية مطردة متطرفة، ومن ثم تجميع وتراكم الموارد المعرفية تاريخياً.

ولا يملك المرء هنا إلا أن يسأل ما هي الموارد المتاحة في المجتمع ما؟ هل هي إبداع ذاتي أم استهلاك فقط؟ الإبداع الذاتي يعني فعالية اجتماعية، واستثمار للموارد، وتطوير لها من خلال الفعل الفردي والاجتماعي معا... تعلم وتفاعل من خلال الفعل الذاتي و فعل الآخرين مما يدعم تلاحم المجتمع ووحدة الهدف، وينسق الحركة المجتمعية نحو الهدف. ولكن حين يغيب الفعل الذاتي والهدف الاجتماعي والحركة الموحدة يغيب الحافز إلى محاكاة الآخرين والتفوق عليهم.

صفوة القول إن الثقافة، كما يرى توماسيللو، مصنوع فني اجتماعي أو أداة تكيف متطرفة تعدل في تفاعಲها مع وظيفتها الاجتماعية المتطرفة والتي نشأت اجتماعياً لأدائها. واكتساب المجتمع للمصنوع الفني الجديد، أي المتتطور أبداً كأداة وكدلالة يمثل حائلاً دون التراجع عنه أو نسيانه فضلاً عن الإفاده به كأساس للتطوير بفضل الفعالية الاجتماعية. ولهذا تشير الثقافة إلى مواقف التواصل الاجتماعي التي صممت لتمثيلها، كما تشير إلى المشكلات الاجتماعية التي صممت حلها. وطبعاً أن تتطور بتطور المجتمع. ولكن بدون ذلك يظل عقل المجتمع أسير ثقافة مضى زمانها ويحمد المجتمع خارج التاريخ.

وتحسد الرموز: اللغة اللسانية والمصنوعات الفنية والشعائر والطقوس.. الخ، تجسد ظواهر وقضايا المجتمع الحياتية التي تؤرقه وطرق تشخيصها وحلول مشكلاتها وتغدو الثقافة السائدة دالة على ما يشغل عقل المجتمع أو يحتل مكان الصدارة والأولوية في عقله ويرصد له جهده.

الكتاب ختاماً يهني لقارئ العربي آفاقاً جديدة للتفكير والتساؤل بحثاً عن إجابات لمشكلات مزمنة نواجهها حري بنا أن نلتمس لها حلولاً علمية بعيداً عن تهويات تدغدغ الوجودأن وتبقينا خارج الزمان التاريخي، ونسمع ضجيجاً ولا طحين. تدور على الألسن عبارات موضوعاً لجدل ساخن عن التراث، الثقافة، الهوية الثقافية العربية، الحضارة العربية، اللغة العربية وقدسيّة اللغة.. إلى آخر ذلك من مقومات الحياة الاجتماعية. ولكن يغيب معها منهج البحث التطوري، وتغيّب النّظرة الدينامية، وتغيب الفعالية الاجتماعية والإبداع المعرفي المتجدد على مستوى حضارة العصر، ونفقد القدرة على التكيف مع واقع محلي أو عالمي عماده المنافسة والتّطور الارتقاءي.

ولكن أولى بنا، إن شئنا خلاصاً، أن نناقش واقعنا من منظور منهج علمي يحفزنا إلى التّماّس مصنوع فني اجتماعي بديل، أعني التّماّس ثقافة - ثقافة إبداع الفكر والفعل لا ثقافة الكلمة والشفاهية، ثقافة تصوغنا عناصر فاعلة منافسة تبدع المعارف وتراكمها في اتصال وانفصال وترتّب تطوري جديٍ بين الفكر والواقع، وتضع أقدامنا على طريق التجديد والتطوير الخلاق الذي يؤسس الوجود الاجتماعي المكين، ويؤسس الإرادة والإيمان بالذات فرداً أو مجتمعاً، أو لنسأل أنفسنا من بين أسئلة أخرى كثيرة عن الجذور الثقافية للمعرفة التي يفتدي إليها أطفالنا، أو بمعنى آخر كيف نبني المستقبل.

شوقي جلال

القاهرة - 2004

www.alkottob.com

# ١

## لغز وفرض للعلم

أعظم إنجازات العقل تجاوزت جميعها  
نطاق قدرة أي فرد يعمل مستقلاً دون  
معاونة.

شارلس ساندرز بيرس

في مكان ما من أفريقيا، وفي زمن ما منذ ستة ملايين سنة مضت، وقع حدث تطوري اعتيادي، إذ أصبحت عشيرة من القردة العليا الضخمة منعزلة تناصلياً عن أفراد نوعها. وتطورت هذه الجماعة وانقسمت باطراد إلى جماعات أخرى، مما أدى في نهاية المطاف إلى ظهور عديد من الأنواع المختلفة لقردة عليا تمشي على قدمين من جنس الإنسان الجنوبي أو *Australopithecus*. وحدث أن نفقت كل هذه الأنواع الجديدة فيما عدا واحداً منها ظل باقياً على قيد الحياة حتى مليوني عام مضت. وكانت أفراد هذا النوع قد تغيرت كثيراً حتى بات لازماً وصفها ليس فقط بأنها نوع جديد، بل وجنس جديد أيضاً نسميه *الهومو Homo* أو الإنسان. وإذا قارنا هذا *الهومو* «الإنسان» الجديد بأسلافه من نوع الإنسان الجنوبي الذي كان يمشي على أربع وله مخ في حجم مخ القردة العليا ولا يعرف استخدام الأدوات، نجد أن *الهومو* كان أضخم حجماً بدنياً، وله مخ أكبر ويستخدم الأدوات. هذا على الرغم من أن جميع غزواته الباكرة خارج أفريقيا لم تنجح جميعها في تأسيس عشائر يمكنها البقاء على قيد الحياة بصورة دائمة.

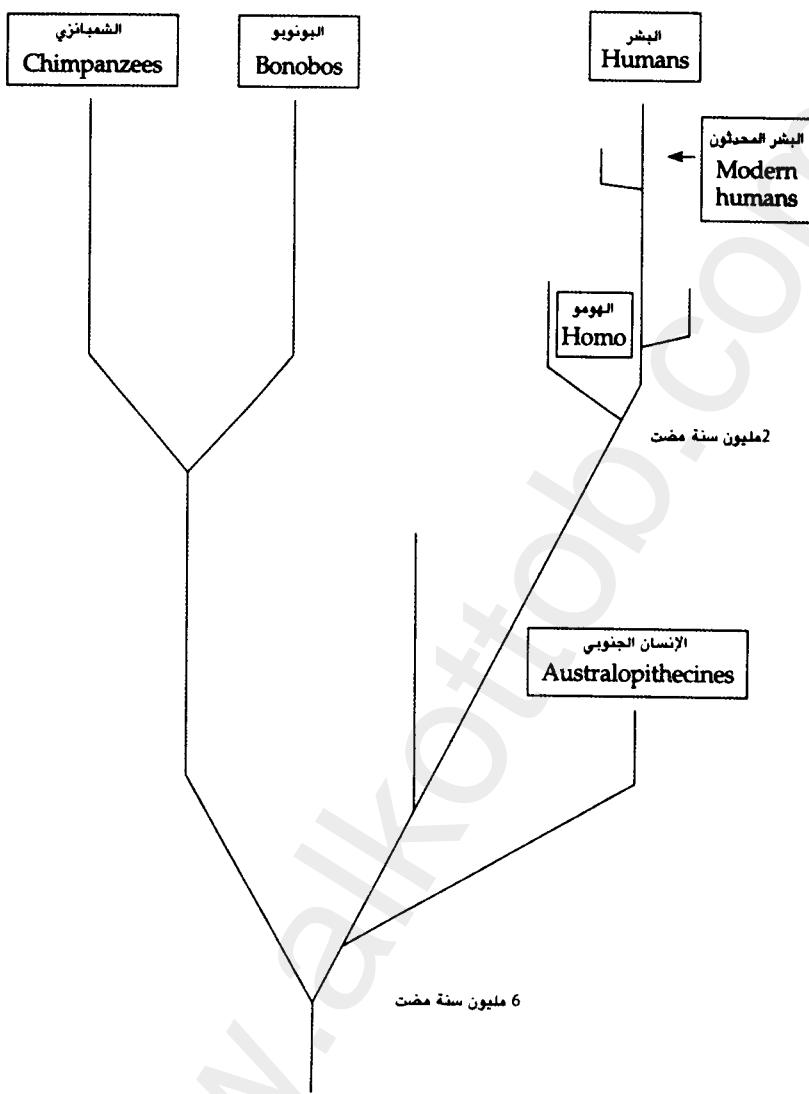
وبعد ذلك، في مكان ما من أفريقيا أيضاً، وفي زمن ما منذ 200,000 سنة مضت، بدأت إحدى عشائر الهومو مساراً تطوريًا جديداً مختلفاً. إذ بدأت تعيش بوسائل جديدة في أفريقيا ثم انتشرت عبر العالم وتفوقت وتميزت على جميع عشائر الهومو الأخرى، وخلفت سلالات تعرف اليوم باسم الهومو سايبينس *Homo Sapiens* أو الإنسان العاقل. (انظر الشكل 1 - 1). وتميز أفراد هذا النوع الجديد بعدد من الخصائص البدنية الجديدة، من بينها مخ أكبر حجماً. ولكن الشيء المثير للدهشة أكثر تلك المهارات المعرفية الجديدة والمتطلبات التي أبدعواها:

\* بدأوا في إنتاج قدر كبير من الأدوات الحجرية الجديدة الملائمة لتحقيق أغراض معينة، حيث كل عشيرة من النوع تتذكر «صناعتها» الخاصة للأدوات اللازمة للاستعمال - وأفضى هذا في النهاية إلى ظهور عشائر تتذكر أشياء مثل عمليات التصنيع المحسوبة.

\* بدأوا في استخدام الرموز للاتصال وتشييد حياتهم الاجتماعية، ولم يكن هذا فاصراً على الرموز اللغوية فقط، بل وأيضاً الرموز الفنية في صورة منحوتات حجرية ورسوم على جدران الكهوف - وأفضى هذا في النهاية إلى ظهور بعض العشائر التي أبدعت أشياء أخرى من مثل لغة الكتابة والنقود والمدونات الرياضية والفن.

\* بدأوا في الانخراط في أنواع جديدة من الممارسات والتنظيمات الاجتماعية، والتي اشتتملت على أمور كثيرة ابتداء من مراسم دفن الموتى وحتى استئناس النباتات والحيوانات - مما أفضى في النهاية لدى بعض العشائر إلى ابتكار أشياء من مثل المؤسسات الدينية والحكومية والعلمية والتجارية.

اللغز الأساسي هو ما يلي، إن ملايين السنوات الست الفاصلة بين البشر وغيرهم من القردة العليا هي فترة وجيزة جداً من حيث التاريخ التطوري، حيث البشر الحديثون والشمبانزي يشتراكون معاً في 99 بالمائة من المادة الوراثية (الجينية) - وهذه هي درجة القرابة نفسها بين الأجناس الأشقاء الأخرى من مثل الأسود والنمور أو الحصان والحمار الوحشي، والفئران والجرذان. (كنج وويلسون، 1975). مشكلتنا هي مشكلة تتعلق



شكل ١ - ١ رسم توضيحي مبسط للجدول الزمني للتطور البشري

بالزمن. الواقع أنه لم يكن هناك وقت كاف لحدوث عمليات عادلة للتطور البيولوجي والتي تتضمن حدوث تباين «جيني» وراثي، وانتخاب طبيعي، بحيث تفضي إلى حدوث واحدة بعد أخرى من المهارات المعرفية الضرورية للبشر الحديثين لاختراع صناعات معقدة للأدوات اللازمة للاستعمال واختراع تكنولوجيات وأشكال معقدة من الاتصال والتمثيل الرمزي والتنظيمات والمؤسسات الاجتماعية المعقدة. ويتضخم اللغز في حالة واحدة فقط إذا ما أخذنا مأخذًا جادًّا بالبحوث الراهنة في علم الحفريات والتي تفيد بالآتي: (أ) أن سلالة النسب البشري لم تكشف إلا خلال المليوني سنة الأخيرة عن أي علامة مغایرة لما هو مطابق للمهارات المعرفية لدى القردة العليا. (ب) أن أول علامات حقيقة وفعالة تدل على مهارات معرفية ينفرد بها النوع لم تظهر إلا خلال فترة الربع مليون سنة الأخيرة مع الـ«هوموساينس» أو الإنسان العاقل الحديث. (فولي ولاهر 1997؛ كلين 1989؛ ستربنجر وماكي 1996).

ثمة حل واحد فقط لهذا اللغز. ويتمثل في أن هناك آلية بيولوجية واحدة ووحيدة معروفة لنا وبإمكانها أن تحدث هذه الأنواع من التغيرات في السلوك والمعرفة خلال مثل هذه الفترة القصيرة - سواءً أكانت هذه الفترة الزمنية 6 مليون أو 2 مليون أو ربع مليون سنة. وهذه الآلية البيولوجية هي الانتقال الاجتماعي أو الثقافي، والذي يحقق خلال فترات زمنية تأثيرات أقوى وأسرع كثيراً مما يحدثه التطور العضوي. ويمكن القول بوجه عام إن الانتقال الثقافي عملية تطورية مشتركة تتصف بالاعتدال وتنهي لأفراد الكائنات الحية قدرة على اختصار قدر كبير من الوقت والجهد ناهيك عن تجنب المخاطرة وذلك باستثمار المعارف والمهارات المتوفرة فعلاً بين أفراد النوع. ويشتمل الانتقال الثقافي على أمور من مثل محاكاة فراغ الطيور لأصوات تغريد الأبوين، وتعلم صغار القران أن لا تأكل طعاماً غير ما تأكله الأمهات، وأن يحدد النمل مواضع الطعام عن طريق تتبع الآثار المتخلفة لأفراد النوع، وأن تتعلم صغار الشمبانزي ممارسات استعمال الأدوات التي يستعملها كبار الشمبانزي من حولهم، وأن يكتسب أطفال البشر الاصطلاحات اللغوية من الآخرين من أبناء جماعاتهم الاجتماعية. (موندربنجر 1980؛ هيس وجاليف 1996).

ولكن على الرغم من أن كل هذه العمليات يمكن تجميعها تحت عنوان واحد هو الانتقال الثقافي، إلا أن الآليات المعرفية والسلوكية المتضمنة تحديداً في الحالات المختلفة آليات عديدة ومتباعدة. وتشتمل هذه الآليات على كل شيء، ابتداءً من غرس الأبوين لأنماط سلوكية ثابتة لدى الذرية إلى انتقال المهارات عن طريق التعلم القائم على المحاكاة وتلقى التعليمات - ويشي هذا بإمكانية وجود أنماط فرعية مهمة من عمليات الانتقال الثقافي. (توماسيللو 1990, 1994). إذن هناك فرض واحد مقبول عقلاً ألا وهو أن جماع المهارات المعرفية والمنتجات المذهبة التي تتجلى عند البشر المحدثين هي نتاج نمط أو أنماط انتقال ثقافي ينفرد بها أفراد النوع.

وتتوفر أدلة كثيرة جداً على أن البشر لهم أنماط انتقال ثقافي يتفرد بها أفراد النوع. ولعل الأهم أن التراثات الثقافية والمصنوعات الفنية للبشر تراكم مع الزمن تعديلات متواكبة على نحو لا ينحده عند أنواع الحيوانات الأخرى - وهذا هو ما نسميه التطور الثقافي التراكمي. واللحظة الأهم أن أيّاً من المصنوعات الفنية أو الممارسات الاجتماعية التي تتصف بالتعقد الشديد - بما في ذلك صناعة الأدوات والاتصال الرمزي والمؤسسات الاجتماعية - لم يأت اختراعها مرة واحدة وللجميع إلى الأبد خلال لحظة واحدة على يد فرد أو أيدي جماعة من الأفراد. وإنما الأصوب لنا أن نقرر أن ما حدث هو أن امرأً ما أو جماعة من الأفراد ابتكرروا بداية صيغة أولية من المصنوع الفني أو الممارسة الفنية ثم جاء من بعدهم من استخدمها، فرداً كان أم جماعة، فأدخلوا عليها بعض التعديل أو «التحسين». وتبني آخرون من بعدهم التعديل الجديد وعلى مدى أجيال متعاقبة دون أي تغيير. وهكذا إلى أن حدث عند نقطة ما أن دخل فرد أو فريق آخر تعديلاً جديداً تعلمه واستخدمه آخرون. ومضت الأمور على هذه الوتيرة على مدى التاريخ وعلى النحو الذي يوسم بعبارة «ظاهرة الترس والسقاطة Ratchet Effect» (توماسيللو وكروجر 1993). وجدير بالذكر أن عملية التطور الثقافي التراكمي لا تستلزم فقط اختراعاً إبداعياً بل وأيضاً، وبنفس القدر من الأهمية، نقلًا اجتماعياً أميناً يمكنه العمل على نحو ما تعمل السقاطة لمنع أي انزلاق إلى الخلف - وهكذا يمكن للممارسة أو للمصنوع الفني

المبكر حديثاً أن يحتفظ بشكله الجديد والمحسن بصورة أمينة على الأقل إلى حين إدخال تعديل أو تحسين جديد عليه. ولعل المثير للدهشة أن المهمة الصعبة بالنسبة للكثير من أنواع الحيوانات ليست هي العنصر الإبداعي بل عنصر السقاطة الحق للثبات والاستقرار. وهكذا نلحظ أن الكثير من أفراد الرئسيات غير البشرية يتتجرون على نحو منتظم تجديدات وابتكارات سلوكية ذكية، ولكن أبناء النوع لا يتبعون ضروب التعلم الاجتماعي التي يمكنها مع الزمن أن يجعل ظاهرة السقاطة الثقافية تؤتي ثمارها. (كومر وجودول 1985).

والحقيقة الأساسية هي أن البشر قادرون على تجميع مواردهم المعرفية على نحو لا تستطيعه أنواع الحيوانات الأخرى. ومن ثم مايز توماسيللو وكروجر وراتر (1993) بين التعلم الثقافي البشري وأشكال التعلم الاجتماعي الأخرى الأوسع انتشاراً، وحددوا ثلاثة أنماط أساسية: التعلم عن طريق المحاكاة، والتعلم التقليدي Instructed Learning والتعلم التعاوني Collaborative Learning. وتهيأت هذه الأنماط الثلاثة من التعلم الثقافي وأضحت ممكنة بفضل شكل واحد من المعرفة الاجتماعية شديدة التخصص، وأعني به قدرة الكائنات الفردية على فهم أفراد نوعها بأنها كائنات مثلها هي لها حياتها الذهنية والقصدية أو الهدافة شأنها تماماً. وتهيأت للأفراد بفضل هذا الفهم إمكانية تصور نفسها «مائلة ذهنياً» لأشخاص آخرين، ومن ثم يمكنها أن تتعلم ليس فقط من فعل الآخرين، بل ومن خلال الآخرين وعن طريقهم. وإن فهم الآخرين باعتبارهم كائنات لها نواياها وقصدها شأنها شأن الذات فهم محوري وحاصل بالنسبة للتعلم الثقافي البشري، ذلك لأن المصنوعات الفنية الثقافية والممارسات الاجتماعية - والتي تمثل على نحو غطي في استخدام الأدوات والرموز اللغوية - إنما تشير بشكل ثابت ومطرد إلى ما يعدها هي نفسها لتصل إلى كيانات مائلة قائمة خارج ذاتها - الأدوات تشير إلى المشكلات التي صممت الأدوات لحلها، والرموز اللغوية تشير إلى مواقف التواصل والتي صممت لتمثيلها. لذلك فإن الأطفال لكي يتعلموا اجتماعياً الاستخدام التقليدي لأداة أو لرمز يتعين عليهم أن يفهموا لماذا ولأي هدف خارجي يعمد الشخص الآخر إلى استخدام الأداة أو الرمز.

معنى هذا أنه يتبعن عليهم فهم الدلالة القصدية لاستخدام الأداة أو الممارسة الرمزية - لأي شيء «هو أو هي» وماذا نحن المستخدمون للأداة أو الرمز فاعلون بأي منهما.

وتعتبر عمليات التعلم الثقافي من أقوى أشكال التعلم الاجتماعي، لأنها تتألف من (أ) أشكال للنقل الثقافي الأمين على نحو خاص ومميز، و(ب) أشكال قوية جداً للإبداعية والابتكارية الاجتماعية التعاونية، أي عمليات نشوء وتكون اجتماعي *sociogenesis* يبدع الكثير من الأفراد من خلالها وبصورة مشتركة شيء من الواقع حقيقي يتمثل في أن «المرء» أو الكائن البشري مثلما يتعلم «عبر، ومن خلال» آخر، فإنه يتوحد مع هذا الشخص الآخر ومع مقاصده وأحياناً مع حالاته الذهنية. وعلى الرغم من أن بعض الملاحظات تفيد بأن بعض الرئيسيات غير البشرية تستطيع في بعض المواقف أن تفهم أفراد النوع كعناصر فاعلة قصدية، أي هادفة، وأن تتعلم منها بطرق تشبه بعض طرق التعلم الثقافي البشري، إلا أن ما توضحه وتبنته الغالية العظمى من الدلائل التجريبية هو أن البشر فقط قادرون على فهم أفراد النوع كعناصر فاعلة قصدية وهادفة مثلهم تماماً، وأن البشر فقط ينخرطون في التعلم الثقافي. (توماسيللو 1996 و 1998؛ توماسيللو وكول 1997 - انظر الباب الثاني). وجدير باللحظة في هذا الصدد أن هناك متلازمة أعراض شديدة الخصوصية وترتکز على أساس بيولوجي تميز تطور الكائن الفرد *ontogeny* وأعني بها الاجترارية *autism* أو الانطواء على الذات<sup>(\*)</sup>. وهذه حالة يعجز فيها الأفراد من اشتتدت عليهم وطأة الإصابة إلى أقصى حد عن فهم الآخرين كعناصر فاعلة ذهنية / قصدية كما يعجزون عن الانخراط والاندماج في مهارات التعلم الثقافي النمطي المميز للأبناء النوع. (هوبسون 1993؛ وبارون - كوهن 1993؛ وسيجمان وكابس 1997؛ وكاريتر وتوماسيللو - تحت الطبع).

\* متلازمة أعراض تمثل في الانطواء على الذات والانفصال عن الواقع والانطلاق مع تخيلات تحقق رغبات ذاتية، وربما غير واقعية، وترجم أحياناً «التوحد». [المترجم].

وأجرت على هذا النحو المتواالية الكاملة للأحداث التطورية المفترضة: طور البشر شكلاً جديداً من المعرفة الاجتماعية والتي هيأت إمكانية لظهور بعض أشكال جديدة من التعلم الثقافي الذي هيأ إمكانية لظهور عمليات جديدة من التكوين الاجتماعي والتطور الثقافي التراكمي. ولللاحظ أن هذا التصور للمسار، أي السيناريو، من شأنه أن يحل مشكلتنا بشأن الزمن، ذلك لأنه يفترض وجود حالة تكيف بيولوجية واحدة، وواحدة فقط - والتي يمكن أن تحدث خلال أي فترة زمنية من التطور البشري. بما في ذلك الفترة الزمنية الحديثة جداً. وأن العمليات الثقافية التي أطلقتها هذه الحالة الوحيدة للتكيف لم تبتكر مهارات معرفية جديدة من عدم، بل إنها أخذت، واعتمدت على، مهارات معرفية قائمة ولها ركائزها الفردية - شأن تلك المهارات المعرفية التي لدى غالبية الرئيسيات في تعاملها مع المكان والموضوعات والأدوات والكميات والفئات التصنيفية والعلاقات الاجتماعية والاتصال والتعلم الاجتماعي - وحولتها إلى مهارات معرفية جديدة مرتكزة على الثقافة وذات بعد جماعي - اجتماعي. ولم تحدث هذه التحولات على مدى زمني تطوري، بل زمن تاريخي، حيث يمكن أن يشهد أحدهاً كثيرة على مدى آلاف عديدة من السنين.

وهكذا، فإن التطور الثقافي التراكمي هو التفسير للعديد من أهم الإنجازات المعرفية للبشر. بيد أننا كي نقيم على نحو كامل وصادق دور العمليات التاريخية الثقافية في تكوين المعرفة البشرية الحديثة يتطلب علينا النظر إلى ما يجري ويحدث أثناء تطور الكائن البشري الفرد في بيئة من المصنوعات الفنية الجديدة أبداً والممارسات الاجتماعية التي تجري في أي زمن وتمثل شيئاً يشبه الحكمية الجماعية الشاملة للفريق الاجتماعي كله على مدى جماع تاريخه الثقافي. إن الأطفال بإمكانهم المشاركة الكاملة في هذه الجماعية المعرفية ابتداء من عمر تسعه أشهر عندما يبدأون ولأول مرة في عمل محاولات للمشاركة في الانتباه مع أبناء النوع ويداؤن في التعلم على أساس من المحاكاة وعن طريق المحاكاة (انظر الباب 3). وجدير باللاحظة أن هذه الأنشطة الطارئة والجديدة من عمليات الانتباه المشتركة لا تمثل سوى حدوث خاص بالتطور الفردي للتكيف المعرفي الاجتماعي الذي

ينفرد به البشر من أجل التوحد مع آخرين ومن ثم فهمهم كعناصر فاعلة قصدية شأنهم شأن الذات. ومن ثم فإن هذا الفهم الجديد وهذه الأنشطة الجديدة تشكل الأساس لدخول الأطفال لأول مرة في عالم الثقافة. وتمثل نتيجة هذا في أن كل طفل يفهم أفراد نوعه باعتبارهم كائنات قصدية / ذهنية مثل ذاته - يعني أن كل طفل يمتلك المفتاح المعرفي / الاجتماعي الذي يهديه إلى المنتجات المعرفية التي شكلها فريقه الاجتماعي - يصبح بإمكانه الآن أن يشارك في جماعية ما يعرف باسم المعرفة البشرية. ولنا أن نقول حينئذ، (أسوة بـ إسحاق نيوتن) أنه يرى إلى المدى الذي يستطيعه لأنه «يقف على أكتاف عملاقة».

ولعل من الأهمية يمكن أن نقارن هذا الموقف النمطي النوعي بموقف كل من:

\* الأطفال المصاين بحالة الانطروائية الذاتية الذين يشبون وسط منتجات ثقافية تراكمية ولكنهم عاجزون عن الإفاده. ميزة الحكمة الجمعية التجسد فيها، ذلك لأنهم، وأسباب بيولوجية، لا يملكون المهارات المعرفية - الاجتماعية الازمة.

\* الطفل البري الخيالي الذي شب ونم في جزيرة صحراوية ولديه مخ سوي وجسد سوي وأعضاء حس عادية، ولكن لا يملك أدوات ولا سبيل له للحصول على مصنوعات فنية أخرى أو لغة أو رموز أو أحرف كتابة أو أعداد عربية أو صور أو من يعلمونه أي شيء، أو من يمارسون سلوكاً يمكنه أن يلحظه ويحاكيه، أو من يمكنه التعاون معهم.

إن الطفل المصايب بحالة التوحد لديه من يصعد على أكتافهم ويقف عليهما إذا ما استطاع ذلك. هذا بينما الطفل البري الخيالي ليست لديه أكتاف معرفية يقف عليها. وسوف تكون النتيجة واحدة في الحالتين: شيء آخر غير المهارات المعرفية النمطية لدى النوع.

ولكن نمو المرء في عالم ثقافي أمر له دلالاته المعرفية التي تتجاوز حتى هذا البعد. إن النمو في عالم ثقافي - مع افتراض امتلاكه مفتاح معرفي - اجتماعي يهيئ إمكانية الوصول إلى هذا العالم - يفيد عملياً من أجل خلق أشكال جديدة فريدة من التمثيل المعرفي. وإن أهم شيء بالنسبة لهذه العملية هو أن أطفال البشر يستخدمون مهاراتهم للتعلم الثقافي بغية

اكتساب رموز لسانية وغيرها من رموز الاتصال. والمعروف أن الرموز اللسانية هي مصنوعات فنية رمزية ذات أهمية خاصة من أجل نمو الأطفال، ذلك لأنها تجسد الطرق التي اتبعتها الأجيال السابقة من البشر داخل فريق اجتماعي ووجدتها مفيدة في تصنيف وتشييد العالم لأغراض الاتصال فيما بين الناس. مثال ذلك، إنه شيء واحد يمكن صوغه وبناؤه في موقف تواصلي مختلف على أنه كلب، أو حيوان، أو حيوان أليف مدلل أو حشرة. ويمكن لحدث واحد دون سواه أن تصوّغه وبنبه على أنه جري أو حركة أو هرب أو بقاء على قيد الحياة. ويمكن لمكان واحد دون سواه أن تصوّغه وبنبه على أنه الشاطئ أو الساحل، أو الرمال - والأمر في جميع الأحوال رهن الأهداف الاتصالية للمتحدث. وما أن يمتلك الطفل ناصية الرموز اللسانية للغته حتى يكتسب القدرة على أن يتبنى في آن واحد الكثير من الرؤى والأطر الخاصة بـ الموقف إدراكي واحدة. وحيث أن التمثيلات المعرفية مرتكزة على طبيعة الإطار فإن الرموز اللسانية لا تبني على الطرق التي يختارها الأفراد لصوغ وبناء الأشياء من بين عدد من الطرق الأخرى التي يمكن أن تكون طرقاً بدائلة، كما هو الحال في رموز لغوية أخرى متاحة وكان بإمكانهم أن يختاروها ولكنهم لم يفعلوا ذلك. وهكذا يمكن القول إن الرموز اللسانية تحرر المعرفة البشرية من الموقف الإدراكي المباشر. ولا يتأتى هذا فقط عن طريق تهيئة المرجعية لأشياء قائمة خارج هذا الموقف (الإزاحة displacement - هوكيت 1960) وإنما عن طريق تهيئة إمكانية توفر الكثير من التمثيلات المتزامنة عن كل موقف إدراكي واقع أو ممكن.

وبعد أن يصبح الأطفال في مرحلة تالية أكثر مهارة مع لغتهم الوطنية تهياً إمكانات إضافية للتعبير عن الأشياء بأساليب مختلفة. مثال ذلك أن اللغات الطبيعية تتضمن موارد معرفية لتقسيم العالم إلى أشياء من مثل الأحداث والمشاركين فيها - من يمكنهم أداء أدوار كثيرة ومتباينة في تلك الأحداث - ولتشكيل تصنيفات مجردة لأنماط الحدث والمشاركين. علاوة على هذا تتضمن اللغات الطبيعية كذلك موارد معرفية للإعراب عن مجموعة كاملة من الأحداث أو المواقف في ضوء بعضها بعضاً، أي لخلق أنواع متباينة من التنازلات أو

المجازات والتي تعتبر أمراً غاية في الأهمية للمعرفة عند الكبار - من مثل تصور الذرة وكأنها منظومة شمسية، أو الحب كأنه رحلة، أو الغضب في صورة حرارة. (لاكوف 1987؛ جنتر وماركمان 1997؛ وانظر الباب الخامس). كذلك فإن نمو مهارات الأطفال في مجال الاتصال اللغوي يمكنهم من المشاركة في تفاعلات خطابية معقدة حيث تصطدم الأطر ذات الصياغات الرمزية الواضحة بين العناصر المتفاعلة، ومن ثم يتغير التفاوض بشأنها وحسمها. وطبعاً أن هذه الضروب من التفاعلات يمكن أن تقود الأطفال إلى البدء في صوغ شيء أشبه بنظرية عن عقل من يشاركونهم التواصل أو عن الخطاب التربوي في بعض الحالات الخاصة بهدف استدخال تعليمات الكبار، ومن ثم يشرعون في تنظيم أنفسهم ذاتياً، وتأمل تفكيرهم هم. وربما يفضي هذا إلى ما يشبه أنماطاً لمعرفة علينا ووصف مثيلي جديد. (كارميلوف - سميث 1992). واللاحظ أن عملية استدخال التفاعلات الخطابية تحتوي على كثير من الأطر المتصارعة. وقد يصل الأمر إلى حد تطابق هذه الأطر مع أنماط معينة من عمليات التفكير الحواري التي ينفرد بها الإنسان. (فيجوتسي، 1978).

وإني إذ أعتبر ما تقدم بمثابة موجز للكتاب أود أن أوضح أنني سأحاول تفصيل وتفسير هذا الخط العام للمحاجة. وأعني بهذا أن الفرض المحدد الذي اعتمدته هو أن المعرفة البشرية تتصرف بخصائص ينفرد بها النوع للأسباب التالية:

\* من حيث النشوء النوعي تاريخياً: طور البشر قدرة على «التوحد» مع أفراد النوع. وأفضى هذا إلى فهم أنهم كائنات قصدية وذئنية شأن الذات.

\* تاريخياً: هيأ هذا إمكانية لظهور أشكال جديدة من التعلم الثقافي والتكتوين الاجتماعي مكيّفة، مما أدى إلى مصنوعات فنية ثقافية وتقالييد سلوكية راكمت تعديلات على مدار زمن تاريخي.

\* من حيث التطور الفردي: يشبّ أطفال البشر وسط هذه التقاليد والمصنوعات الفنية

التي تشكلت اجتماعياً وتاريخياً. ويمكنهم هذا من (أ) الإفادة بالمعرفة والمهارات المترافقية عبر الجماعات الاجتماعية التي يتتمون إليها، (ب) اكتساب التمثيلات. المعرفية واستخدامها حسب أطراها في صورة رموز لغوية (نظائرات ومجازات تجري صياغتها في ضوء هذه الرموز). (ج) استدلال أنمط بعينها من تفاعلات الخطاب في مهارات المعرفة العليا والوصف التمثيلي الجديد والتفكير الحواري.

وأؤكد بادئ ذي بدء على أن اهتمامي ينصب فقط على جوانب المعرفة البشرية التي ينفرد بها أبناء النوع. وطبعي أن المعرفة البشرية تتالف في عمومها من أنواع تبدو في ظاهرها أشبه بعناوين فصول في مراجع علم النفس المعرفي: الإدراك والذاكرة والانتباه والتصنيف الفئوي ... الخ. بيد أن هذه جميعها هي عمليات معرفية يتقاسمها البشر مع الرئيسيات الأخرى. (توماسيللو وكول 1997؛ وتوماسيللو 1998). وإنني هنا أكتفي بوضعها في صورة افتراضات أولية ثم بعد ذلك أصب انتباхи حسب منظور فيجوتسكي على ضروب العمليات التطورية والتاريخية والتطورية الفردية والتي ربما أدت إلى تحول هذه المهارات الأساسية إلى صيغة خاصة مميزة للمعرفة عند الرئيسيات، والتي تخص المعرفة البشرية. وسوف أؤكد كذلك على أنني سوف أعرض عمليات البيولوجية والتاريخية المتضمنة في تطور المعرفة البشرية، بيد أنني سأتناولها بإيجاز وعلى نحو غير مباشر إلى حد ما - وسبب ذلك أساساً أن الأحداث موضوع اهتمام الكتاب جرت في سياق ماضٍ تطوري وتاريخي بعيد جداً ومحلوماتنا عنها ضئيلة للغاية (الباب الثاني). كما وأنني من ناحية أخرى سوف أركز مع قدر من التفصيل على التطور النشوئي الفردي للمعرفة البشرية - والتي نعرف عنها الكثير بفضل المشاهدات والتجارب على مدى عقود عديدة - كما سأتناول أيضاً بقدر من التفصيل العمليات التي يستمرها أطفال البشر بفعالية ونشاط ويستفيدون في هذا بكل من تراثهم البيولوجي والثقافي (الأبواب .(3 - 6

ولسوء الحظ أن حجتي في ظل المناخ الفكري السائد اليوم يمكن أن يعتبرها بعض المفكرين دراسة تنتهي في جوهرها إلى علم الوراثة، أي جينية: القول إن خاصية التكيف المعرفي - الاجتماعي لدى البشر المحدثين ضرب من القذيفة السحرية التي تفرق البشر عن أنواع الرئيسيات الأخرى. ييد أن هذه نظرة خطأ إذ تغفل في الأساس كل الجهد الثقافي - الاجتماعي الذي يتبعن أن يؤديه الأفراد وجماعات الأفراد في كل من الزمان التاريخي والزمان النطوري للفرد من أجل خلق منتجات ومهارات معرفية بشرية فريدة. وجدير بالذكر من منظور تاريخي إن ربع مليون سنة زمن طويل جداً كان بالإمكان أن تتحقق فيه إنجازات كثيرة، وإن أي فرد اعتاد أن يقضي فترات من الوقت مع صغار أطفال البشر يعرف الكم الكبير من خبرات التعلم التي تتحقق خلال سنوات عديدة - بل وخلال أيام أو ساعات عديدة - من الارتباط النشط بالبيئة. لذلك فإن أي مبحث جاد بشأن المعرفة البشرية لا بد وأن يتضمن قدرًا من التفسير لهذه العمليات التاريخية والتطورية الفردية التي تهيات وأضحت ممكنة، ولا أقول محددة، بفضل التكيف البيولوجي للبشر من أجل شكل خاص للمعرفة الاجتماعية. حقاً إن حجتي المحورية في هذا الكتاب هي أن هذه العمليات، وليس أي حالات تكيف متخصص بشكل مباشر، هي التي بذلت الجهد الفعلى لخلق بعض، إن لم يكن كل، أكثر المنتجات المعرفية تميزاً وأهمها. وكذا عمليات نوع الهموسابينس (الإنسان العاقل). وجدير باللاحظة في هذا السياق أن وضع هذه العمليات موضع الاعتبار جدياً يمكننا من تفسير الكثير، ليس فقط القسمات الكلية للمعرفة التي ينفرد بها البشر - من مثل خلق واستخدام المصنوعات الفنية المادية والرمزية والصناعية على مدى فترات تاريخية متواترة ومتراكمة - بل تفسر لنا أيضاً خصائص الثقافات الفردية التي طورت لنفسها عبر ذات العمليات التاريخية والتطورية الفردية ضرورة متنوعة من المهارات والمنتجات المعرفية المتفردة ثقافياً على مدى عشرات الآلاف من السنوات الماضية من التاريخ البشري.

www.alkottob.com

## الوراثة البيولوجية والثقافية

ولكن لا غرابة في أن نجد منتج عملية  
بذاتها أسمهم في، أو حتى أصبح عاملاً  
جوهرياً لاطراد مزيد من تطور تلك  
العملية

جورج هربرت ميد

الحقيقة الشاملة والحاكمة للعالم العضوي هي التطور عن طريق الانتخاب الطبيعي. ومثل الوراثة البيولوجية العنصر الرئيسي في هذه العملية. إذ يرث الكائن الحي عن طريق الانتخاب الطبيعي الخطة الهيكيلية العامة Bauplan للسلف، ومعها ما تتضمنه من أداء وظيفي إدراكي وسلوكي وعرفي. ولكن الملاحظ بالنسبة لجميع أنواع الثدييات بما في ذلك كل الرئيسيات، أن القدر الأعظم من تطور الكائن الفرد والذي تتحقق من خلاله الخطة الهيكيلية العامة إنما يحدث بينما الكائن الحي في تفاعل مع بيئته. ولا ريب في أن الفترة الطويلة نسبياً حالة عدم اكتمال النضج والتي يجري خلالها هذا التفاعل هي أيضاً استراتيجية محفوظة بالأخطار في تاريخ حياة الكائن، إذ أنها تعني أن الذرية معتمدة كل الاعتماد على واحد أو أكثر من الآباء بغية الحصول على الطعام وحمايتها من الحيوانات المفترسة لفترة من الزمن. وإن الميزة المقابلة لحالة النضج الطويلة هي أنها تهيئ سبلة للتطور

الفردي لكي تجسد خلالها كميات مهمة من التعلم الفردي والمعرفي والتي تمثل نظرياً في مزيد من حالات التكيف السلوكي والمعرفي المرن. وطبعي أن حالات التكيف السلوكي والمعرفي المتوازنة مع البيئة على نحو وثيق مفيدة بوجه خاص للكائنات الحية التي تعيش جمعاتها في مواطن بيئية ملائمة متعددة، أو من تغير مواطنهم البيئية الملائمة سريعاً نسبياً مع الزمن. (برونر 1972).

والملاحظ في بعض أنواع الحيوانات أن الكائن في طور نموه يكتسب فردياً معلومات من بيئته الطبيعية وأيضاً من بيئته الاجتماعية. أو من مظاهر التعديلات المهمة التي أدخلها أفراد النوع على بيئته الطبيعية. مثل ذلك، وكما ألمحنا في السابق، تكتسب بعض أنواع الطيور شدوها النمطي المميز للنوع عن طريق الانصات لغناه الأبوين، وتستطيع بعض الحشرات أن تجد طعامها في أول يوم لها في بيئتها الخارجية لأنها تعرف غريزياً كيف تتبع الآثار التي خلفها أفراد النوع. (موندجر 1980؛ هيس وجاليف 1996). وتسمى هذه العملية حسب تعريفها الأعم الذي يستخدمه كثير من علماء البيولوجيا التطورية الانتقال الثقافي أو الوراثة الثقافية، ويتبع عنها تقاليد ثقافية. وأقر الباحثون أخيراً بأهمية الانتقال الثقافي بالنسبة لكثير من أنواع الحيوانات مما أدى إلى نشوء نظرية الوراثة المزدوجة dual Inheritance Theory. وتذهب هذه النظرية إلى أن الأنماط الظاهرة تامة النمو لأنواع كثيرة تعتمد على ما ترثه من السلف بيولوجياً وثقافياً. (بويد وريتشرسون 1985؛ ودورهام 1991).

وطبعي أن يكون البشر النوع النمطي الأول لنظرية الوراثة المزدوجة حيث أن النمو البشري السوي يعتمد بشكل حاسم على كل من الوراثة البيولوجية والثقافية. وإن دعواي تحديداً هي أن الوراثة البيولوجية عند البشر في ما يخص المجال المعرفي تشبه كثيراً الوراثة البيولوجية عند الرئيسيات الأخرى. ولكن ثمة فارقاً واحداً ومهماً لا وهو أن البشر «يتوحدون» مع أفراد نوعهم على نحو أعمق كثيراً من الرئيسيات الأخرى. وليس هذا التوحد بالأمر الخفي الغيبي، بل هو ببساطة العملية التي يفهم بعقتضها وعن طريقها

ال طفل البشري أن الأشخاص الآخرين كائنات مناظرة له ومثله . بما يفيد أن الموجودات غير الحية ليست كذلك على سبيل المثال . ولهذا يحاول الطفل البشري أحياناً أن يفهم الأشياء من وجهة نظرها . وسوف نعرض بشيء من التفصيل في الأبواب التالية أن الطفل في المراحل الباكرة من التطور الفردي يدرك نفسه كعنصر فاعل قصدي أو هادف *Intentional Agent* ، أي كائناً تنظم الأهداف استراتيجيةاته السلوكية كما تنظم حالات الانتباه عنده . ولهذا فإنه يرى تلقائياً الكائنات الأخرى التي يتوحد معها من المنظور نفسه . ويبدأ الطفل يدرك نفسه في مرحلة تالية من تطوره الفردي باعتباره عنصراً فاعلاً عقلياً . أي كائناً له أفكار ومعتقدات يمكن أن تختلف عن أفكار ومعتقدات الآخرين مثلما يمكن أن تختلف عن الواقع . ويبدأ منذ هذه اللحظة في رؤية أفراد نوعه من هذا المنظور . وسوف أشير إلى هذه العملية العامة فيما بعد بعبارة «فهم الآخرين باعتبارهم عناصر فاعلة قصدية» (أو عقلية مثل الذات) .

وإن هذا الفارق المعرفي الوحيد له آثاره الكثيرة المتتابعة كالشلال ، ذلك لأنه هي إمكانية ظهور أشكال جديدة وقوية على نحو فريد من الوراثة الثقافية . وغنى عن البيان أن فهم الأشخاص الآخرين كعناصر فاعلة قصدية شأن الذات يجعل من الممكن كلاً من (أ) عمليات التكوين الاجتماعي *Sociogenesis* التي يمكن لأفراد كثيرين من خلالها أن يتذكروا متعاونين مصنوعات فنية ومارسات متراكمة تاريخياً . (ب) عمليات تعلم واستدلال ثقافي يتعلم من خلالها الأفراد في مراحل ثوهم كيف يستخدمون ومن ثم يستدخلون جوانب المنتجات التي أبدعها أبناء النوع متعاونين . معنى هذا أن جل ، إن لم يكن كل ، المهارات المعرفية التي يتفرد بها النوع البشري ليس مردها إلى وراثة بيولوجية فريدة و مباشرة ، بل الأصح أنها نتاج أنواع متباينة من العمليات التاريخية والتطورية الفردية والتي انطلقت وتحركت بفضل قدرة معرفية يتفرد بها البشر و موروثة بيولوجيا .

الوراثة البيولوجية

البشر بعض الرؤساء. إن لهم أعضاء الحس الرئيسية نفسها، ومحظوظ الهيكل البدني الأساسي نفسه، والمحظوظ الأساسي لهيكل المخ نفسه، شأن جميع الرؤساء الآخرين. لذلك فإننا إذ نحاول تشخيص معاً الأسس التطورية للمعرفة البشرية يتبعنا أن نبدأ بالرؤساء عموماً. ونعرض في السياق الراهن سؤالاً مهماً أهمية محورية: (أ) على أي نحو تختلف المعرفة عند الرؤساء عن الثدييات الأخرى؟ و(ب) على أي نحو تختلف المعرفة عند البشر عن نظيرتها عند الرؤساء الآخرين؟ وسوف تبني إجابتي عن هذين السؤالين على بحوث توماسيللو وكول (1997) التي تزودنا بدراسة تحليلية أكثر تفصيلاً عن الدراسات التجريبية والنظرية ذات الصلة، كما ستزودنا بطاقة كاملة من المراجع. وطبعي أنه يتبعنا أن نقر بأدئ ذي بدء أن ثمة إجابات أخرى على هذين السؤالين ممكنة أيضاً (انظر على سبيل المثال بيرن 1995، إذ يعرض آراء مغایرة).

## المعرفة عند الثريات والرؤسات

تعيش جميع أنواع الثدييات داخل عالم حس - حركي واحد أساساً من الأشياء الدائمة والمصنوفة في فضاء تمثيلي؛ بينما الرئيسيات، ومن بينها البشر، ليست لهم مهارات خاصة في هذا الصدد. علاوة على هذا فإن الكثير من أنواع الثدييات وجميع الرئيسيات بشكل أساسي تمثل معرفياً العلاقات الفئوية والكمية بين الأشياء أيضاً. وتتجلى هذه المهارات المعرفية من خلال قدراتها على عمل أمور من بينها:

\* تذكر «ماذا» موجود «أين» في بيئاتها المحلية، مثل ذلك أي ثمار موجودة على أي الأشجار (وفي أي وقت).

\* اتخاذ طرق مختصرة وعمل انعطافات عند اجتياز الفضاء الذي تتحرك فيه.

- \* تتبع الحركات المرئية وغير المرئية للأشياء (أي تجتاز بدقة اختبارات بياجيه المبنية عن بقاء الأشياء - المرحلة السادسة).
- \* تضيف الأشياء على أساس التماضيات الإدراكية.
- \* فهم ومن ثم التلاوم مع الأشياء الصغيرة العدد.
- \* استخدام الخبرة في حل المشكلات.

وتفيد شواهد كثيرة أن الثدييات لا تكتسب هذه المهارات عن طريق الاقتران السلوكي بين المباهة والاستجابة، أو عن طريق شكل بسيط من ذاكرة الاستظهار بل إنها فعلياً تحاول فهم الفضاءات والأشياء وتمثلها معرفياً (وفنات وكيميات الأشياء) على نحو يمكنها من استدلالات ابتكارية وحل استبصاري للمشكلات.

وتعيش جميع الثدييات بالمثل في عالم اجتماعي واحد أساساً يضم أفراد النوع المعروفين فردياً بعلاقاتها الرئيسية (علاقات الهيمنة) والأفقية (علاقات النسب). ولديها القدرة على التنبؤ بسلوك أفراد النوع في مواقف كثيرة تأسيساً على أنواع مختلفة من الأمارات والاستبصارات. وتنجي هذه المهارات المعرفية واضحة من خلال قدراتها على عمل أمور من مثل:

- \* التعرف على الأفراد في جماعاتها الاجتماعية.
- \* تشكيل علاقات مباشرة مع الأفراد الآخرين تأسيساً على أمور من مثل القرابة والصداقة ورتبة الهيمنة.
- \* التنبؤ بسلوك الأفراد بناء على أمور من مثل الحالة الانفعالية واتجاه الحركة للأفراد.
- \* استخدام أنماط كثيرة من الاستراتيجيات الاجتماعية والتواصلية للتفوق على أبناء الجماعة بغية الحصول على موارد قيمة.

\* التعاون مع أفراد النوع في مهام حل المشكلات وتشكيل تحالفات وتكتلات اجتماعية.

\* الانخراط في أشكال مختلفة من التعلم الاجتماعي الذي نتعلم منه أشياء قيمة من أبناء النوع.

وأعود لأقول إن دلائل كثيرة تفيد بأن أفراد الثدييات لا تعمل اجتماعياً على نحو عشوائي أو أعمى، وإنما هي بالفعل تفهم وتمثل معرفياً ما الذي تفعله عند التفاعل مع أفراد جماعتها من خلال هذه الوسائل المتباعدة والمعقدة.

ولتكننا نجد بين الثدييات استثناء واحداً من هذا التماثل المعرفي الشامل. ويتعلق بهم الرئيسيات لفئات العلاقات والتي تتجلي في كل من المجالين الاجتماعي والطبيعي. ذلك أن الرئيسيات دون الثدييات الأخرى تفهم في المجال الاجتماعي شيئاً خاصاً بالعلاقات الاجتماعية للطرف الثالث، أي للغير، والتي تربط بين أفراد آخرين. مثال ذلك أنها تفهم أموراً من مثل القرابة وعلاقات الهيمنة الخاصة بأفراد الغير. وهكذا نجد الرئيسيات تختار على نحو انتقائي أفراد تحالفاتها وتنقي على سبيل المثال فرداً له هيمنة على خصم محتمل لها ليكون هذا الفرد المهيمن حليفاً لها. ويشير هذا إلى فهمها لمراتب الهيمنة النسبية بين هذين الفردين. وتلتمنس كذلك سبيلاً للثأر من هجمات وقعت ضدها. والملحوظ أنها لا تقنع فقط بمعاقبة المهاجم، بل إنها في بعض الأحيان تعاقب عشيرة الطرف الآخر المهاجم. وتكشف هذه الحالة عن فهم لعلاقات القرابة الخاصة بالغير. وأكثر من هذا أنها قد نجد دلائل على أن الرئيسيات تفهم كل فئات العلاقات الاجتماعية للغير من خلال أفراد آخرين. مثال ذلك فهم حالات كثيرة مختلفة للعلاقة بين «الأم ووليدتها». (داسير 1988). هذا بينما الثدييات الأخرى لا تكشف عن حالات فهم مماثلة. (توماسيللو وکول 1997). والفرض المطروح هو الآتي: إنه في الوقت الذي تعرف فيه جميع الثدييات على الأفراد، وتشكل علاقات معها، إلا أن الرئيسيات وحدها هي التي تفهم العلاقات الاجتماعية الخارجية التي لا تدخل فيها هي نفسها بشكل مباشر.

والملاحظ أن الرئيسيات في مجال الطبيعة تكون ماهرة بوجه خاص إذا ما قورنت بالثدييات الأخرى في تعاملها مع فئات العلاقات. مثال ذلك أن الرئيسيات ماهرة جداً تسبباً فيما يتعلق بالمهام التي يتعين عليها فيها أن تختار من بين منظومة ما أزواج الأشياء التي يكون لأعضائها نفس العلاقة التي للأعضاء عينة تجريبية (مثال ذلك أن يكون طرفا الزوجين اللذين وقع عليهما الاختيار متطابقين مع بعضهما وليسا مختلفين تماماً شأن حال طرفي العينة التجريبية. (توماس 1986). ولكن جدير بالإشارة أن أفراد الرئيسيات يجرؤون مئات المحاولات بل وربماآلاف المحاولات أحياناً لامتلاك ناصية هذه المهام، وهو ما يتباين بوضوح مع فهمها البسيط في ظاهرة العلاقات غير الاجتماعية - والذي يتضمن أيضاً فهما لفئات العلاقات. لذلك فإننا اتساقاً مع الخط العام للاستدلال عند همفري (1976) نجد أنفسنا إزاء فرض يقضي بأن الرئيسيات طورت القدرة على فهم فئات العلاقات الاجتماعية للغير. ونحن نستطيع أحياناً أن نستكشف داخل المعمل هذه المهارة مستخدمين موضوعات مادية طبيعية بدلاً من موضوعات اجتماعية إذا ما درينا أفراداً لفترة زمنية طويلة. وإنه لعسير علينا في الحقيقة أن نفك في مشكلات محددة في عالم الطبيعة والتي يفيد فيها بشكل مباشر فهم فئات العلاقات، هذا بينما يشتمل العالم الاجتماعي على أنواع كثيرة من المواقف يكون فيها فهم علاقات الغير الاجتماعية وفئاته عاملأً مساعداً على نحو مباشر لمزيد من العمل الاجتماعي الشمر والناجح.

لذلك فإن فهم فئات العلاقات بعامة يمثل المهارة الرئيسية التي تميز المعرفة عند الرئيسيات عن المعرفة عند الثدييات الأخرى. وهذا فرض مهم في السياق الراهن، ذلك لأن فهم فئات العلاقات سلف تطوري محتمل- نوع من المرحلة المتوسطة - للقدرة المعرفية عند البشر لفهم العلاقات القصدية التي لدى الكائنات الحيوانية إزاء العالم الخارجي والعلاقات السببية للموضوعات غير الحية وللأحداث مع بعضها البعض.

## الفهم البشري للقصدية والسببية

يسود اعتقاد بأن الرئيسمات من غير البشر لديها فهم لقصدية أبناء النوع وسببية الموضوعات والأحداث غير الحية. وأنا لا أعتقد ذلك، وحاججت واستعرضت الدلائل باستفاضة دعماً لهذه النتيجة السلبية. (توماسيللو 1990، 1994، 1996؛ وتوماسيللو وكروجر وراتنر 1993؛ وتوماسيللو وكول 1994، 1997). ولكن يجب أن نؤكد مرات ومرات حسب الضرورة أن النتيجة السلبية التي توصلت إليها بشأن المعرفة عند الرئيسمات من غير البشر محددة ومحدودة تماماً. إن الأمر اليقيني أن الرئيسمات من غير البشر تفهم كل أنواع الأحداث الاجتماعية والطبيعية المعقدة، ومتلكة وتستخدم أنواعاً كثيرة من المفاهيم والتصورات المعرفية، وتفرق بوضوح بين الموضوعات الحية وغير الحية، وتستخدم في تفاعلاتها مع بيئاتها الكثير من الاستراتيجيات المعقدة والذكية لحل المشكلات (كما عرضنا في السابق). وإنما هي فقط لا ترى العالم في ضوء أنواع من القوى الوسيطة والخافية في الغالب، والأسباب الكامنة والحالات القصدية/الذهنية، وهي أمور مهمة جداً لتفكير البشري. صفة القول: الرئيسمات من غير البشر هي نفسها كائنات قصدية وسببية، ولكنها فقط لا تفهم العالم تأسياً على شروط قصدية وسببية.

وتؤكد الدراسات التجريبية والطبيعية في المجال الاجتماعي الدلائل المتعلقة بفهم الرئيسمات من غير البشر للقصدية/العقلية للكائنات الحية الأخرى. أولًا استطاع بريماك ووودراف (1978) أن يجعل الشمبانزي سارة تختار صوراً تكمل بها متواالية فيديو خاصة بأفعال بشرية قصدية (مثال كان عليها أن تختار صورة مفتاح عندما كان الكائن البشري في الفيديو يحاول أن يخرج عبر باب مغلق). وأدى نجاحها في المهمة إلى استنتاج أنها عرفت هدف الرجل من خلال الأفعال المضورة. ولكن سافاج - رومباو، ورومباو وبويسين (1978) توصلاً إلى نتائج مماثلة مستخدمين ترابطات بسيطة كمنبهات. مثال ذلك أن القردة العليا التي يحررون عليها تجاربهم اختارت هي أيضاً صورة مفتاح عندما عرضوا عليها صورة قفل دون أن يقترن بأي فعل بشري على الإطلاق. يشير هذا إمكانية

أن ما فعلته سارة هو شيء أبسط كثيراً معرفياً. أفاد بريماك (1986) أنه في دراسة تالية عجز عن تدريب سارة على تمييز صور الفيديو للبشر المنهكين في أفعال قصدية وأخرى غير قصدية؛ ويعرض بوفينيللي وآخرون (1998) نتائج سلبية مماثلة تضمنت مزيجاً للنتائج التي توصل إليها توماسيللو وكول (1998). ونشير إلى دراسة تجريبية أساسية أخرى أجراها بوفينيللي ونيلسون وبويسين (1990). إذ وجد هؤلاء أن الشمبانزي آثر أن يطلب طعاماً من شخص شهد محبأها وليس من شخص لم يشهده. والاستنتاج هو أنها استطاعت أن تميز بين إنسان «عارف» وآخر «جاهل». والمشكلة في هذه الحالة هي أن القردة العليا في هذه الدراسة تعلمت فقط أداء هذا على مدى محاولات كثيرة مقترنة بتغذيات عكسية لتحقيق الدقة في الأداء بعد كل محاولة. (هيس 1993؛ وبوفينيللي 1994). وهذه أيضاً مشكلة بالنسبة لدراسة وودروف وبريماك (1979). حيث تعلمت الشمبانزي بعد محاولات كثيرة مقترنة بالتغذية العكسية أن توجه البشر إلى الصندوق الفارغ من الطعام لكي تحصل على آخر مليئاً بالطعام. (والذي يسميه البعض خداعاً). والمشكلة هنا هي أن الشمبانزي في هذه الدراسات لا تكشف فيما يبدو عن معرفة قصدية أو ذهنية الآخرين إزاء التجربة، وإنما تعلمت كيف تسلك للحصول على ما تريده مع تطور التجربة. ووجد كول وتوماسيللو (1999) أن قردة الشمبانزي لم تكشف عن فهم لمعتقدات الآخرين الزائفة، وذلك في دراسة انتفي فيها التعلم أثناء التجربة.

ونظراً لأن هذه التجارب تجارب مصطنعة بوسائل عديدة ومتباينة، فقد اتجه باحثون آخرون إلى السلوك الطبيعي للرئيسات من غير البشر بغية الوصول إلى دلائل وصفية وإيجابية عن فهم القصدية. وتضمنت في الغالب الأعم استراتيجيات اجتماعية تعتمد، حسبما هو مفترض على دراسة الحالات الذهنية لأبناء النوع في أسلوب خادع. والمشكلة هنا هي أن جميع المشاهدات الواردة تقريباً هي حكايات تقترن إلى مشاهدات صحيحة حاكمة لاستبعاد التفسيرات المعارضة. (بيرن وهويتين 1988). ولكن الملاحظ حتى في الحالات التي يمكن التعويل عليها (إذ يمكن تكرارها) ليس واضحاً ما الذي يجري معرفياً. مثال ذلك أن دو وال (1986) لاحظ أنثى شمبانزي في مناسبات متكررة

تبسط يدها لأخرى في صورة إشارة تهدئة واضحة، ولكن حين اقتربت الأخرى منها هاجمتها. ويمكن تصور هذه الحالة باعتبار أنها تشبه الخداع البشري: أرادت الشمبانزي الآثمة أن يجعل الشمبانزي الأخرى تعتقد أنها تحمل نوايا ودية لها بينما الحقيقة عكس ذلك. ولكن الأمر أشبه بأن الشمبانزي الآثمة أرادت من الشمبانزي الأخرى أن تقترب منها (حتى يمكنها مهاجمتها) ولهذا أدت سلوكها من شأنه في الماضي أن يدع أبناء النوع تقترب، وذلك في سياقات أخرى. واضح هنا أن هذا الاستخدام لسلوك اجتماعي سائد داخل سياق جديد إنما يكشف عن استراتيجية اجتماعية شديدة الذكاء، وربما عن بصيرة نافذة للتلاعب بسلوك الآخرين. ولكن ليس من الواضح أنه يتضمن فهما وتلاعبا بالحالات القصدية أو الذهنية لآخرين.

وسوف أكشف أيضاً بعض السلوكيات الاجتماعية التي لا تؤديها الرئيسيات غير البشرية في موائلها الطبيعية (ولكن تؤدي ببعضها القردة العليا التي ثبتت في بيئات ثقافية بشرية - انظر المناقشة الواردة فيما يلي). إذ الملاحظ أن الرئيسيات غير البشرية في موائلها الطبيعية:

\* لا تشير أو تomite الآخرين عن أشياء خارجية.

\* لا تمسك بأشياء وترفعها عالياً لتريها لآخرين.

\* لا تحاول أن تأتي بآخرين إلى موقعها حيث يمكنهم ملاحظة أشياء فيها.

\* لا تقدم أشياء لآخرين عن طريق الإمساك بها وإبرازها لهم.

\* لا تعلم عن قصد أفراد آخرين سلوكيات جديدة.

إنها لا تأتي هذه الأفعال لأنها، في رأيي، لا تفهم أن الأفراد من أبناء النوع لديها حالات قصدية وذهنية يمكن احتمالاً التأثير فيها. ولعل الفرض المستساغ عقلاً أكثر من سواه هو أن الرئيسيات غير البشرية تفهم أفراد النوع ككائنات حية قادرة على الحركة الذاتية التلقائية - حقاً هذا هو أساس فهمها الاجتماعي بعمومه وأساس فهمها للعلاقات

الاجتماعية لدى الغير بخاصة. ولكنها لا تفهم الآخرين كعناصر فاعلة قصدية في عملية تتبع الأهداف أو عناصر فاعلة ذهنية في عملية التفكير بشأن العالم. إن الرئيسات غير البشرية ترى فرداً من أبناء النوع يتحرك في اتجاه الطعام ويمكن تأسيساً على خبرة الماضي، أن تستخرج ما هو محتمل حدوثه فيما بعد. وأكثر من هذا أنه بإمكانها حتى أن تستخدم إستراتيجيات اجتماعية ذكية واستبصارية للتأثير على ما سوف يحدث فيما بعد. بيد أن البشر يرون الأشياء على نحو مغاير. إنهم يرون فرداً من أبناء النوع يحاول الحصول على الطعام باعتبار هذا هدفاً وليس مجرد سلوك و تستطيع أن تحاول التأثير في هذا وفي حالات قصدية وذهنية أخرى.

ولاحظ فيز البرغري مؤخراً وجود بعض القيود في المملكة الطبيعية على مهارات الرئيسات عند التكيف مع مهام جديدة للبحث عن الطعام. ورأي أن هذا يتضمن قدرأ من فهم السبيبية. وتتضمن المهمة الرئيسية أن تستخدم الذات الفاعلة عصا لدفع الطعام إلى خارج أنبوب شفاف. وتنوعت الأدوات أثناء أداء مجموعة واحدة من المهام، إذ كان بعضها قصيراً أو غليظاً جداً أو غير صلب بما يكفي لأداء المهمة بنجاح. وكانت الفكرة الأساسية هنا هي أنه إذا كان الفرد يفهم السبيبية الطبيعية التي تتضمنها كيفية عمل العصا لاستخراج الطعام من داخل الأنابيب - قوة بدنية تنتقل من الذات إلى العصا ثم إلى الطعام - فسوف يكون بعده التنبؤ عند مجرد فحص الأداة إدراكياً دون الحاجة إلى تجرب طويلة ومتكررة من المحاولة والخطأ، سواء أكانت الأداة سوف تتحقق أو تفشل في أن تحقق السياق السببي اللازم. ولقد نجحت القردة العليا وقردة الكبوشي مع الأدوات الجديدة لأداء هذه المهمة، ولكن فقط بعد كثير من المحاولة والخطأ. وأعطى الباحثون لهذه الأنواع مؤخراً خلال نوع جديد من هذه المهمة أنابيباً شفافاً وتحت أحد طرفيه شرك. وكان الاعتقاد أن الحيوانات الخاضعة للتجربة إذا استطاعت تقدير وتقدير القوة السبيبية للعجاذية وفيزياء الثقوب، وأن توقف الموضوعات المتحركة، فإنها سوف تتعلم كيف تتجنب هذا الشرك وهي تحاول دفع الطعام عبر الأنابيب (يعنى أنها ستواصل دفع الطعام إلى الطرف الآخر للأنبوب بعيداً عن موقع الشرك). ولكن الملاحظ أنه لا قردة الكبوشي ولا القردة

العليا تعلم أن تفعل هذا سريعاً. مثال ذلك أن قردة الشمبانزي الأربع موضوع التجربة تصرفت على مستوى المصادفة طوال سبعين محاولة أو أكثر. وفي محاولةأخيرة، وبعد أن تعلمت الحيوانات من خلال المحاولة والخطأ تجنب الشرك انقلب الأنابيب رأساً على عقب بحيث أصبح الشرك عند رأس الأنابيب ولم يعد يشكل خطراً. واستمرت حيوانات التجربة من النوعين (الشمبانزي في دراسة أجراها روكس 1995) في دفع الطعام بعيداً عن الشرك دون أن تدرك أنه بات في وضع لا يمثل خطراً جديداً عليها. وجدير بالذكر أن الطفل البشري البالغ من العمر ما بين ستين إلى ثلاث سنوات يسلك على نحو أكثر مرونة وتكتيماً حل مشكلات هذا الأنابيب من خلال المحاولات الأولى مما يفيد أنه يفهم شيئاً عن المبادئ السببية الفاعلة (أنظر فيز البرغى وليمونجيللي 1996).

والاستنتاج هنا هو أن الرئيسات غير البشرية لديها مهارات معرفية كثيرة تتضمن موضوعات وأحداثاً طبيعية - وتشتمل على فهم فنات العلاقات والمقدمة - . النتيجة لمتوالياتحدث. ولكنها لا تدرك أو تفهم الأسباب الكامنة والأساسية كوسائل للعلاقات الدينامية بين هذه الموضوعات والأحداث. وهكذا لا تكشف عن نوع مرونة السلوك والفهم للمبادئ السببية العامة المميزة لسلوك وفهم أطفال البشر منذ نعومة أظفارهم وهم يحاولون حل مشكلات طبيعية. وتفهم الرئيسات غير البشرية الكثير من علاقات المقدمات - النتائج في العالم، ولكن يبدو أنها لا تفهم القوى السببية كقوى توسط هذه العلاقات.

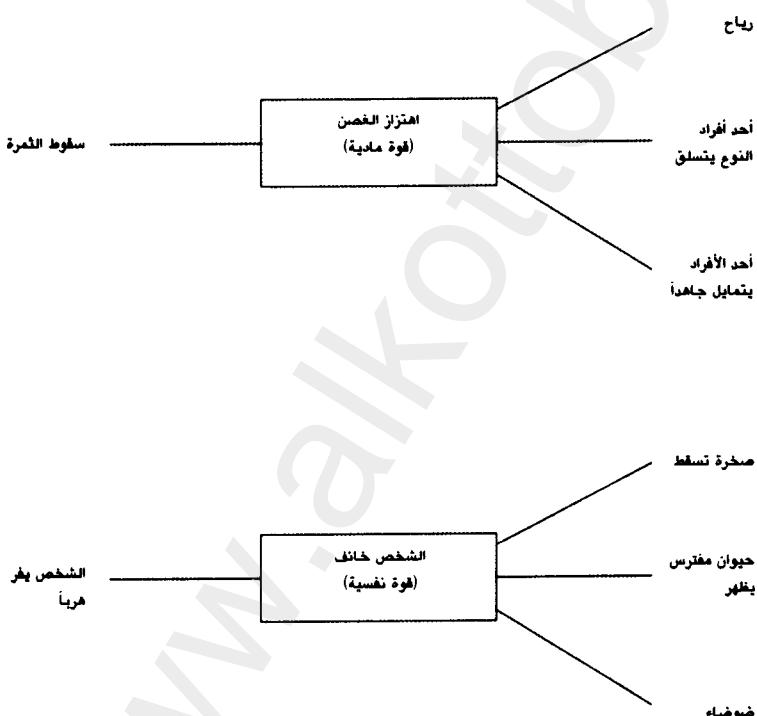
أود، توكيا للإيجاز، أن أكون صريحاً تماماً بشأن ما يفرق بين المعرفة القصدية/السببية وبين الأبعاد الأخرى للمعرفة. إن هذا الشكل من التفكير يستلزم من حيث الأساس أن يفهم الفرد علاقات المقدمة - النتيجة بين أحداث خارجية في غياب انخراطه المباشر فيها. وهذا أمر من الواضح أن الرئيسات تستطيع عمله. ولكن فهم القصدية والسببية يقتضي علاوة على هذا، أن يفهم المرء القوى الوسيطة في هذه الأحداث الخارجية التي تفسر «لماذا» تابعاً بذاته للمقدمة - النتيجة يحدث على النحو القائم - وهذه القوى الوسيطة

تصف عادة بأنها غير ملحوظة أو ظاهرة للعيان. ويبدو أن هذا الفهم هو ما ينفرد به البشر. وهكذا يرى البشر أن ثقل الصخرة عند سقوطها «قوة تجعل» كتلة الخشب تتحطم شظاياً؛ وأن هدف الحصول على الطعام «قوة تدفع» الكائن الحي إلى البحث تحت جذع الشجرة. ومن المهم أن نلحظ أنه في كل من الحالتين يمكن أن تكون هناك مقدمات أخرى من الأحداث التي يمكن أن تترتب عليها النتيجة نفسها، طالما وأن «القوة» الوسيطة المتضمنة هي نفسها. وهذه نقطة مهمة لأنها تبرهن على أن العنصر الرئيسي في هذا كله ليس حدثاً بذاته يمثل المقدمة (كما هو الحال في التعليم الاقتراني) بل القوة السببية أو القصدية التي تشكل أساساً والتي يمكن أن تستحدثها مقدمات كثيرة مختلفة من الأحداث. ويمكن أن نري هذا واضحاً في الشكل 1 - 2 الذي يصور موقفاً سبيباً طبيعياً (أحداث طبيعية مادية مختلفة تخلق قوة تسبب في سقوط ثمرة) و موقفاً سبيباً اجتماعية (أحداث اجتماعية مختلفة تخلق حالة نفسية تكون سبباً في أن يفر المرء هارباً). وواضح أن الأسلوب المحدد الذي تعمل به هذه القوى مختلف تماماً عن السببية بالنسبة للموضوعات غير الحية وغير القصدية عند الكائنات الحية وإن كانت البنية الشاملة لعمليات الاستدلال والتبسيب المتضمنة ذات طبيعة عامة واحدة:

حدث يمثل مقدمة > قوة وسليطة > حادث يمثل النتيجة.

إذن يصبح الفرض الذي نذهب إليه في ضوء التطور هو أن البشر اعتمدوا أساساً وبشكل مباشر على التكيف المعرفي الذي تنفرد به الرئيسمات لفهم فئات العلاقات الخارجية، وأضافوا إلى هذا تحولاً صغيراً ولكنه مهم يتمثل في القوى الوسيطة من مثل الأسباب والمقاصد. ويكتسب هذا السيناريو بعض مصداقيته ومعقوليته من واقع أنه يكفل الاتصال بين حالي التكيف المعرفي الذي ينفرد به البشر. علاوة على هذا فإن الفرض الذي أتبناه هو أنه مثلما أن فهم الرئيسمات لفئات العلاقات تطور أولاً في المجال الاجتماعي لفهم علاقات الغير الاجتماعية، كذلك فإن فهم البشر للأسباب تطور أولاً في المجال الاجتماعي لفهم الآخرين كعناصر فاعلة قصدية. وطبيعي أننا لا نملك الآن

وسيلة لمعرفة ما إذا كان هذا صحيحاً أم لا، ولكن الملاحظ أن كثيرين من الناس في عالمنا إذا ما ساورهم شك بالنسبة للسبب الطبيعي المادي وراء حدث ما نجدهم في غالب الأحيان يستحضرون أثناطاً متباعدة من القوى غير الطبيعية لتفسير الحدث. وربما يمثل هذا النهج الغيابي حالة العجز عند قصور الفهم. وهذا هو ما يهدف إليه الفرض الذي ذهبت إليه، إذ أرى أن القبرة التي ينفرد بها البشر لفهم الأحداث الخارجية في ضوء قوى وسيلة قصدية/سببية إنما ظهرت أول ما ظهرت خلال عملية التطور البشري لكي تسمح لأفراد البشر أن يتبنّوا بسلوك أفراد النوع وأن يفسروا هذا السلوك، ثم انتقل بعد ذلك لمعالجة سلوك الجوامد.



شكل 2-1

رسم توضيحي لحدث مادي طبيعي (أعلى) وحدث اجتماعي (أسفل). يلاحظ في الحالتين تعدد الأحداث التي تمثل المقدمة، والتي يمكن أن تنشأ عنها قوة تتسبّب في الحدث النتيجة.

ليست لدينا فكرة متى يمكن أن يكون قد حدث هذا. ولكن أحد الاحتمالات الظن بأنها كانت خاصية تميز البشر المحدثين مع تطورهم الأول في مكان ما في أفريقيا منذ ما يقرب من 200,000 سنة مضت. ويمكن أن يفسر لنا هذا لماذا تفوقوا على الأنواع الأخرى من الإنسان الأول مع هجرتهم إلى مختلف أنحاء المعمورة. إن المزايا التنافسية للتفكير القصدي/السيبي تمثل في ميزيتين رئيسيتين. الأولى أن هذا النوع من المعرفة هي إمكانية حل المشكلات بوسائل تميّز على نحو خاص بالإبداعية والمرؤنة ونفاد البصيرة. وهكذا فإن الفهم القصدي/السيبي مكن المرأة في حالات كثيرة من التنبؤ والتحكم في الأحداث حتى وإن غابت المقدمات العادبة لها - أي إذا وقع حدث آخر يمكن أن يفيد في استحضار القوة الوسيطة. مثال ذلك يمكن للمرأة أن يتذكر أسلوباً جديداً يحرف به انتباه منافسه بعيداً عن شيء يتنافسان بشأنه (كان يضع الطعام في الاتجاه المترتبة عليها عادة لن تحدث). مثال ذلك يمكن للمرأة أن يحول دون أن تقع عيناً منافسه على شيء يتنافسان عليه، أو يمكن له أن يحول دون تدحرج صخرة من فوق تل، بأن يضع حجراً تحتها. وهكذا تكون للفهم السيبي والقصدي عند البشر نتائج مباشرة لعمل مؤثر وفعال عندما يهيئون إمكانية لاكتشاف وسائل جديدة للتعامل مع القوى الوسيطة أو لقمعها.

الميزة الثانية للفهم القصدي/السيبي مستمدّة مما لهذا الفهم من دور قوي في التحول خلال عمليات التعليم الاجتماعي. معنى هذا أن فهم سلوك أشخاص آخرين على أنه سلوك قصدي و/أو ذهني يجعل من الممكن بشكل مباشر ظهور أشكال معينة قوية للغاية للتعلم الثقافي والتقويم الاجتماعي. وتصبح هذه الأشكال من التعليم الاجتماعي مسؤولة مباشرة عن أشكال محددة من الوراثة الثقافية التي يتميز بها البشر. ولكن لكي نقدر هذا الزعم حق قدره يتبع علينا أن نمعن النظر أكثر إلى عمليات الانتقال الثقافي التي تميز أقرب الرئيسيات إلينا ثم نقارن بينها وبين البشر.

## ثقافـة الرئـيسـات من فـيـر البـشـر

تـوـجـد أـشـكـال مـخـتـلـفة كـثـيرـة مـن الـورـاثـة الثقـافـية وـالـاـنـتـقـال الثقـافـي تـأـسـيـساً عـلـى ما تـضـمـنـه مـن آـلـيـات مـحـدـدة لـلـتـعـلـم الـاجـتمـاعـي. نـذـكـر مـن بـيـن أـكـثـرـها شـيـوعـاً، ما يـلي:

\* التـعـرـض: يـمـكـن أـن يـتـعـرـض الصـغـار لـخـبـرات تـعـلـم جـديـدة نـظـرـاً لـأـنـهـم يـقـوـن مـادـياً لـصـيقـين بـأـفـرـادـنـوـعـهـمـ دونـتـعـلـمـ أيـشـيءـ مـباـشـرـةـ مـنـ سـلـوكـ أـفـرـادـنـوـعـهـمـ. مـثـلـمـا يـحـدـثـ حـينـ يـتـبعـ صـغـيرـأـمـهـ وـتـزـلـ قـدـمـهـ فـي مـاءـ فـيـتـعـلـمـ بـذـلـكـ مـوـقـعـ المـاءـ.

\* تعـزـيزـ الـنبـهـ: قدـيـسـهـوـيـ الصـغـارـ مـوـضـوـعـاتـ وـأـشـيـاءـ يـتـفـاعـلـ مـعـهـآـخـرـونـ وـهـمـ يـتـعـلـمـونـ ذـاتـيـاًـ أـمـوـرـآـعـنـ هـذـهـ مـوـضـوـعـاتـ. مـثـلـمـا يـحـدـثـ عـنـدـمـا يـلـفـتـ نـظـرـ أحـدـ صـغـارـ الشـمـبـانـزـيـ عـصـارـمـتـهـاـ أـمـهـ، وـيـسـتـثـيرـ ذـلـكـ لـدـيـهـ خـبـراتـ تـعـلـمـ فـرـديـ مـقـرـنـةـ بـالـعـصـاـ.

\* الـمـحاـكـاةـ: لـدـىـ الصـغـارـ تـخـصـصـاتـ تـكـيـفـيـةـ لـاستـعـادـةـ سـلـوكـ فـعـلـيـ لـأـفـرـادـنـوـعـهـمـ عـلـىـ الرـغـمـ مـنـ أـنـ هـذـاـ قدـيـحـدـثـ دـوـنـ تـقـيـيمـ لـلـجـدـوـيـ الـأـدـاتـيـهـ لـلـسـلـوكـ. وـيـجـريـ هـذـاـ عـادـةـ دـاخـلـ نـطـاقـ سـلـوكـيـ مـتـخـصـصـ وـمـحـدـودـ جـداًـ. مـثـلـمـا يـحـدـثـ عـنـدـمـا تـكـتـسـبـ بـعـضـ أـنـوـاعـ الـطـيـورـ طـرـيقـهـاـ الـخـاصـةـ الـمـيـزةـ فـيـ الغـنـاءـ (أـوـ مـثـلـ طـرـيقـةـ الـمـنـاغـةـ عـنـدـ أـطـفـالـ الـبـشـرـ فـيـ الـمـرـحـلـةـ السـابـقـةـ عـلـىـ تـعـلـمـ الـكـلامـ).

\* التـعـلـمـ عـنـ طـرـيقـ التـقـلـيدـ: تـسـتـعـيدـ الصـغـارـ عـمـلـيـةـ السـلـوكـ أوـ الـاسـتـراتـيـجـيـةـ السـلـوكـيـةـ لـعـلـمـهـاـ وـلـلـهـدـفـ نـفـسـهـ.

إـنـاـ لـكـيـ نـعـرـضـ تـقـسـيـرـاًـ كـلـامـيـاًـ وـأـفـيـاًـ لـلـاـخـلـافـاتـ فـيـ التـعـلـمـ الـاجـتمـاعـيـ بـيـنـ الرـئـيسـاتـ الـبـشـرـيـةـ وـغـيـرـ الـبـشـرـيـةـ سـنـكـونـ عـمـلـيـاًـ بـحـاجـةـ إـلـىـ تـميـزـ بـعـضـ الـعـمـلـيـاتـ الإـضـافـيـةـ وـلـكـنـ مـنـ الـأـفـضـلـ تـقـسـيـرـهـاـ دـاخـلـ السـيـاقـ.

## قردة الماكاك وغسل البطاطا

المثال الأكثر شهرة وذكراً عن تقليد ثقافي لإحدى الرئيسيات من غير البشر هو مثال أثني قردة الماكاك اليابانية التي غسلت البطاطا. (كاوامورا 1959، وكاواي 1965). وقصتها كما يلي، في عام 1953 شوهدت أثني من قردة الماكاك تبلغ من العمر ثمانية عشر عاماً، واسمها إيمو، تحمل قطعاً من البطاطا التي سبق أن أعطاها الباحثون لها هي وبقية فريق القردة، وتغسل الرمل من عليها في جدول ماء قريب منها. وبعد مضي ثلاثة أشهر من بدء هذه العملية لاحظ الباحثون أن أم إيمو وأثنين من أقرانها يمارسون العملية نفسها (ثم أمهات أقرانها). وخلال العامين التاليين بدأ سبع من صغار القردة عملية غسل البطاطا. ولم تمض ثلاث سنوات من تاريخ واقعة غسل إيمو للبطاطا حتى كان 40 بالمائة من أفراد القطيع يفعلون الشيء نفسه. واهتم الباحثون بحقيقة أن أقران إيمو اللصيقين بها هم الذين تعلموا السلوك أولاً قبل غيرهم، ثم زملاء أقرانها من بعد ذلك. ورأوا أن هذه الحقيقة تفيد بأن وسيلة انتشار السلوك شكل من أشكال التقليد حيث يستنسخ فرد عملياً سلوك آخر.

بيد أن تفسير هذه المشاهدات في ضوء الثقافة والمحاكاة ينطوي على مشكلتين رئيسيتين. المشكلة الأولى هي أن غسل البطاطا ليس بالسلوك غير المعتمد تماماً لدى القردة حسبما كان الظن أول الأمر. إن تنفيض الطعام لإزالة الرمل من عليه حدث يأتيه كثير من القردة كشيء طبيعي، وسبق أن لاحظ الباحثون ذلك بين قردة كوشيمما قبل واقعة الغسيل. لذلك ليس لنا أن ندهش إذ لوحظ أن أربعة قطعان أخرى من قردة الماكاك التي تعيش في كنف ورعاية البشر عمدت إلى غسل البطاطا فور ملاحظتها لقردة كوشيمما (كاواي 1965) - مما يوحي بأن أربعة على الأقل تعلمت ذلك من تلقاء نفسها. ولوحظ كذلك أن أفراداً من نوع آخر من القردة والتي كانت تعيش في الأسر، تعلمت سريعاً تلائياً غسل طعامها عند تقديم ثمار فاكهة وأوعية ماء بها حبات رمل. (فيزالبرغي وفراجاري 1990). والمشكلة الثانية تتعلق بنمط انتشار سلوك غسل البطاطا داخل الفريق، إذ لوحظ أن

انتشار السلوك كان بطريقاً نسبياً بمعدل سنتين في المتوسط لكي يكتسب أعضاء الفريق هذا السلوك الذي تعلموه. (جاليف 1992). علاوة على هذا أن معدل الانتشار لم يزد مع زيادة عدد المستخدمين لهذا السلوك. ومن ثم إذا كانت المحاكاة هي آلية الانتقال، فإن لنا أن نتوقع انتشاراً بمعدل أبطأ وأكثر ثباتاً . وهذا هو ما شاهده الباحثون بالفعل. والقول بأن أصدقاء وأقارب إيمو هم أول من تعلم السلوك يمكن رده إلى حقيقة أن الأصدقاء والأقارب يظلون على مقربة وثيقة ببعضهم بعضاً ومن ثم فإن أصدقاء إيمو تبعوها إلى حيث الماء مرات كثيرة أثناء تناول الطعام أكثر مما هو الحال بالنسبة لبقية أعضاء القطط. وأدى هذا إلى زيادة فرص الاكتشاف الشخصي.

### استخدام الشمبانزي للأدوات

لعل الشمبانزي، أقرب الرئيسيات إلى البشر، هو أفضل نوع لدراسته في سياقنا الراهن، إذ أنه أكثر الرئيسيات غير البشرية ثقافة. (ماكجرو 1992، 1998؛ وبويسك 1996، تحت الطبع). وللحظ أن قردة الشمبانزي في موائلها الطبيعية لها عدد من التقاليد السلوكية المميزة لعشيرة النوع والتي يكتسبها كل أبناء القططع ومتعد عبر الأجيال، بما في ذلك سلوكيات من نوع اختيار الطعام واستخدام الأدوات أو الإشارات الإيمائية. وليس مرجحاً لأسباب عديدة ومتعددة تقديم تفسيرات وراثية (جينية) لهذه الفوارق السلوكية للعشائر (العشائر التي تعيش متجمدة معاً ليست أكثر تماثلاً من العشائر المتبااعدة). وهذا هو السبب في أن شاع الحديث عما يسمى التقاليد الثقافية لقردة الشمبانزي (مثل رانغام وآخرون 1994).

وأشهر مثال هو استخدام الشمبانزي للأدوات. مثال ذلك أن قردة الشمبانزي داخل بعض عشائرها في شرق أفريقيا تلجأ إلى صيد النمل الأبيض عن طريق دفع عصا رفيعة إلى داخل أماكن تجمع النمل. ولكن بعض عشائر الشمبانزي في غرب أفريقيا تقنع بتدمير مناطق تجمع النمل الأبيض مستخدمة عصيا ضخمة وتحاول أن تعرف بيديها حفنة من

النمل. وزعم الباحثون الميدانيون من أمثال بويسك (1993) وماجرو (1992) أن الممارسات النوعية لاستخدام الأدوات، من مثل هذه الممارسات المذكورة، يتم «انتقالها ثقافياً» بين أفراد المجتمعات المختلفة. ولكن ثمة تقسيراً آخر منافساً ومستساغاً أيضاً. الحقيقة أن تجمعات النمل الأبيض في غرب أفريقيا تسكن تربة أكثر رخاوة من تربة شرق أفريقيا، وذلك بسبب كثرة الأمطار. ومن ثم فإن أسلوب هدم مساكن النمل بعصا غليظة متاح فقط لعشائر الشمبانزي في الغرب. معنى هذا، حسبما يقضي هذا الفرض، أن هناك فروقاً بين سلوك الجماعات تشبه في ظاهرها الفروق البشرية، ولكن دون أن تتضمن نهض من التعلم الاجتماعي. وتغدو الثقافى في مثل هذه الحالات مجرد نتيجة لتعلم فردي حددهه الإيكولوجيات المحلية المختلفة للعشائر المختلفة. ولهذا يسمى الباحثون هذه العملية «الشكل البيئي».

وعلى الرغم من أن من المحتمل أن يمثل التشكيل البيئي جزءاً من التفسيرات الخاصة بالفوارق السلوكية بين جماعات أنواع الرؤساء كلها، بما في ذلك البشر، إلا أن ثمة دراسات تحليلية إيكولوجية تفصيلية قام بها بويسك وآخرون (1994)، جعلت منها تفسيراً غير مرجع لجمع الفوارق السلوكية بين جماعات الشمبانزي المختلفة. وتوكّد أيضاً دراسات تحليلية تجريبية أن هناك ما هو أكثر من التشكيل البيئي كعوامل فاعلة ومؤثرة في استخدام الشمبانزي للأداة. واستعرض توبياسيللو (1996) جميع الدراسات التجريبية عن التعلم الاجتماعي للشمبانزي الخاص باستخدام الأداة، وانتهي إلى نتيجة مؤدّاًها أن الشمبانزي ممتازة جداً في تعلم الإمكانيات الدينامية للأشياء التي تكتشفها من خلال مراقبتها للآخرين عند استعمالها، غير أنها لا تتصف بالمهارة في التعلم من آخرين إستراتيجية سلوكية جديدة بذاتها. مثال ذلك إذا دحرجت أم كتلة خشبية لتأكل الحشرات الموجودة تحتها فإن طفلها سيحذو حذوها تماماً. وسبب ذلك ببساطة أن الطفل تعلم من فعل الأم أن ثمة حشرات موجودة تحت الكتلة الخشبية - وهذه حقيقة لم يكن الطفل يعرفها ولم يكن بإمكانه، على الأرجح، أن يكتشفها بنفسه. ولكن الطفل لم يتعلم من أمه كيف يدحرج كتلة الخشب ليأكل الحشرات، إذ أن هذه أمور يعرف مسبقاً كيف

يؤديها أو بإمكانه أن يتعلم بنفسه ذلك. (وهكذا أيضاً يمكن للصغير أن يتعلم الشيء نفسه لو أن رحباً، وليس الأم، هي التي دفعت كتلة الخشب لتدحرج وتكتشف عن التمل الساكن تحتها). ويسمى هذا التعلم التناضري Emulation Learning، لأنه تعلم يركز على الأحداث البيئية المتضمنة - التحولات التي أحدثتها الآخر في البيئة - وليس على سلوك أحد أفراد النوع أو على الإستراتيجية السلوكية (توماسيللو 1990, 1996).

ويعتبر التعلم التناضري عملية تعلم إبداعية وشديدة الذكاء، معنى إنها في بعض الحالات تكون إستراتيجية تكيفية أكثر من التعلم القائم على المحاكاة. مثال ذلك إن ناجيل وأوجلوين وتوماسيللو (1993) قدموا العدد من قردة الشمبانزي وأطفال بشريين يبلغون الثانية من عمرهم أدلة تشبه مجرفة مستنته و شيئاً بعيداً لا تصل إليه الأيدي. ويمكن استخدام الأداة بإحدى طرقتين لتحقيق نتيجة واحدة وهي الحصول على هذا الشيء البعيد. وشهد فريق من المفحوصين من كل من النوعين شارحاً عرض طريقة واحدة لاستخدام الأداة (أقل كفاءة) وشهدت مجموعة أخرى من المفحوصين الطريقة الأخرى لاستخدام الأداة (وهي أكثر كفاءة). والتبيّن أنه بينما استطاع الأطفال البشريين بوجه عام المحاكاة الطريقة التي عرضها الشارح في كل من الوضعين اللذين تمت خلالهما المشاهدة (التعلم القائم على المحاكاة)، فإن قردة الشمبانزي لجأت إلى أفعال كثيرة مختلفة للحصول على الشيء، وكانت جميعها أفعال متماثلة بغض النظر عن نوع العرض المشاهد (التعلم التناضري). والشيء المهم هنا هو أن أطفالاً كثيرين تشبّعوا باستنساخ سلوك الكبار حتى مع الطريقة الأقل كفاءة - الذي يحقق أداء أقل نجاحاً من أداء الشمبانزي في هذا الوضع. معنى هذا أن التعلم عن طريق المحاكاة ليس إستراتيجية تعلم «أرفع» أو «أكثر» ذكاء من التعلم التناضري، إنه فقط إستراتيجية اجتماعية أكثر - لها في بعض الأحيان وفي بعض السلوكيات بعض المميزات. ويصدق أيضاً التفسير على أساس التعلم التناضري بالنسبة لدراسات أخرى عن التعلم الاجتماعي من جانب الشمبانزي لاستخدام الأداة مثلما هو الحال بالنسبة لقردة الشمبانزي عند هواتين وآخرون (1996) وروسون وجالديكس (1993).

وهكذا فإن قردة الشمبانزي إبداعية وشديدة الذكاء في استخدام الأدوات وفهم تغيرات البيئة الناجمة عن استخدام الآخرين للأدوات. ولكن يبدو أنها لا تفهم بالطريقة نفسها السلوك الذرائي لأفراد النوع كما هو الحال بالنسبة للبشر. ذلك أن هدف أو قصد الشخص العارض يمثل للبشر عنصراً محورياً لما يدركونه. ويفهمون الهدف في الحقيقة باعتباره شيئاً منفصلاً عن الوسائل السلوكية الأخرى التي يمكن استخدامها للإنجاز الهدف. وإن قدرة المشاهدين على فصل الهدف والوسيلة تقيد في أنها تبرز لهم طريقة أو استراتيجية الشخص العارض في استخدام الأداة كوحدة لها كيان مستقل - السلوك المستخدم في محاولة إنجاز الهدف مع إمكانية الوسائل الأخرى للإنجاز. وإن افتقار الشمبانزي لهذه القدرة على فهم أن الهدف والوسائل السلوكية يمكن التمييز بينها في سلوك الآخرين يجعل الشمبانزي عند مراقبتها للحدث تركز على التغيرات التي تطرأ على حالة (عما في ذلك تغيرات الوضع المكاني) الأشياء التي تضمنها العرض بينما تكون أفعال الشخص العارض مجرد حركات مادية أخرى في واقع الأمر. معنى هذا أن نوايا وقدر الشخص العارض ومن ثم الطرق التي ينفذ بها سلوكياته ككيانات سلوكية مميزة ليست جزءاً من الخبرة.

### الإشارة الإيحائية عند الشمبانزي

الحالة الأخرى المشهورة هي الاتصال بالإشارات الإيحائية بين قردة الشمبانزي. والملحوظ أنه على الرغم من قلة عدد الدراسات المنهجية عن الإشارات الإيحائية للشمبانزي في البرية، إلا أن جميع الدلائل تفيد بوجود سلوكيات خاصة بالعشيرة والتي لنا أن نصفها بأنها ثقافة (جودول 1986؛ توماسيللو 1990؛ نيشيدا 1980). وأجريت دراسات منهجية كثيرة على الشمبانزي في حالة الأسر حيث تم تسجيل إشارات إيمائية مميزة لأفراد محددين على مدى فترات زمنية طويلة - مما يسمح باستنتاجات عن ما تتضمنه من عمليات تعلم اجتماعي. وجدير بالذكر أن توماسيللو وزملاءه تساءلوا في معرض

سلسلة من الدراسات عما إذا كانت الصغار تكتسب إشاراتها الإيحائية بفضل التعلم عن طريق المحاكاة أم بفضل عملية تمثيل الطقوس أثناء التطور الفردي (توماسيلو وآخرون 1985, 1989, 1994 و 1997). إذ الملاحظ في عملية تمثيل الطقوس أثناء التطور الفردي أن اثنين من الحيوانات يتذكران إشارة اتصالية تشكل سلوك كل منهما على مدى حالات متكررة من التفاعل الاجتماعي. مثال ذلك أن طفل الشمبانزي يمكن أن يشرع في الرضاعة بالاتجاه مباشرة إلى حلمة ثدي الأم، وربما ينتزع ذراع الأم وينحيه بعيداً أثناء هذه العملية. ويلاحظ في لقاءات تالية أن الأم ربما تستبق سلوك الطفل مع أول لمسة لذراعها وتستجيب له فوراً. ويرد في هذا إلى أن الطفل في بعض المناسبات القادمة يختصر سلوكه ليغدو مجرد لمسة للذراع يتضرر معها الاستجابة (لمسة الذراع هنا أشبه بما يسمى حركة قصدية). وجدير باللحظة أنه لا يوجد هنا ما يلمح بأن أحد الأفراد يتلمس وسيلة لتكرار سلوك الآخر؛ وإنما نجد فقط تقاعلاً اجتماعياً متبادلاً على مدى لقاءات متكررة يفضي في النهاية إلى نشوء إشارة اتصالية. ولعل هذه هي الطريقة التي يتعلم بهاأغلب أطفال البشر إشارة «الذراع فوق الرأس» والتي تعني رجاء إلى الكبار لكي يحملونهم أي بأن يذل الطفل أولاً محاولة مباشرة لزحف صاعداً فوق جسد الشخص الكبير، وهنا يدرك الكبير رغبة الطفل ويحمله إلى أعلى. ومثل هذه صورة مختصرة متمثلة للطقوس التي تدل عليها عملية زحف يردها الطفل لأغراض تواصلية فقط. (لوك 1978).

وتفيد جميع الشواهد المتاحة أن تمثيل الطقوس خلال التطور الفردي وليس التعلم القائم على المحاكاة هو المسؤول عن اكتساب الشمبانزي لإشارات الاتصال. أولاً هناك عدد من الإشارات ذات الخصوصية المزاجية التي يستخدمها فرد واحد فقط (انظر أيضاً جودول 1986). وليس بالإمكان تعلم هذه الإشارات من خلال عمليات محاكاة، ومن ثم يتبعن أن تكون ابتكاراً ومارسة طقسية مميزة للشخص. ثانياً، كشفت الدراسات التحليلية الطويلة على أساس المقارنات الكمية والكيفية عن وجود قدر كبير من قابلية التغير الفردي سواء داخل الجيل أو على امتداد الأجيال في الإشارات الإيحائية لقردة الشمبانزي - ويفيد هذا بأن ثمة عامل آخر غير التعلم عن طريق المحاكاة المسؤول عن

تجانس السلوك. ومن المهم أيضاً بيان أن الإشارات التي تستخدمها معاً أعداد كبيرة من الصغار هي أيضاً إشارات يتكرر استخدامها كثيراً بين صغار القردة التي في الأسر وثبتت في جماعات متناظرة دون أن تكون لديها فرصة لمشاهدة كبار من أبناء النوع. أخيراً، أبعد توماسيللو ورفاقه (1997) إحدى قردة الشمبانزي من وسط جماعته، وعلمهوا إشارةين مختلفتين ذاتا دلالة اعتباطية، والتي تحصل بمقتضاهما على طعام من إنسان. ولوحظ أنه عندما عادت إلى جماعتها واستخدمت هاتين الإشارتين بغية الحصول على الطعام من إنسان لم تحدث ولو حالة واحدة حاول فيها أي فرد آخر استتساخ أي من الإشارتين - هذا على الرغم من أن الجميع كانوا يشاهدون القرد الذي ينفذ الإشارة اللازمة وهم يشعرون بحاجة ملحة للطعام.

النتيجة الواضحة المستفاداة هي أن صغار الشمبانزي يكتسبون غالبية، إن لم يكن كل، إشاراتهم عن طريق استيعاب كل منها على حدة كطقس يوؤدونه معاً. وإن تفسير عملية التعلم هذه يعاتل تفسير التعلم النظاري في حالة استخدام الأدوات. إن مثل الطقوس خلال التطور الفردي مثله مثل التعلم النظاري في حالة استخدام الأدوات. إن مثل الطقوس خلال التطور الفردي مثله مثل التعلم النظاري لا يستلزم من الأفراد فهم سلوك الآخرين باعتباره قابلاً للتمييز بين الهدف والوسيلة كما هو الحال في التعلم القائم على المحاكاة. وإن تعلم «لمسة الذراع» عن طريق المحاكاة للدلالة على الرغبة في الرضاعة قد تستلزم من طفل ما أن يشاهد طفلاً آخر يستخدم «لمسة الذراع» ويعرف الهدف الذي يسعى إليه (وهو الرضاعة). وهكذا بحيث حين يكون لديه الهدف نفسه فإنه يستخدم الوسيلة السلوكية نفسها. ولكن تحول «لمسة الذراع» إلى طقس فإنه على العكس من ذلك يستلزم فقط من الطفل أن يتوقع مسبقاً السلوك التالي من أحد أفراد النوع داخل سياق تكون فيه الرضاعة هدفاً. وهكذا فإن التحول إلى طقوس خلال التطور الفردي مثله مثل التعلم النظاري عملية تعلم اجتماعي إبداعي شديد الذكاء ولها أهمية بالغة بالنسبة لجميع الأنواع الاجتماعية بما في ذلك البشر.. ولكنه ليس عملية تعلم يحاول الأفراد عن طريقها استتساخ الاستراتيجيات السلوكية عند الآخرين.

هكذا يهبي لنا هذان الحالات مصدرين مختلفين تماماً من الأدلة على التعلم الاجتماعي للرئيسات غير البشرية. وإن من المرجح تماماً في حالة استخدام الأدوات أن تكتسب الشمبانزي مهارات استخدام الأدوات التي تعرض عليهم عن طريق عملية التعلم التناصري. كذلك من المرجح تماماً في حالة الإشارات الإيحائية أن تكتسب إشاراتها التواصلية عن طريق عملية تحويلها إلى طقوس خلال التطور الفردي. ويستلزم كل من التعلم التناصري وتحويل الإشارات إلى طقوس خلال التطور الفردي توفر مهارات للمعرفة وللتعلم الاجتماعي كل بأسلوبه المميز الخاص. ولكن أيّ منها لا يستلزم مهارات التعلم عن طريق المحاكاة حيث المعلم (أ) يفهم كلاً من هدف المعلم والاستراتيجية المستخدمة للوصول إلى الهدف، ثم بعد ذلك (ب) يتبني بشكل أو آخر الهدف والاستراتيجية بالاعتماد على النفس. حقاً إن التعلم التناصري والتحول إلى طقوس خلال التطور الفردي هما تحديداً نوعي التعلم الاجتماعي التي لنا أن نتوقعها من كائنات حية تتصف بالذكاء الحاد وسرعة التعلم ولكنها لا تفهم الآخرين كعناصر فاعلة قصدية يمكن أن يتوحدوا معها.

وتمثل عملية التعلم العملية الرئيسية الأخرى المتضمنة في النقل الثقافي حسب التعريف التقليدي لها. إذ بينما يصدر التعليم الاجتماعي من «القاعدة إلى القمة» حيث يلتزم الجهلاء أو غير المهرة سبيلاً ليكونوا أكثر معرفة أو مهارة، بحد التعليم يصدر من «القمة إلى القاعدة»، حيث العارفون أو المهرة يلتزمون سبيلاً لنقل المعرف أو المهارات إلى الآخرين. والمشكلة في هذه الحالة هي ندرة الدراسات التي قام بها بويسك (1991) حيث شوهدت أمهات الشمبانزي مع أطفالها في سياق استخدام الأدوات (تكسير حبات الجوز). واكتشف بويسك أن الأمهات يقمن بعدد من الأمور التي تفيد في تيسير نشاط أطفالهن عند استخدام الأداة لتكسير حبات الجوز من مثل ترك الأطفال وحدهم دون مساعدة حتى يستخدمون الأدوات بأنفسهم بينما تذهب الأم لجمع المزيد من

حيات الجوز (وهو ما لا تفعله حال وجود شمبانزي آخر من الكبار). بيد أن تفسير قصد الأم في مثل هذه الحالات أبعد ما يكون عن أن يكون مباشراً. علاوة على هذا فإنه في حالة «التعليم النشط» حيث تظهر الأم وهي تحاول بجدية ونشاط تعليم طفلها لاحظ بويس مثالين محتملين اثنين فقط (على مدى سنوات طويلة من الملاحظة). وكم هو عسير أيضاً تفسير هاتين الحالتين بحيث نقول إن الأم ربما كانت، أو ربما لم تكن تهدف إلى مساعدة صغيرها ليتعلم استخدام الأداة. ولكن من ناحية أخرى، على الرغم من وجود قابلية واسعة للتغيير بين المجتمعات المختلفة، إلا أن الكبار من بني البشر في جميع الثقافات يجتهدون بنشاط من أجل تعليم الصغار كقاعدة منتظمة وإن تغير الأسلوب. (كروجر وتوماسيللو 1996). وجدير باللاحظة أنه في موازاة التعليم القائم على المحاكاة، نجد عملية التعليم النشط عملية حاسمة على الأرجح بالنسبة لنمط التطور الثقافي الذي ينفرد به البشر.

## للفترة العليا للمرأة ثقافياً

ربما يعرض البعض لأن الأديبيات الدراسية تشتمل على عدد من المشاهدات المقنعة جداً الخاصة بتعلم الشمبانزي عن طريق المحاكاة، وهناك بعض هذه المشاهدات فعلاً. ولكن من المهم الإشارة إلى أن جمع الحالات الواضحة تتعلق أساساً بشمبانزي عاشت زمناً طويلاً في اتصال مباشر بالبشر شاملًا كل تفاصيل الحياة. وأخذ هذا في أغلب الحالات صورة التعليم القصدي المتضمن تشجيعاً بشرياً على أداء السلوك ولفت الانتباه بل وتعزيزاً مباشراً لمحاكاة السلوك المطلوب على مدى شهور طويلة. مثال ذلك أن هايس وهايس (1952) هيآ لقردهما الشمبانزي فيكي سبعة شهور متصلة من التدريب المنظم، كما وأن كوستانس وهوين وبارد (1995) قضوا مع فردين من الشمبانزي أربعة أشهر من التدريب المنظم. وضاعف هذا من إمكانية التأثير في المهارات التي يجري تعلمها عن طريق المحاكاة أو حتى زيادة قدرتها عن طريق أنواع بذاتها من التفاعل الاجتماعي أثناء

الفترة الباكرة من التطور الفردي.

ونجد تأكيداً على وجهة النظر هذه في دراسة أعدتها توماسيللو وسافاج - رومبوج وكرودر (1993). وقارنت هذه الدراسة بين قدرات التعلم القائم على المحاكاة لدى قردة شمبانزي علمتها أمهم في الأسر، شمبانزي مربّاة (تربيت مثل أطفال البشر، وتعرضت للتعامل بمنظومة شبه لغوية للاتصال) وطفلين من البشر في الثانية من عمرهما. عرض الباحثون على كل من المفحوصين أربع وعشرين عملاً جديداً و مختلفاً خاصاً بموضع التجربة. وتم تسجيل درجات لسلوك كل مفحوص بشأن كل محاولة يقوم بها من حيث نجاحه في إعادة تكرار (1) النتيجة النهائية للعمل الذي تم عرضه عليه و/أو (2) الوسيلة السلوكية التي استخدمها الباحث العارض. ولوحظ أن الحصيلة الأساسية هي أن قردة الشمبانزي التي ربّتها الأمهات لم تنجح أبداً في إعادة تكرار كل من غاية ووسيلة الأعمال الجديدة (إذ لم يتعلّمها على أساس المحاكاة). ونجد في المقابل أن قردة الشمبانزي المربّاة ثقافياً وكذا الأطفال البشريين تعلّموا عن طريق المحاكاة الأعمال الجديدة وأدواتها كثيراً، ولم يختلف أي منهم عن الآخر في هذا التعلم. ولوحظ أيضاً، وهو أمر وثيق الصلة، أن بعض قردة الشمبانزي التي شبّت وكبرت في ظل عناية بشرية تعلّمت أحياناً أن تواصل بالإشارة إلى البشر بل وأن تستخدم أحياناً ما يشبه الرموز اللغوية البشرية. وتأتي لها هذا بفضل التفاعلات الاجتماعية الخصبة والغنية مع البشر، ولكن دون تدريب منظم في ذاته (سافاج - رومبوج وآخرون 1986).

توضّح هذه الدراسات أن القردة العليا التي تنشأ في كنف البشر في بيئه ثقافية شبه بشرية - مقتربة وغير مقتربة أحياناً بتدريب صريح - يمكنها أن تتطور بعض مهارات شبه بشرية لا يتّألي لها تطويرها في موائلها الطبيعية أو في ظل ظروف الأسر. وغير معروف حتى الآن ما هي العوامل المؤثرة المؤدية إلى مثل هذه النتائج. ولكن ثمة فرضاً مستساغاً عقلاً وهو أن القردة العليا في البيئات الثقافية شبه البشرية تحظى بنوع من «التنشئة الاجتماعية للاتباه». معنى هذا أن القردة العليا في موائلها الطبيعية لا تجد أياً من يشير لهم إلى شيء

أو يعرض عليهم أشياء أو يعلمهم أو بشكل عام يعبر لهم عن نوايا وقصد بشأن موضوع انتباهم (أو غير ذلك حتى حالات قصدية). ولكنها على التقيض في البيئة الثقافية شبه البشرية تعيش في تفاعل مطرد مع البشر الذين يعرضون عليهم أشياء، ويشارون لهم إلى أشياء، ويشجعونهم على (بل ويغرسون فيهم) المحاكاة، ويعلمونهم مهارات خاصة - ويشمل هذا كله على مثلث مرجعي بين الإنسان والقرد الأعلى وكيان ما ثالث. ولعل هذه التنشئة الاجتماعية داخل المثلث المرجعي - وهو من طراز مطابق حياة أطفال البشر - هي التي تفسر لنا الإنجازات المعرفية الخاصة بهذه القردة العليا بذاتها.

ولكن من الأهمية بمكان أن نعرف بأن القردة العليا التي شبت في بيئات ثقافية بشرية لا تحول نتيجة لهذا إلى كائنات بشرية. وعلى الرغم من أن العلماء لم يحاولوا إلى أي مدى كان سير غور حدود المهارات المعرفية لدى القردة العليا التي شبت في كنف بشر، إلا أن ثمة بعض الفوارق الواضحة التي تفرق بينها وبين أطفال البشر. إذ يبدو على سبيل المثال أن لا يزال من الأحداث النادرة أن تعرض إحدى القردة العليا المرتبأة ثقافياً شيئاً ما على الإنسان أو على رفيق لها من القردة بشكل صريح واضح أو أن تشير إلى شيء فقط من أجل مشاركتها الانتباه إليه. إنها لا تشارك في عمليات تفاعل تعتمد على الانتباه المشترك لمدة طويلة على نحو ما يفعل أطفال البشر (كاربنتر وتوماسيللو وسافاج - رومبوج 1995). وإذا ما قارنا مهاراتها بمهارات أطفال البشر نجد أن مهاراتها فيما يختص باللغة البشرية محدودة وقاصرة على عدد من الوسائل المهمة (توماسيللو 1994). وجدير باللحظة أنه فيما يتعلق بالمهام التي تستلزم منها تعاوناً مع أبناء النوع دون توفر تدريب بشري مميز نجد مهارات القردة العليا في التعلم القائم على التعاون محدود على نحو مثير للدهشة، ولا يتبقى لديها سوى النذر اليسير جداً، إن وجد، من سلوك القردة العليا المرتبأة ثقافياً والذي يمكن لنا أن نسميه التعليم القصدي (انظر كول وتوماسيللو 1996).

والنتيجة الأكثر قبولاً عقلياً هي أن مهارات التعلم التي تطورها الشمبانزي في البرية

حيث لا يوجد بشر للتفاعل معهم (أي مهارات تشتمل على تعلم فردي يكتمل بتعلم تنازلي وتحويل إلى طقوس) كافية لخلق وبقاء أنشطتها الثقافية المميزة للنوع. بيد أنها غير كافية لخلق وبقاء أنشطة ثقافية شبه بشرية التي تكشف عن ظاهرة ترس السقاطة والتطور الثقافي التراكمي. ولعل من الأمور الجديرة بالذكر أن قردة البونوبو (*Pan Paniscus*) وهي أشقاء للشمبانزي من حيث النوع في بيئتها الطبيعية لم يلاحظها أحد حتى الآن تكشف عن أي شيء شبيه بالتقاليد السلوكية المميزة للشمبانزي - وهو ما يمكن أن يفيد بأن السلف المشترك للبشر وهذين النوعين الشقيقين لم يطوروا جميعاً مهارات جيدة للتعلم الثقافي. وإذا كانت الشمبانزي وقردة البونوبو التي شبّت منذ صغرها ولمدة سنوات طويلة في بيئات ثقافية شبه بشرية يمكنها تطوير بعض مظاهر المعرفة الاجتماعية البشرية والتعلم الثقافي، فإن هذه الحقيقة تبرهن على قوة آثر العمليات الثقافية في التطور الفردي بطريقة واضحة تماماً. كذلك إذا كانت أنواع أخرى من الحيوانات لا تستجيب بالأسلوب نفسه فإن هذه حقيقة تؤكد مهارات التعلم الاجتماعي المذهلة لدى القردة العليا. بيد أن الاستجابة لثقافة وإبداع ثقافة من جديد أمران مختلفان.

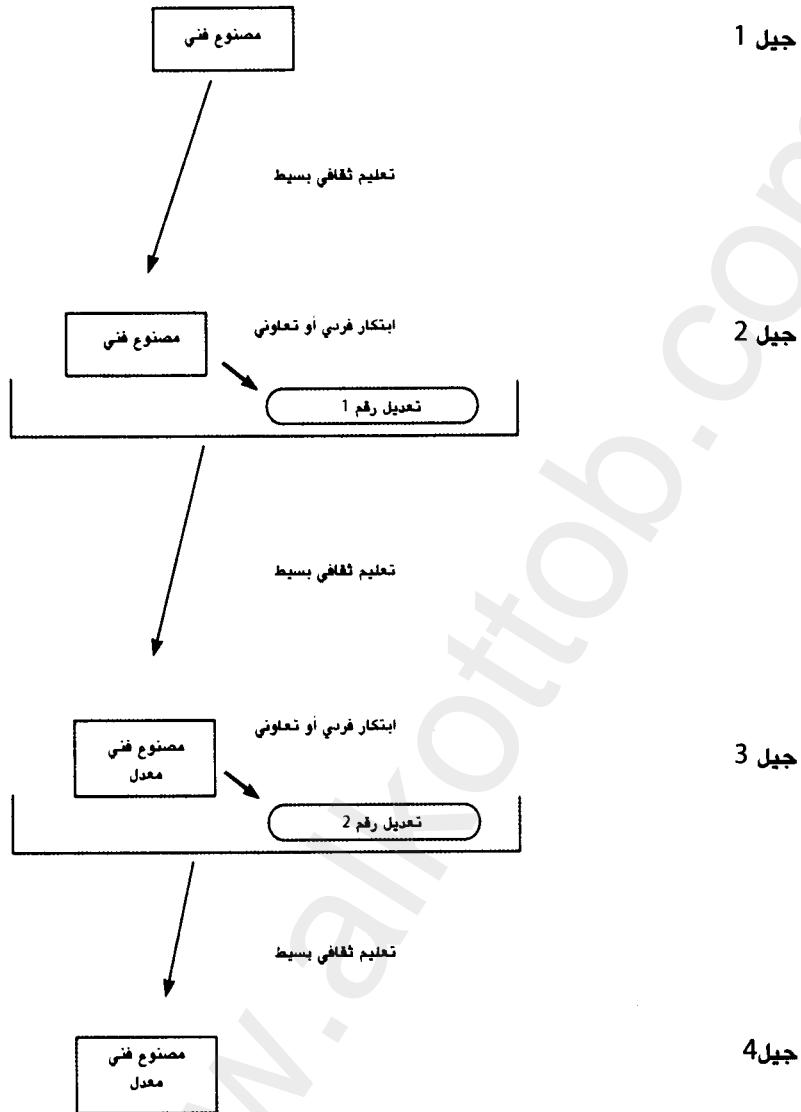
## تطور الثقافة البشرية

لنا بعد هذا أن نخلص إلى نتيجة مفادها أنه بينما تخلق قردة الشمبانزي وتحتفظ بتقاليд ثقافية بالمعنى الواسع للكلمة، إلا أن هذه التقاليد الثقافية على أرجح تقدير ترتكز على عمليات مختلفة من المعرفة الاجتماعية والتعلم الاجتماعي أكثر مما هو حال التقاليد الثقافية عند البشر. والملاحظ في بعض الحالات أن اختلاف العملية على هذا النحو ربما لا يؤدي إلى أي فوارق ملموسة من حيث ناتج التنظيم الاجتماعي أو انتقال المعلومات أو المعرفة. ولكن ثمة فارقاً حاسماً آخر يظهر في حالات أخرى ويتجلى في عمليات التطور الثقافي، وأعني به العمليات التي تؤدي إلى تراكم التقاليد الثقافية عبر الزمن.

## التطور الثقافي التراكمي وظاهرة الترس والسقاطة

بعض التقاليد الثقافية تراكم التعديلات التي أدخلها أفراد مختلفون عبر الزمن حتى تصبح أكثر تعقيداً وأوسع نطاقاً من حيث الوظائف التكيفية . وهو ما يمكن أن نسميه التطور الثقافي التراكمي أو ظاهرة الترس والسقاطة (انظر شكل 2 - 2). مثال ذلك الطريقة التي استخدم بها البشر أشياء باعتبارها مطارق تطورت كثيراً على مدى التاريخ البشري. ويتجلّي هذا واضحاً في سجل المصنوعات الفنية في صورة أدوات مختلفة تشبه المطارق والتي توسيع تدريجياً مداها الوظيفي إثر تعديلها مرات ومرات لتفادي بحاجات جديدة طارئة بدءاً من أحجار بسيطة إلى أدوات مركبة تتألف من قطعة حجر مثبتة في عصا ثم إلى طرز مختلفة من المطارق المعدنية الحديثة، بل والمطارق الآلية (بعضها يؤدي وظيفة خلع المسامير أيضاً، بازا لا 1988). وعلى الرغم من أننا لا نملك مثل هذا السجل التفصيلي للمصنوعات الفنية، إلا أن المفترض أن هذه هي الصورة التي تحولت بها بعض الطقوس والشعائر والمعتقدات الثقافية (مثل اللغات البشرية والطقوس والشعائر الدينية) وأصبحت أكثر تعقداً مع الزمن كما تعدلت لتفادي بحاجات جديدة اجتماعية وتواصلية. وجدير باللحظة أن هذه العملية قد تكون سمة مميزة لبعض الثقافات البشرية أكثر من غيرها، أو لبعض أنماط الأنشطة البشرية أكثر من غيرها، إلا أن جميع الثقافات أنتجت على الأقل، كما يلي، بعض المصنوعات الفنية حسب ظاهرة الترس والسقاطة. ويبدو أن هناك أي سلوكيات لأنواع الأخرى من الحيوانات، بما في ذلك الشمبانزي تكشف عن تطور ثقافي تراكمي (بويسك وتوماسيللو 1998).

ودفع توماسيللو ورفاقه (1993) بأن التطور الثقافي التراكمي يعتمد على التعلم عن طريق المحاكاة، وربما أيضاً التعلم التلقيني instruction النشط من جانب الكبار، وأنه لا يحدث عن طريق أشكال «ضعف» من التعلم الاجتماعي من مثل التعزيز المحلي أو التعلم الناظري أو التحول إلى طقوس خلال التطور الفردي أو أي شكل من أشكال التعلم الفردي. وحاجتنا في هذا هي أن التطور الثقافي التراكمي يعتمد على عمليتين، الابتكار



## شکل 2-2

تصوير مبسط لظاهرة الترس والسقاطة، إذ تعمل على إنتاج

مصنوع فني مع تعديلات متراكمة.

والتقليد (رما يكتمل بالتلقين) واللتين يحدثان بالضرورة ضمن عملية جدلية عبر الزمان بحيث إن خطوة في العملية تهئ إمكانية للخطوة التالية. وهكذا، إذا حدث وابتكر أحد أفراد الشمبانزي طريقة أكفاً لصيد النمل الأبيض باستخدام العصا بأسلوب جديد بحيث يجعل عدداً أكبر من النمل يزحف عليها، فإن الصغار الذين تعلموا صيد النمل عن طريق التناظر أي التشبه بهذا القرد لن تستنسخ هذه الطريقة الجديدة تحديداً لأنها لن ترکز انتباها على التقنيات السلوكية للمبتكر. إنها ستظل تستخدم طريقتها في الصيد لاستشارة أكبر عدد من النمل ليتجمع فوق العصا، كما وأن أي أفراد أخرى تراقبها ستظل على طريقتها أيضاً مما يعني أن الاستراتيجية الجديدة ستموت بموت مبتكرها. (هذا هو تحديداً الفرض الذي طرّه كومار وجودول 1985، إذ يعتقدان أن الكثير من إنجازات الذكاء الإبداعي من جانب الرؤساء غير البشرية تمضي دون أن يلحظها البشر لأن أفراد قطع الرؤساء لا يحتفظون بها كما هي بدقة وأمانة). وإذا حدث من ناحية أخرى أن استطاع الأفراد المشاهدون التعلم عن طريق المحاكاة فإنهم رما يتبنون الشكل الاستراتيجي الجديد الذي ابتكره أحدهم لصيد النمل ويتبعونه بقدر ما من أمانة التقليد. وسوف يضعهم هذا السلوك الجديد في فضاء معرفي جديد، إذا جاز لنا أن نقول ذلك، حيث يمكنهم التفكير في المهمة، وكيفية حلها بأسلوب يشبه أسلوب المبتكر (أن تناظرها في وضعها المعرفي). وسيكون جميع الأفراد الذين تعلموا هذا في وضع يمكن أن يسمح لهم بابتکار أشكال جديدة تبني على الشكل الأول - وهو ما يمكن لآخرين بدقة وأمانة أو حتى أن يبنوا عليه جديداً. وتعني هنا الصورة المجازية عن الترس والسقاطة الإمساك بواقع التعلم القائم على المحاكاة (سواء اقترن أم لم يقترن بتلقين نشط) الذي يمكن إمكانية الانتقال الأمين باعتباره شرطاً ضرورياً للحفاظ على الشكل الجديد في موقعه داخل الفريق ليكون بمثابة قاعدة انطلاق لابتكارات - أخرى جديدة. مع تغير الابتكارات ذاتها من حيث درجة كونها ابتكارات فردية أو تعاونية اجتماعية.

إذ يمكن القول بوجه عام إن التقاليد الثقافية البشرية يمكن تمييزها عن التقاليد الثقافية للشمبانزي - وبالمثل الحالات القليلة الأخرى للثقافة التي شاهدناها في أنواع الرؤساء

الأخرى. ويتمثل التمييز تحديداً في أن البشر يراكمون التعديلات مع امتداد الزمن أي أن لهم «تاریخ» ثقافية. إنهم يراكمون التعديلات ويسنّون لأنفسهم تواریخ ثقافية، ذلك لأن عمليات التعلم الثقافي الداعمة لهم تتصرف بالقوة والتمكين على نحو خاص مميز. وإن عمليات التعلم الثقافي هذه تميّز بقوتها الفاعلة لأن العنصر الداعم لها هو التكيف المعرفي الذي يتفرد به البشر لفهم الآخرين باعتبارهم كائنات قصدية لها هدف شأن الذات - وهذا هو ما يخلق أشكالاً من التعلم الاجتماعي الذي يعمل على طريقة الترس والسقاطة بأن يحافظ بأمانة على الاستراتيجيات المبتكرة حديثاً داخل الفريق الاجتماعي إلى أن يظهر ابتكار آخر يحل محلها.

وحربي أُعترف بأن الأمور ليست إما أبيض أو أسود تماماً كما أوضحت هنا. فشمة بحث غایة في الأهمية يحمل عنوان «لماذا الثقافة عامة بينما التطور الثقافي نادر» كتبه بويد وريتشرسون (1996). ويفترض هذا البحث أن البشر والرئيسات الأخرى ينخرطون في نفس أنواع التعلم الاجتماعي والتعلم القائم على المحاكاة، ولكن ثمة احتمالاً بوجود فارق كمي. معنى هذا أن قردة الشمبانزي يمكن أن تكون لديها قدرات على التعلم القائم على المحاكاة ولكنها يمكن أن تكشف عنها بصورة أقل اطراداً وثباتاً عما هو الحال بالنسبة للبشر أو في نطاق من سياقات أكثر محدودية من البشر - أو ربما أن بعض أفراد الشمبانزي هي فقط التي لها مثل هذه القدرات. ويوئد بويد وريتشرسون أن ندرة عمليات التعلم الاجتماعي الرئيسية يمكن أن يجعل التطور الثقافي للطراز التراكمي أمراً مستحيلاً. ولعل المشكلة الرئيسية هي وجود قدر كبير من التفوّت في الترس والسقاطة، كأن يحدث على سبيل المثال أن يتعلم فرد عن طريق المحاكاة ابتكار فرد آخر بينما يعجز الآخرون عن محاكاته أو أن من يحاول ذلك يقلده بصورة سيئة. وحاجتنا هنا هي أنه يوجد فارق كمي في مهارات التعلم الاجتماعي تفضي إلى فارق كيفي في المسارات التاريخية للتقاليد الثقافية الناجمة عن ذلك. ولكن سواء أكان الفارق بين مهارات التعلم الاجتماعي عند البشر والقردة العليا فارقاً كيّفياً أكثر ومطلقاً أو كميّاً أكثر ونسبياً فإن النتيجة في كلتا الحالتين هي أن البشر يتمتعون الآن بمهارات معرفية اجتماعية ومهارات

تعلم ثقافي تؤهله من حيث هم نوع، لخلق منتجات معرفية فريدة تأسيساً على التطور الثقافي التراكمي.

## التكوين الاجتماعي للغة والرياضيات

يمكن النظر إلى عملية التطور الثقافي التراكمي باعتبارها شكل قوى بخاصة من الابتكارية التعاونية أو التكوين الاجتماعي *sociogenesis* الذي تم فيه ابتكار شيء جديد من خلال التفاعل الاجتماعي لاثنين أو أكثر أثناء تفاعل تعاوني. والحقيقة أن الناتج الجديد ما كان بالإمكان ابتكاره على يدي أي من الأفراد يعمل وحده. وإن أول شكل للتكوين الاجتماعي هو بساطة الشكل الذي تتضمنه ظاهرة الترس والسقاطة كما وصفناها سابقاً عند حديثنا عن أمور من مثل المطارق والرموز اللغوية. إذ يواجه أمرئ ما مصنوعاً فنياً أو ممارسة ثقافية ورثه عن آخرين في موازاة موقف جديد ييدو أن المصنوع الفني لا يلائمته تماماً، يشرع هنا في تقييم الطريقة التي كان من المتوقع أن يعمل بها هذا المصنوع الفني (قصدية المبتكر) ويربطها بال موقف الراهن، ثم يدخل تعديلاً على المصنوع الفني. وظيفيًّا أن التعاون في هذه الحالة غير محقق فعلياً، بمعنى وجود اثنين أو أكثر في آن واحد حيث يتعاونون معاً ولكنه تعاون افتراضي بمعنى أنه يجري عبر زمان تاريخي، حيث يتصور المرء الذي يفكِّر الآن الوظيفة التي كانت مستهدفة ليتحققها المستخدمون السابقون للمصنوع الفني وكيف يمكن تعديليها لحل مشكلة راهنة.

النوع الثاني من التكوين التاريخي الاجتماعي هو التعاون الآني بين اثنين أو أكثر أثناء العمل معاً على حل مشكلة ما. وظيفيًّا أن الآنية ليست مطلقة في هذه الحالات، إذ أن ما يحدث نظرياً هو أن الأفراد يتشاركون في نوع من التفاعل الحواري حيث تكون الاقتراحات الابتكارية من جانب أحدهم استجابة لآخر وهكذا على نحو يفضي إلى منتج ما كان بإمكان فرد وحده أن يبتكره. وها هنا التعاون ليس افتراضياً بل عملياً، ولهذا له سمات خاصة مميزة سواء كمثال من حيث نوع التغذية المباشرة التي يمكن أن

يتلقاها أحدهم مقابل اقتراحاته الابتكارية. وطبعي أن بالإمكان أن يحدث النوعان من التعاون معاً مثلاً هو الحال عندما يحاول عدد صغير من الناس التعاون معاً لتعديل مصنوع فني أو ممارسة ما ورثوها عن آخرين بهدف الوفاء باحتياجات جديدة ملحة. وهذا هو في الحقيقة الموقف النمطي. كذلك الحال إذ تحدث تغيرات ثقافية مهمة كثيرة وعلى نطاق واسع تتضمن أموراً من مثل الأديان أو الحكومات أو النظم الاقتصادية والتي تنتج عن "تعاون" ناس كثيرين آنما وعلى مدى تعاقب الأجيال في وقت واحد. ويجري هذا بطريقة تجعل من غير الواضح من الذي قصد إلى ذلك أو تكهن به سواء فرد أم جماعة (ويمكن اعتبار هذا نوعاً ثالثاً من "التعاون"). مثال ذلك على الرغم من أن اقتصاديات السوق ترتكز على أفعال فردية قصدية إلا أنها ليست ناتجة ثقافياً يمكن لأمرئ وحده أن يتصوره أو يقصد إليه منذ البداية. وجدير بالذكر أن هذه العمليات التي تجري على مستوى الجماعة ليست مفهومة تماماً من وجهة نظر سيكولوجية، إلا أنها تتفاعل بوضوح على المستوى القصدي بطرق مهمة ولا فتة للنظر. (انظر هتشنر 1995).

ويمكن أن نرى بوضوح عملية التكوين التاريخي الاجتماعي في مجالين معرفيين شديدي الأهمية: اللغة والرياضيات. وسوف أبدأ باللغة. إذ على الرغم من أن جميع اللغات على مستوى لغوي تشتراك معاً في بعض القسمات، إلا أن كلاماً من آلاف اللغات الموجودة في العالم لها، في واقعها العملي، قائمة خاصة من الرموز اللسانية متضمنة أبنية لسانية مركبة تسمح للمتحدثين بها أن يتقاسموا رمزاً خرية مشتركة مع بعضهم بعضاً. وإن هذه القائمة من الرموز والأبنية متصلة في أبنية كلية شاملة من المعرفة البشرية، والاتصال البشري، وميكانيكا الجهاز الصوتي السمعي. وتتبع خصائص اللغات المتمايزة من فوارق بين مختلف شعوب العالم من حيث أنواع الأمور التي يرونها مهمة كموضوع حديث لهم، ومن طرق التفكير التي يرون أن من المفيد لهم الالتزام بها عند التفكير فيها - علامة على «أحداث» تاريخية متباعدة بطبيعة الحال. وإن النقطة الحاسمة لما تهدف إليه الآن هي أن جميع الرموز والأبنية اللغوية في لغة ما لم يأت اختراعها مرة واحدة، كما

وأنها بعد اختراعها لم تبق في الغالب الأعم هي هي مثلما كانت لزمن طويل جداً. وإنما الصحيح أن الرموز اللسانية والأبنية اللغوية تنشأ وتطور وتتغير وتراكم تعديلات على مدى زمان تاريخي مع استخدام البشر لها في حوارهم وعملهم مع بعضهم بعضاً، أي من خلال عمليات تكون تاريخي اجتماعي. وإن بعد الأهم للعملية التاريخية في السياق الراهن هو الصياغة النحوية Grammaticization أو الصياغة البنائية الإعرابية Syntacticization التي تتضمن أموراً من مثل نشوء وتطور كلمات مستقلة بذاتها Freestanding words، لتصبح معال نحوية وأبنية خطابية منظمة على نحو فضفاض ومسهب وتجمد في صورة أبنية نحوية تنظم على نحو صارم وأقل إسهاماً وتزيداً (انظر تروجوت وهين 1991، 1992؛ وهوبر وتروجوت 1993). وسوف تساعد بعض الأمثلة على توضيح ذلك:

\* علامة زمن المستقبل صيغت نحوياً في جميع اللغات عملياً من كلمات مستقلة دالة على أشياء من مثل الإرادة أو الحركة نحو هدف. لذلك فإن الفعل الأصلي في اللغة الإنجليزية هو will، يعني الإرادة، فإذا قلنا I will it to happen | أود وأريد أن يحدث. وصيغ هذا نحوياً في صورة سوف يحدث It will happen (مع اختفاء العنصر الإرادي). وبنجد بالمثل أن الاستخدام الأصلي لفعل go = يذهب، مثلاً هو في عبارة سأذهب إلى البقال، وصيغت نحوياً هكذا: أعتزم أن أو سأرسلها غداً I'm going to send it tomorrow (مع اختفاء الحركة - انظر أيضاً القادم - come في قولنا الخميس القادم سأكون come).

\* صيغة الماضي التام في الإنجليزية تشبه تماماً الاشتراق من جمل مثل لي أو عندي إصبع مكسور I have a broken finger (حيث have فعل ملكية) تتحول إلى كسرت إصبعي I have broken a finger (حيث زال معنى الملكية وأصبح فعل have يشير فقط إلى صيغةحدث التام).

\* جمل إنجليزية من مثل أعلى أو إلى جانب On the top of و In the side of تطورت إلى On top of، و Inside of، ثم تحولت بعد ذلك إلى atop و inside، ونجد في بعض اللغات (وإن لم يكن ذلك في الإنجليزية) الكلمات الموصولة من مثل حروف الجر المكانية يمكن أن ترتبط بأسماء كعلامة حالة وقد تصبح في هذه الحالة ظرف مكان.

\* المتواлиات الخطابية المسهبة من مثل «جذب الباب بقوة وانفتح»، يمكن أن تصاغ بنائياً «فتح الباب» بناء يرتكز على النتيجة.

\* متواлиات خطابية مسهبة مثل «صديقي... يعزف على البيانو... ويعزف ضمن فرقة»... يمكن أن تصبح «صديقي يعزف بيانو في فرقة». أو بالمثل «صديقي... يركب خيولاً... ويراهن عليها»، يمكن أن تصبح «صديقي الخيال يراهن على الخيل».

\* ونجد بالمثل أن شخصاً ما أعرب عن اعتقاده أن ماري ستتزوج جون، فإن شخصاً آخر يمكن أن يجيب مصدقاً على هذا بقوله «أعتقد ذلك» ويتبع قوله بتكرار الاعتقاد الذي سبق الإفصاح عنه "ستتزوج ماري جون" - والذي يصاغ بنائياً في جملة واحدة «أعتقد أن ماري ستتزوج جون».

\* يمكن أيضاً أن تشتق الجمل المركبة من متواлиات خطابية لكلمات نطقت مستقلة عن بعضها أول الأمر، من مثل «أريدها... أشتريها»... فتصبح: أريد أن أشتريها.

وتجدر بالذكر أن البحث المنهجي لعمليات الصياغة النحوية والصياغة البنائية لا يزال في المهد (انظر جيفون 1979, 1995). كما وأن الاتجاه القائل بأن اللغات تطورت من أشكال بنائية أبسط إلى أشكال أعقد عن طريق عمليات صياغة نحوية وصياغة بنائية إعرابية هو اتجاه جديد إلى حد ما في هذا السياق - إذ يسود الظن في الغالب بين علماء اللسانيات بأنها مصادر تغير فقط. ييد أن الصياغة النحوية والصياغة البنائية قادرتان على إحداث تغيرات جادة ومهمة في البنية اللسانية خلال فترات زمنية قصيرة نسبياً - مثال ذلك أن التباين الرئيسي داخل اللغات الرومانسية الناشئة عن اللاتينية حدث على مئات

السنين - ولذلك لا أرى سبباً يجعلها لا تفضي إلى تحول لغة أبسط إلى لغة أكثر تعقداً بنائياً على مدى بعض آلاف من السنين. وأقول تحديداً إن من موضوعات البحث اللسانية مستقبلاً بحوث عن كيفية حدوث الصياغة النحوية والصياغة البنائية في التفاعلات الواقعية الحياتية لأفراد وجماعات البشر، وأيضاً كيف أن هذه العمليات يمكن أن ترتبط بالعمليات الأخرى في التكوين التاريخي الاجتماعي التي تغير عن طريقها التفاعلات الاجتماعية البشرية المصنوعات الفنية.

وإن إحدى الدلالات الضمنية لهذا الرأي هي أن الجماعات الأولى من البشر المحدثين الذين نشأوا في أفريقيا منذ حوالي 200,000 سنة مضت كانوا هم أول الأفراد الذين بدأوا الاتصال فيما بينهم رمزاً - ربما استخدموا بعض الأشكال الرمزية البسيطة المناظرة للأشكال الرمزية التي يستخدمها أطفال البشر. وحدث أن تفرقوا بعد ذلك في كل أنحاء العالم ولهذا فإن جميع اللغات الراهنة مشتقة في النهاية من تلك اللغة الأولية الوحيدة - وعلى الرغم من أن تلك اللغة الأولية كانت بسيطة جداً، إلا أن كل ثقافة ربما استطاعت أن تصوغ نحوياً وبنائياً مثاليات خطابية بوسائل مختلفة جذرياً عن المعالجات في أول عهد تلك العملية. وإذا كان بعض المفكرين يرون أن هذا فرض بعيد الاحتمال فإننا نقول لهم إننا لسنا بحاجة إلى النظر إلى أبعد من الكتابة الأبجدية لزري ابتكاراً ثقافياً حدث فقط مرة واحدة واحتفظ ببعض خصائصه الجوهرية بينما اتخذ في الوقت نفسه أشكالاً متباعدة في ثقافات مختلفة - وحدث هذا خلال بعض آلاف من السنين فقط، وليس على مدى أحقاب ودهور مثلما هو الحال بالنسبة للغات الطبيعية.

المثال الآخر للعماد الفكري للحضارة الغربية، وهو الرياضيات، مختلف بصورة لافتة للنظر عن مثال اللغة (ويحمل في الحقيقة بعض أوجه التماثل ولكن أيضاً قرین بعض الاختلافات عن الكتابة). إن الرياضيات، مثل اللغة، ترتكز بوضوح على وسائلبشرية كلية فيما يتعلق بالخبرة بالعالم (وكم يشير إليها مشترك بين البشر والرؤساء الآخرين) كما ترتكز أيضاً على بعض عمليات الإبداع الثقافي والتكوين التاريخي الاجتماعي. ولكن

تلحظ في هذه الحالة أن الاختلافات بين الثقافات أكبر مما هي في اللغات المنطقية. والمعروف أن جميع الثقافات لها أشكال اتصال لساني معقد مع تباينات في درجة التعقد التي يمكن إغفالها أساساً. هذا بينما بعض الثقافات لها منظومات شديدة التعقد في الرياضيات (لا يمارسها سوى بعض أبنائها فقط) إذا ما قورنت بثقافات أخرى، منظومات بسيطة نسبياً من الأعداد وعمليات الحساب. (ساكس 1981). ومعنى هذا التباين الكبير أن لا أحد اقترح أن بنية الرياضيات المعقدة الحديثة هي وحدة قياس معيارية فطرية مثلما هو الحال في اللغة. (هذا على الرغم من أن بالإمكان منطقيا اقتراح نظرية موازية للمبادئ والحدود التي قال بها شومسكي، حيث متغيرات بيئية معينة غير موجودة في بعض الثقافات يمكنها في ثقافات أخرى أن تحفز هيكل رياضية نظرية معينة).

وليس عسيراً بوجه عام تمييز أسباب الاختلافات الثقافية الكبيرة في الممارسات الرياضية. أولاً إن كلاً من الثقافات والأشخاص على اختلافهم لديهم حاجات مختلفة من الرياضة. إن الغالبية العظمى من الثقافات والأفراد بحاجة إلى أن يكونوا على وعي بأمور تقي بها كلمات قليلة في اللغة الطبيعية. إذ حين تكون ثقافة أو شخص ما بحاجة إلى عدد أو قياس أشياء بدقة أكبر - مثلما يحدث في مشروعات البناء المعقدة وغيرها - هنا تظهر الحاجة إلى رياضيات أكثر تعقيدا. كذلك الحال بالنسبة للعلم الحديث باعتباره مشروع عالاً يمارسه سوى بعض الناس في بعض الثقافات، إذ يمثل بيئه لمشكلات جديدة تستلزم تقنيات رياضية معقدة لحلها. ولكن الرياضيات المعقدة - وهنا التناقض مع الكتابة - يمكن فقط، كما نعرفها اليوم إنجازها من خلال استخدام أشكال معينة من الرموز التصورية. ونذكر بوجه خاص أن النظام العربي للعد أرقى كثيراً من المنظومات الغربية القديمة، وذلك للوفاء باحتياجات الرياضيات المعقدة. (الأرقام الرومانية كمثال). وإن استخدام الأرقام العربية بما في ذلك الصفر ونظام موقع الأرقام للإفادة عن الوحدات ذات الأحجام المختلفة فتح لعلماء الغرب ولغيرهم آفاقاً شاملة جديدة للعمليات الرياضية (وانزج 1954).

ويعتبر تاريخ الرياضيات مجالا للدراسة الذي كشفت فيه عمليات الفحص التفصيلية عن سبل معقدة كثيرة وعديدة الذي اخذ فيه الأفراد والجماعات عن الأجيال السابقة عليهم ما أنجزوه ثم أدخلوا عليه تعديلات حسب الحاجة لمعالجة مشكلات عملية وعلمية جديدة بطريقة أكفاء وأكثر فعالية. (إيفيس 1961). وعرض بعض مؤرخي الرياضيات بإسهاب وتفصيل بعض العمليات المميزة التي تم عن طريقها ابتكار واستخدام وتعديل تقنيات ورموز رياضية محددة مثل دانزيرج 1954، وإيفيس 1961؛ ودامورو 1998). ونذكر مثلاً لذلك مشهوراً جداً وهو أن ديكارت ابتكر منظومة الإحداثيات الديكارتية التي جمع فيها بأسلوب إبداعي عدداً من التقنيات المؤسسة على المكان المستخدمة في الهندسة مع عدد من التقنيات المؤسسة على الحساب بصورة أكبر في مجالات أخرى من الرياضيات المعروفة في عصره - مع اعتبار حساب التفاضل والتكميل أحد صور هذه الفكرة. وجدير بالذكر أن تبني العلماء الرياضيون لهذه التقنية صعد بعلم الرياضيات كما يصعد ترس السقاطة مباشرة ومن ثم غير الرياضيات التقليدية إلى الأبد. وهكذا نجد بوجه عام أن التكوين التاريخي للرياضيات الغربية الحديثة كما كان يمارسها قلة فقط من الناس في هذه الثقافات يمكن النظر إليه باعتباره دالة على كل من الاحتياجات الرياضية لعدد محدد من المعنين بذلك، والموارد الثقافية المتاحة لهم. ويفترض هذا على الأقل أساسية الفهم الأولى للكميات الصغيرة غير أن الشيء المرجع جداً هو أن الرياضيات الحديثة أصبحت تستلزم ما هو أكثر من ذلك. ولهذا أذهب في افتراضي، الذي سأعرضه تفصيلاً في الباب السادس، إلى أن البشر إذ يبنون على الفهم الأولى الأساسي للكم يستخدمون أيضاً مهاراتهم العيانية ومحموماتها (التي لها أساس اجتماعي في مهارات الإدراك المنظوري والاتصال اللساني) لبناء رياضيات معقدة. والملاحظ أن بعض الثقافات تحتاج أكثر من غيرها إلى تعبئة هذه المهارات تحقيقاً لغايات رياضية.

يبين مما سبق بالنسبة لحالي اللغة والرياضيات أن بنية مجال كل منها كما نراها الآن لها تاريخ ثقافي (أو كثير من التوارييخ الثقافية المختلفة من حيث الواقع الفعلي) وثمة عمليات تكوين تاريخي اجتماعي. وتمثل هذه فرصة لدراسة يجريها علماء اللسانيات التاريخية

ومؤرخو الرياضيات (على الرغم من أن الغالبية العظمى من هؤلاء الباحثين ليسوا معنيين بقضايا علم النفس بشكل مباشر). واضح أن الفوارق بين الحالتين تشتمل على معلومات ذات دلالة. إذ على الرغم من أن التعقد يأخذ أشكالاً كثيرة مختلفة في اللغات الحديثة إلا أن اللغة المعقدة حدث كوني شامل جميع شعوب العالم. ويرجع هذا إما لأن الابتكار الأصلي للكثير من الرموز المنطقية التي تجعل اللغة أمراً ممكناً حدث قبل أن يتفرق البشر في العصر الحديث إلى شعوب مختلفة، أو لأن القدرة على ابتكار رموز منطقية تهياً طبيعياً للبشر بحيث ابتكرتها جميع الفرق المختلفة على نحو متماثل وإن لم يكن بوسائل متطابقة بعد أن تفرقت. ولكن الرياضيات المعقدة ليست أمراً كونياً شاملًا بين الثقافات أو حتى بين الناس في الثقافات التي تسودها هذه الرياضيات. وربما يرجع هذا إلى أن الاحتياجات الثقافية لرياضيات معقدة وأو ابتكار المصادر الثقافية اللازمة لم تظهر إلى الوجود إلا بعد أن بدأ الناس الحديثين يعيشون ضمن عشائر مختلفة. ويبدو واضحاً أن هذه الاحتياجات وأو المصادر ليست موجودة بشكل كلي وشامل لدى جميع شعوب العالم اليوم. لهذا فإن إحدى الحقائق المحورية التي أدت ببعض علماء اللسانيات إلى افتراض أن بعض الهياكل اللسانية الحديثة فطرية - القول بأنها مما يتفرد بها النوع وأنها كلية وشاملة لأبناء النوع، بينما الكثير من المهارات الرياضية والمعرفية ليست كذلك (مثل بنكر، 1994) - يمكن أن تكون نتيجة للتقلبات التي حدثت في التاريخ الثقافي البشري. معنى هذا أن مهارات الاتصال اللساني نشأت وتطورت أياً كانت الأسباب قبل أن يتفرق البشر في العصر الحديث إلى عشائر مستقلة ومنفصلة عن بعضها.

ويعتبر التطور الفردي البشري هو الفضاء الذي تلتقي فيه الاحتياجات الفكرية بالمصادر الثقافية بشكل مباشر في أغلب الأحيان. ويمكن في الحقيقة اعتبار التكوين التاريخي الاجتماعي والتاريخ الثقافي سلسلة من التطورات التاريخية الفردية حيث يتعلم كل من أبناء الثقافة، من اكتمل نضجهم ومن لم يكتمل، العمل بكفاءة وفعالية عند مواجهة مشكلات ما، وعندما تتهيأ لهم المصادر الازمة بما في ذلك التفاعلات الاجتماعية مع عناصر ماهرة في حل المشكلات. وإن أكثر المهارات المعرفية أساسية

اللازمة لاكتساب اللغة وتعلم الرياضيات المعقدة باعتبارهما مثالين مهمين بخاصة، هي مهارات ميسورة على نحو كلي وشامل للبشر جميعاً. غير أن الكثير من الهياكل المتنوعة لهذين المتجلجين الثقافيين الفنيين على نحو ما يتجليان في كثير من المجتمعات البشرية المختلفة في العالم ليست مصاغة شفرياً ولا يمكن أن تصاغ كذلك مباشرة في الجينات مقدماً من حيث الزمان. ومن ثم فإن النموذج الشامل هو أن البشر لديهم مهارات معرفية ناجمة عن وراثة بيولوجية فاعلة ونشطة على مدى الزمان التطوري للنوع. ويستخدم البشر هذه المهارات لاستثمار مصادر ثقافية نشأت وتطورت على مدى زمان تاريخي، ويتحقق هذا على مدى زمان تطور فردي.

## التطور البشري الفردي

اقداء بما قاله فيجوتسكي وكثيرون غيره من علماء علم النفس الثقافي أستطيع أن أدفع بأن الغالية العظمى من أهم وأنفع الإنجازات المعرفية البشرية من مثل اللغة والرياضيات تستلزم لكي تتحقق زمناً تاريخياً وعمليات متواترة متعددة، حتى على الرغم من جهل غالبية علماء المعرفة بالكثير من هذه العمليات التاريخية.

وأzym، علاوة على هذا، في موازاة غيري من علماء علم نفس النمو أن الكثير من أهم وأنفع الأهليات المعرفية البشرية تستلزم لكي تتحقق زمناً وعمليات مهمة للتتطور الفردي - حتى على الرغم من أن هذه العمليات هي الأخرى يغفلها كثيرون من علماء المعرفة. وإذا كان علماء المعرفة يغضون من قدر وقيمة التطور الفردي ودوره التشكيلي في خلق أشكال ناضجة من المعرفة البشرية، فإن سبب هذا في الجانب الكبير منه هو وبالغتهم في تقدير وتقييم حوار فلسفى قديم تجاوز عمره حدود نفعه على فرض أنه كان نافعاً يوماً ما، (المان وآخرون، 1997). لهذا أرى أن أعرض على الأقل لهذا الحوار قبل أن أشرع في تقديم رؤية تفصيلية عن التطور الفردي المعرفي للبشر.

## النزعة الفطرية الفلسفية والنهر

تدور حديثاً مناقشات بشأن الطبيعة مقابل التنشئة، والفطري مقابل المكتسب تعليمياً. وتأخذ هذه المناقشات معالها من حوارات دارت على مدى القرن الثامن عشر في أوروبا بين الفلاسفة العقلانيين والأمبريقيين. ودارت المحاجات سجالاً بشأن العقل البشري والخصائص الأخلاقية البشرية. ودارت هذه الحوارات قبل أن يقدم شارلز داروين للمجتمع العلمي سبلاً جديدة للتفكير في العمليات البيولوجية. وكان حري بما قدمه داروين من أساليب جديدة للتفكير بشأن التطور النشوئي للنوع وكذا بشأن دور التطور الفردي في التطور النشوئي للنوع أن تخيل هذه الحوارات إلى التقاعد كمنهج عقيم. ولكن لم يحدث هذا، بل إن ظهور علم الوراثة الجديد نفث فيها حياة جديدة محسوسة في صورة الجينات مقابل البيئة. وإن السبب في أن هذه الحوارات لم تمت هو الأسلوب الطبيعي في الإجابة على السؤال: ما الذي يحدد السمة س في الكبار من أبناء البشر؟ وظيفي أن طرح السؤال على هذا النحو يسمح بمحاولات لعمل تقدير كمي للمساهمات النسبية للجينات والبيئة بشأن سمة محددة لدى الشخص البالغ من مثل «الذكاء» (سكار وماكارثي 1983). وللحظ أن طرح السؤال والإجابة عليه بهذه الطريقة يناظر سؤالنا ما الذي حدد اندلاع الثورة الفرنسية ثم عمل تقدير كمي للإسهامات النسبية لكل من الاقتصاد والسياسة والدين إلى آخره. ولكن التفكير الدارويني هو عملية أي تفكير ذو مسار مطرد شأن أي عملية، حيث لا نفك تأسيساً على فئات من العوامل داخل «آن»، أي حال راهنة سكونية لا زمانية. وعلى الرغم من وجود عمليات ثابتة لا متغيرة من مثل التباين الجيني والانتخاب الطبيعي إذا ما سألنا كيف تأتي نوع ما أن يكون ما هو عليه الآن (أو كيف حدثت الثورة الفرنسية)، فإن الإجابة سردية تتكشف في متواالية زمانية مع عمليات مختلفة تعمل وتوثر بوسائل مختلفة عند مواضع مختلفة على امتداد الطريق.

وهذا الأسلوب الدارويني في التفكير هو الأسلوب الذي يتبع علينا أن نفك التزاماً

به إذا ما شئنا أن نفهم التطور النوعي والتطور الفردي للبشر. والملاحظ في التطور النوعي أن الطبيعة تختار مسارات للتطور الفردي من شأنها أن تتوالى إلى نتائج بعينها في النمط الظاهري الناضج جنسياً. وأعود لأكرر أن الطبيعة تختار مسارات للتطور الفردي من شأنها أن تقضي إلى نتائج معينة للنمط الظاهري. ويمكن لهذه السبل أن تعتمد بدرجة أو بأخرى لكي تتحقق في الواقع على استغلال مواد ومعلومات من منشأ خارجي. ولقد طورت الثدييات بعامة، والرئيسات والبشر بخاصة، سبلًا كثيرة للتطور الفردي والتي لا يمكن أن تنمو وتتطور بدون هذه المواد والمعلومات خارجية المنشأ. ولكن بغض النظر عن درجة المادة خارجية المنشأ المتضمنة، فإن هدفنا كعلماء معنيين بالنمو سواء أكان بيولوجياً أو سيكولوجيًّا. بوجب أي سيناريو للتطور الفردي، هو أن نفهم المسار كاملاً لظاهرة بعينها وكيف تعمل.

وإن من الأمور ذات الدلالة البالغة أننا لا نجد في الأساس من يدعون أنفسهم علماء بيولوجياً ويسمون أنفسهم أيضًا دعاة نزعة فطرية. إن علماء بيولوجيا النمو حين ينظرون إلى الجنين في مراحل غلوه لا يفيدون بشيء من مفهوم الفطرية. وليس سبب ذلك أنهم ينتقصون من تأثير الجينات - إذ أن الدور الجوهري للجينوم من المسلمات كأمر منطقي - بل الصواب هو أن الحكم الإطلاقي بأن خاصية ما فطرية لا يساعد على فهم العملية. إذ لن يفيد عالم البيولوجيا شيئاً حين نقول له إن ظهور برامع الأطراف في الأسبوع العاشر من نمو الجنين البشري حدث فطري. وإذا كانت مهتمين بمجمل العملية التي تتشكل خلالها الأطراف أثناء نمو الجنين فإننا نريد أولاً أن نرسم خطوات نمو الأطراف ثم نحدد كيف أن عمليات تركيب البروتين والتباين الخلوي وتفاعل الجسم مع أنزيمات داخل الرحم وغيرها تشارك في مراحل مختلفة من التطور المرحلي. وإذا شئنا أن نصف العمليات التي تتقاسم معاً طائفنة معينة من الخواص بأنها «فطرية» - كأن نرى على سبيل المثال أنها لكي تعمل تعتمداً قليلاً جداً على وجود أنزيمات داخل الرحم فإن لنا ذلك يقيناً، وقد يكون مفيداً أن نقول ذلك وفاء لأغراض محددة. بيد أن هذا الوصف لن يفيد في الغالب الأعم في فهم عمليات التطور الفردي المتضمنة. (انظر فتجنستين 1953) - حجة أن

المشكلات الفلسفية التي تصاغ صياغة سيئة لا نجد لها حل - وإنما فقط نشفى أنفسنا منها).

ولكن العلم المعرفي تضمن دائماً أثراً للنزعة الفطرية التي تفرض السؤال بالعبارات ذاتها التي كان يصوغها فلاسفة أوروبا في القرن الثامن عشر، مع إشارة عابرة إلى أن النهج الدارويني في التفكير بأسلوب العملية أحدث تأثيراً ما (مثال ذلك شومسكي 1980؛ وفودور 1983). وحيث إن هؤلاء المفكرين لم يدرسوا في الغالب مباشرة العمليات الجينية المتضمنة وإنما فقط يسعون إلى استنتاجها من بين اعتبارات منطقية دون غيرها فإن من الأفضل لنا تسمية هذا المنظور النظري بالنزعة الفطرية الفلسفية. وليس معنى هذا القول بأن البحث عن جوانب نظرية للمعرفة البشرية لم يصل بنا إلى روئي نافذة شديدة الأهمية. وأذكر كمثال واحد أن هذا البحث أوضح أن عملية التطور الفردي التي افترضها بياجيه ورأى أنها حاسمة لفهم صغار الأطفال الموضوعات في المكان - والتي تسمى المعالجة اليدوية للموضوعات - لا يمكن أن تكون مقوماً حاسماً طالما وأن صغار الأطفال يفهمون الموضوعات في المكان قبل أن يعالجوها بأيديهم. ويمثل هذا الحذف لإحدى العمليات المحتملة للنمو اكتشافاً علمياً مهماً. بيد أن هذا الاكتشاف ليس من شأنه أن يوقف عملية البحث - إذ لا يكفي أن نقنع بالقول إن س فطرية وينتهي الأمر - ولكن الصواب هو أن يقودنا هذا الكي نطرح أسئلة أخرى. مثال ذلك أن نسأل عن دور الخبرة البصرية بذاتها في حالة غياب المعالجات اليدوية في تطور مفهوم عن الموضوع. وهذا هو الإجراء الذي يستنه علماء بيولوجيا النمو على الرغم من أن لديهم بطبيعة الحال مناهج فعالة تمكنهم من التدخل في التطور الفردي لأجنة الحيوانات بطريقة لا يمكن تطبيقها على أطفال البشر. ولكن أيّاً كانت الوسيلة (مثلاً دراسة مفهوم الشيء لدى الأطفال العميان) فإن الهدف ليس أن نقرر ما إذا كانت بنية ما فطرية أم لا، وإنما الأولى أن نحدد العمليات المتضمنة في عملية النمو. وغني عن البيان الجدوى العلمية للبحث عن الجوانب الفطرية للمعرفة البشرية، ولكنها مجدية إلى الحد، وفقط إلى الحد، الذي تساعدنـا فيه على فهم عمليات النمو الفعالة خلال التطور الفردي للكائن البشري، بما في ذلك جميع العوامل

ذات الدور المؤثر وفي أي وقت تؤدي هذا الدور، وكيف تحديدًا تؤدي دورها.

## الفرد والمسارات الثقافية للنمو

أفضل تقسيما ثانيا آخر بدلاً من الفطري والمكتسب، وإن رآه البعض شاقاً عسيراً: التقسيم الثنائي الذي قال به فيجوتسكي بين الفرد والمسارات الثقافية للنمو. واضح أن هذا التمييز هو في جوهره تمييز بين الوراثة البيولوجية والوراثة الثقافية وإن انصب على تطور الكائن الفرد دون تطور النوع. وجدير بالذكر أنه في تفسيري لهذا التمييز يتعلّق المسار الفردي للنمو المعرفي (وهو ما يسميه فيجوتسكي المسار «ال الطبيعي») بالموضوعات التي يعرفها ويتعلمها الكائن الحي بنفسه دون تأثير مباشر من آخرين أو من مصنوعاتهم الفنية. هذا بينما المسار الثقافي للنمو المعرفي يتعلّق بالموضوعات التي يعرفها ويتعلمها المرء ومشتقة من أفعال يحاول من خلالها أن يرى العالم عبر منظور الآخرين (ما في ذلك منظورات تجسدها الموضوعات الفنية). ويجب أن أؤكد أن هذا أسلوب يتسم بقدر من الخصوصية في التصور المفاهيمي للوراثة الثقافية والنمو الثقافي وهو أسلوب أدق كثيراً من الصياغة المفاهيمية لدى أكثر علماء علم النفس الثقافي. وأنا لا أعتبر من بين الوراثة الثقافية تلك الأشياء التي يعرفها ويتعلمها المرء بنفسه من خلال وضعيتها الثقافية الخاصة أو المظهر التكويني والفيزيقي البيئي *habitus* مثل ذلك ما يتعلمها الطفل بنفسه عن كيفية تشييد البيوت في بيته المحلية (كروجر وتوماسيللو 1996). ويتركز تعريفني الأدق للوراثة الثقافية - ومن ثم التعلم الثقافي والمسار الثقافي للنمو - على الظواهر القصدية التي يتبني من خلالها المرء سلوك أو منظور شخص آخر بشأن كينونة ثلاثة.

وال المشكلة بطبيعة الحال هي أن هذين المسارين للنمو يتداخلان على نحو شديد التعقد في فترة باكرة جداً من النمو البشري، والتنتيجة أن كل فعل معرفي من جانب الأطفال بعد سن معينة يجسد عناصر من الاثنين. مثال ذلك ما سوف أوثقه في الأبواب الأخيرة من الكتاب وأوضح أن الأطفال عبر وسائل كثيرة فيما بين السنة الأولى والسنوات الثلاث

الأولى من العمر يكونون «آلات محاكاة» بحيث أن استجاباتهم الطبيعية إزاء مواقف كثيرة هي عمل ما يفعله الآخرون من حولهم. ونراهم في الحقيقة محظوظين جداً بشأن ما يدعونه فردياً في غالبية المواقف. ولكن الملاحظ أن بعض أهم مظاهر النمو خلال هذه المرحلة تتعلق تحديداً بالتفاعلات بين الفرد والمسارات الثقافية للنمو. إذ أن الطفل يتلقى المتواضعات الثقافية التي تعلمها من خلال المحاكاة أو أي شكل آخر من أشكال التعلم الثقافي ثم يحقق نوعاً من القفزة الإبداعية التي تتجاوز ما اكتسبه وذلك بأن يميز بنفسه نوعاً من العلاقة الفئوية أو التنازليّة - تأسيساً على المهارات العامة في التصنيف الفئوي عند الرؤساء. حقاً إن هذه القيفزات الإبداعية ذاتها قد تعتمد أحياناً وبشكل مباشر بدرجة أو بأخرى على أداة ما ثقافية من مثل اللغة أو الرموز الرياضية أو الصور الأيقونية المترافق عليها التي تساعد الأطفال على تبيان العلاقات الفئوية أو التنازليّة. ومع هذا تشير كل الدلائل إلى حقيقة واقعة وهي أنه في سن الرابعة وحتى الخامسة يتبدل التوازن بين ميل الأطفال إلى محاكاة الآخرين وميلهم لاستخدام استراتيجياتهم المعرفية الإبداعية. ذلك لأنهم بلوغهم هذه السن يكونون قد استدخلوا الكثير من وجهات النظر المختلفة والتي يجري استدخالها في الغالب عن طريق الخطاب اللساني. ويتمكنون بفضل هذا من التأمل والتخطيط لأنفسهم بطريقة يغلب عليها التنظيم الذاتي. وأعود لأقول إن هذا يحدث على الرغم من أن الأدوات التي يستعينون بها لهذا تكون أحياناً ثقافية من حيث النشأة والجذور.

ويعتقد بعض علماء علم النفس الثقافي أن محاولة عمل مثل هذا التمييز أمر لا جدوى منه لأن الفردي والثقافي جزء من عملية النمو ذاتها؛ وأن الطفل في أي مرحلة عمرية لديه معرفة ومهارات هي حصيلة عملية جدلية طويلة تتضمن كلا المجموعتين من العوامل. وأنا أتفق مع هذا النقد إلى حد ما. بيد أنني لا أزال أو من بأن محاولة عزل وتقييم الآثار المترتبة على التكيف الذي يتفرد به البشر مع الثقافة خلال التطور الفردي البشري هو مشروع مفيد. إنه مفيد أولاً وقبل كل شيء لأنه يساعدنا على الإجابة على السؤال التطوري المقارن بشأن كيف ولماذا يختلف البشر معرفياً عن أقرب الرؤساء نسبياً إليهم - التي تنمو

بطريقتها المميزة لنوعها بدون أي شيء يماثل الصيغة البشرية لمسار النمو الثقافي حيث يستدخل الصغار في نوهم المصنوعات الفنية والمارسات الاجتماعية التي تألفت تاريخياً. ونراه مفيداً، علاوة على هذا، لأنه يساعدنا على تبيان ما قد يمثل التوتر الجدلية الأساسي في النمو المعرفي البشري: التوتر بين أداء الأمور على النحو المتعارف عليه تقليدياً والذي له مزايا واضحة كثيرة، وبين أداء الأمور على نحو إبداعي وما له من مزايا هو الآخر أيضاً.

## نحو فهم الوراثة المزدوج

نظرأ لأن النموذج البشري للتنظيم الثقافي متميز للغاية عند مقارنته بالتنظيمات الثقافية لأنواع الحيوانات الأخرى، ونظرا لأن تنشئة الحيوانات غير البشرية داخل سياق ثقافي لا يحولها بطريقة سحرية إلى كائنات ثقافية شبه بشرية، ونظراً لوجود بعض البشر من يعانون من حالات عجز بيولوجي ولا يشاركون في ثقافاتهم مشاركة كاملة، فإن النتيجة الختامية هي أن أفراد البشر لديهم قدرة موروثة بيولوجيا تمكّنهم من الحياة حياة ثقافية ملتزمة بالثقافة. وحددت وصف هذه القدرة بأنها القدرة على فهم أفراد النوع كعناصر فاعلة قصدية/ذهنية مثلها مثل الذات. وتبدأ هذه القدرة في أن تصبح حقيقة واقعة حوالي الشهر التاسع من العمر وهو ما سوف نوضحه في الباب الثالث. وأجرينا مقارنة منهجية منتظمة بين البشر واقرب الأقرباء إليهم من الرؤساء. وحاولنا خلال هذه المقارنة أن نبرهن على أن هذه القدرة يمكن تحديدها والتعرف عليها وأنها متميزة لدرجة كبيرة ويفرد بها النوع. هذا على الرغم من أن الأرجح أنها ترتكز على التكيف بشأن التفكير الخاص بالعلاقات والذي يميز المعرفة عند الرؤساء عن نظيرتها عند الثدييات الأخرى بعامة. ونحن لا نعرف الآن الشروط التكيفية التي تطورت في ظلها وموجبها هذه القدرة المعرفية الاجتماعية التي يتفرد بها النوع. بيد أن ثمة فرضياً يفيد بأنها تطورت فقط مع "الهووموساينس" أو الإنسان العاقل في العصر الحديث، وإنها في الواقع الأمر الخاصية

المعرفة الرئيسية التي تميز بين البشر المحدثين وما قبل العصر الحديث.

وإن هذا الفارق البيولوجي الصغير جداً بين البشر واقرب الأقرباء إليهم من الرئيسيات ترتب عليه، ولا يزال، نتائج معرفية عظيمة للغاية. إذ تمكّن البشر بفضلها من التفاعل بقدر أكبر من المرونة والكفاءة مع مختلف أنواع الكائنات والأحداث في بيئتهم. ثم إنها علاوة على هذا مهدت السبيل لظهور شكل الوراثة الثقافية الذي ينفرد به البشر. ونعرف أن الوراثة الثقافية من حيث هي عملية مطردة عند البشر ترتكز على ركيان توأميين للتكوين التاريخي الاجتماعي والتي نشأت عنها وبفضلها الغالبية العظمى من المصنوعات الفنية والمارسات الثقافية، كما نشأ عنها التعلم الثقافي الذي يفضي بالصغار إلى استدخال هذه الابتكارات والمقاصد البشرية والرؤى المنظورية المستقرة في خلفيتها. وهذا ما سيبيّن لنا بوضوح في الأبواب التالية. وغني عن البيان أن التكوين التاريخي الاجتماعي والتعلم الثقافي يهياًن معاً للبشر قدرة على إنتاج مصنوعات فنية مادية ورمزية تراكم وتراكم فوق بعضها بعضاً، ومن ثم تراكم التعديلات على مدى زمان تاريخي (ظاهرة الترس والسقاطة). ولهذا فإن النمو المعرفي لأطفال البشر يجري في سياق شيء يشبه بمحمل التاريخ الثقافي لجماعتهم الاجتماعية.

وليس معنى هذا القول بأن العمليات الثقافية - الاجتماعية بوسعتها أن تخلق منتجات ثقافية ومهارات معرفية جديدة من عدم: إن قردة الشمبانزي كائنات شديدة التعقد معرفياً، وإن الأسلاف المشتركين بين البشر والشمبانزي منذ حوالي ستة ملايين سنة مضت كانوا كذلك أيضاً. ولقد كانت لعمليات التكوين التاريخي الاجتماعي وللتعلم الثقافي مهارات معرفية رئيسية كأساس لها فيما يتعلق بالمكان والموضوعات والفنانات والكميات وال العلاقات الاجتماعية والاتصال وغير ذلك من مهارات متنوعة موجودة لدى جميع الرئيسيات. وإن كل ما حدث هو أن العمليات الثقافية البشرية توظف هذه المهارات المعرفية الأساسية في اتجاهات ما جديدة ومثيرة - وتفعل هذا بسرعة شديدة جداً من منظور تطوري. وجدير بالذكر أن البديل لهذا المنظور النظري هو أن نحاول تقسيم

كل مظهر يتفرد به النوع من مظاهر المعرفة البشرية، وذلك بأن نستحضر القواعد الجينية الواحدة بعد الأخرى لكل مهارة معرفية مميزة للنوع. مثال ذلك أنها إذ نحاول تفسير تطور اللغة يمكن لنا أن نفترض أن التاريخ البشري الحديث شهد حدثاً جينياً أو عديداً من الأحداث الجينية التي أضفت على اللغات الحديثة هيأكلها؛ وأن هذا الحدث الجيني لم تكن له في الأساس علاقة بالأحداث الأخرى المتعلقة «بالمكونات الفطرية» التي يتفرد بها البشر والتضمنة الرياضيات وما شاكلها (مثال توبى وكوسمايديس 1989؛ وبنكار 1997 1994). وعلى الرغم من أن بالإمكان أن يمتد الحوار دائماً وأبداً بشأن حالات فردية إلا أن هذه الاستراتيجية التوضيحية ليست بالشيء غير المستساغ عقلاً، إذا ما انصب اهتمامنا فقط على مكون معرفي واحد ينفرد به البشر. ولكن نظراً لتكاثر عدد المكونات الفطرية، فإن مشكلة الزمن تغدو مشكلة حادة. ليس لدينا سوى ستة ملايين سنة على الأكثر، ولكن الشيء المرجع أكثر من سواه أن هناك ربع مليون سنة فقط لنشوء معرفة بشرية ينفرد بها البشر. وهذه غير كافية تأسيساً على أي سيناريو تطوري مقبول عقلاً لحدوث تباين جيني وانتخاب طبيعي تنشأ خلاله وبمحاجة مكونات معرفية كثيرة مختلفة ومستقلة ويترافق بها البشر. وإنما الميزة الكبرى للتفسير المعروض هنا هو أنه حدث تكيف بيولوجي رئيسي واحد فقط - والذي ربما حدث في وقت ما من زمن التطور البشري. بما في ذلك الزمن الحديث - وبذا يمكن القول ببساطة إنه لم تحدث تلك الأزمة المثيرة بشأن الزمن التطوري والتي تشكل مصدر قلق وإزعاج لمناهج البحث المرتكزة على الوراثة الجينية أكثر من غيرها.

www.alkottob.com

### 3

## الانتباه المشترك والتعلم الثقافي

إن من يتأمل الموجودات في نشائتها  
الأولى ... تكشف له أوضح صورة  
منها.

أرسطو

النتيجة التي توصلنا إليها من مقارتنا بين الرئيسمات غير البشرية والبشر هي أن فهم أبناء النوع باعتبارهم كائنات قصدية هادفة مثلها مثل الذات هو قدرة معرفية ينفرد بها البشر. وهذه هي التي تفسر لنا، إن مباشرة بذاتها أو بصورة غير مباشرة من خلال العمليات الثقافية، الكثير من القسمات التي تنفرد بها المعرفة البشرية. بيد أن هذه القدرة المعرفية لم تظهر فجأة مرة واحدة خلال التطور الفردي، ثم أدت دورها ووظيفتها بالطريقة نفسها على طول المدى. وإنما على العكس، إذ أن فهم البشر للآخرين ككائنات قصدية هادفة إنما يظهر لأول مرة حوالي الشهر التاسع من العمر. غير أن قوته لا تظهر إلا تدريجياً حين يشرع الأطفال في استخدام الأدوات الثقافية استخداماً نشطاً. وهذا هنا يتمكنون بفضل هذا الفهم من امتلاك ناصية اللغة، وهو الشيء الأهم. لذلك فإننا كي نفهم على نحو كامل وشامل تكيف البشر للثقافة نحتاج إلى تتبع مساره التنموي لفترة زمنية - وهذا ما أنوي عمله في الأبواب 6 - 4. وسوف أصف في هذا الباب كما سوف أحاوّل أن أفسر ما يجري على مدى الشهور التسعة الأولى من عمر الطفل.

## **المعرفة عند الطفل للرضيع**

تؤكد جميع المظاهر أن أطفال البشر حديثي الولادة ضعاف أشد الضعف وكائنات شبه عاجزة تماماً. إنهم عاجزون عن إطعام أنفسهم، وعن الجلوس والحركة مستقلين، أو عن الوصول إلى الأشياء والإمساك بها. كذلك حدة البصر كليلة جداً، كما وأنهم لا يعرفون عملياً أي شيء عن الأنشطة الثقافية واللسانية التي تجري من حولهم. ومن ثم كان من المستساغ أن يفترض وليام جيمس (1890) في نهاية القرن التاسع عشر أن عالم خبرة الرضيع «شواش زاخر بالطين والوهج والألوان». بيد أن علماء علم نفس النمو اكتشفوا خلال العقددين الأخيرين أن الطفل التوأيد وصغار الرضع لديهم عدد من القدرات المعرفية لا تظهر واضحة في سلوكهم الصريح. ويصدق هذا بالنسبة لفهم الأشياء وفهم الأشخاص الآخرين وفهم الذات.

### **فهم للأشياء**

قدم لنا بياجيه (1952 - 1954) في كتابه الكلاسيكية عن الطفولة البشرية نظرية عن المعرفة عند الرضيع تمثل نقطة البداية لكل ما يأتي تالياً بعد ذلك. لاحظ بياجيه أنه في حوالي الشهر الرابع من العمر يبدأ الأطفال في الوصول بأيديهم إلى الأشياء والإمساك بها. ويبدأون في حوالي الشهر الثامن من العمر في البحث عن الأشياء التي اختفت. ويبدأون في حوالي الشهر الثاني عشر وحتى الثامن عشر في تتبع النقلات المكانية للأشياء، سواء منها المرئي أو الخفي، ونقلها إلى موضع آخر، كما يبدأون في فهم شيء ما عن العلاقات المكانية والزمانية والسببية بين الأشياء. وافتراض بياجيه أن جميع هذه التغيرات في السلوك الحسي - الحركي أثناء النمو هي نتيجة المعالجة اليدوية النشطة من جانب الأطفال للأشياء واستكشافهم لها وأنهم صاغوا هيكل الواقع من خلال تلقي خطوط المعلومات الحسية الحركية.

ولكن نظرة يجاجيه واجهت تحدياً رئيسياً على أيدي باحثين اكتشفوا أن الأطفال البشر الرضع لديهم فهم عن عالم مادي طبيعي موجود مستقلاً، وذلك في عمر يتطابق مع أول معالجة يدوية للأشياء - أي قبل أن يتهيأ لهم وقت لاستخدام هذه المعالجات الدنيوية «الصوغ» العالم افتراضياً. مثال ذلك أن بيلارجيون Baillargeon ورفاقه اكتشفوا أن الأطفال الرضع إذا لم يطلب منهم الباحثون الإمساك بشيء واللعب به - وإنما فقط أن يروا مشاهد ويطيلون النظر إذا لم تصدق توقعاتهم - فإنهم يكشفون عن فهم للأشياء باعتبارها كيانات مستقلة موجودة في غيابها عن أنظارهم. ويحدث هذا وهم في الشهر الرابع من العمر (أي حوالي الوقت الذي تبدأ فيه معالجاتهم اليدوية الأولى المتعمدة). واستخدم سبيلك ورفاقه (1992) هذا المنهج البشري نفسه، وأوضحا من جديد أن الأطفال الرضع في هذا الوقت الباكر من العمر يفهمون عدداً من المبادئ الأخرى الحاكمة لسلوك الأشياء، بما في ذلك فهم أن الأشياء لا تكون في مكانين في وقت واحد، وأن الأشياء لا تنفذ من داخل بعضها، وهكذا. ويبدو للمرة الثانية أن الأطفال الرضع يفهمون هذه المبادئ قبل أن توفر لديهم خبرة كبيرة من خلال تناول الأشياء بأيديهم. ويدخل أطفال البشر بعد ذلك في عامهم الأول من حياتهم ليكشفوا عن أنماط أخرى من فهم الأشياء في المكان. مثال ذلك إنهم يستطيعون قبل ذكرى ميلادهم الأولى أن يصنفوا الأشياء إدراكياً، وأن يقدّرُوا الكميات الصغيرة وأن يقتفيوا أثرها على الرغم من اختفائها عن الإدراك، ويقلّبون الأشياء ذهنياً، ويبحرون في المكان بطريق توحّي بأن ثمة شيئاً أشبه بخارطة معرفية. (انظر هيث وبنسون 1997).

وثمة قضايا منهجية تحيط بهذا الأسلوب في تقييم المعرفة عند الأطفال الرضع في ضوء سلوك النظر إلى الأشياء (انظر هيث وبنسون 1997). ولكن الشيء المهم تأسيساً على أغراضنا الراهنة هو أن هذه جميعها مهارات معرفية موجودة لدى الرئيسيات غير البشرية. وسبق أن أوضحنا تفصيلاً في الباب الثاني أن الرئيسيات غير البشرية تتصف بالمهارة في إدراكها ببقاء الأشياء ودومها، وفي التنظيم المعرفي، والتصنيف الإدراكي

الفئوي، وفي تقسيم الكميات الصغيرة وفي تقليل الأشياء ذهنياً. وسبب هذا احتمالاً أن لديها فهماً تصوريًّا للأشياء في المكان يتمثل مع النمط العام لدى البشر. وهكذا يمكن القول إن أطفال البشر الرضع يمارسون ببساطة ميراثهم كرئيسات. وهذا هو تماماً لأنهم يولدون عاجزين تماماً إدراكيًّا وحركياً، ويستمرون كذلك لبعض الوقت.

## فهم الآخرين

لا توجد تقريباً بحوث بنفس القدر الموجود عن فهم صغار الأطفال للأشخاص الآخرين. ويبدو واضحاً أن صغار أطفال البشر كائنات اجتماعية جداً منذ لحظة ولادتها إن لم يكن قبل هذا. إذ أن صغار أطفال البشر منذ ساعات قليلة بعد الولادة ينظرون نظرة انتقائية إلى الخطوط العامة لوجوه البشر علاوة على أنماط إدراكيَّة أخرى (فانتر 1963). ويبدو أنهم وهم لا يزالون في الأرحام يعيشون عملية تعود وتتألف مع أصوات أميهاتهم (ديكاسبر وفيفير 1980). ويعرف صغار الأطفال بوضوح منذ فترة باكرة من النمو على الأشخاص الآخرين ككائنات حية مختلفة عن الأشياء المادية (ليجيرستي Legerstee 1991). ويحدث هذا كله حسب النمط العام عند الرئيسات. ولكن ثمة سلوكيَّن اجتماعيين يمكن أن يوحيَا بأن أطفال البشر الرضع ليسوا مجرد اجتماعيين عند مستوى الرئيسات الأخرى، بل ثمة ما هو «فوق - اجتماعي» ultra-social.

أولاً، وكما أوضح ترافيرثن (1979) وآخرون، ينخرط الأطفال بعد الميلاد مباشرة في «محادثات بدائية» مع من يرعاهم. وجدير بالذكر أن المحادثات البدائية Protoconversations هي تفاعلات اجتماعية يركز فيها الأب أو الأم والطفل انتباهم على أحدهما الآخر - غالباً ما يحدث هذا وجهاً لوجه متضمناً النظر واللمس وإخراج الأصوات - ويجرِي هذا بأساليب تقييد التعبير عن انفعالات أساسية والمشاركة فيها. وتظهر خلافات من حيث طريقة حدوث هذه التفاعلات في الثقافات المختلفة خاصة من حيث طبيعة وكم تلاقي النظر وجهاً لوجه. ولكن مع هذا وعلى الرغم من الاختلافات

من حيث الشكل أو غيره، إلا أنها على ما يبدو قسمة شاملة تميز التفاعل بين الكبير والرضيع لدى أبناء النوع البشري. (ترافيرشن 1993؛ وكيلير وسكوليريش، وإيل - إيسفلت 1988). ويعتقد بعض الباحثين، وبخاصة ترافيرشن أن هذه التفاعلات الباكرة هي ضمن ذاتية إلى حين يفهم الأطفال الآخرين كموضوع للخبرة - وهو ما لا يحدث إلا في الشهر التاسع من العمر (انظر الباب الثاني). ومع هذا فإن تلك التفاعلات الباكرة الاجتماعية عميقة من حيث إنها ذات محتوى عاطفي وبنية متبادلة أخذها وعطاء.

ثانياً في سياق هذه التفاعلات الاجتماعية الباكرة يحاكي الأطفال البشر حديثي الولادة بعض حركات جسد الكبار خاصة بعض حركات الفم والرأس. واكتشف ملتزوف ومور (1977 و1989) أن الأطفال منذ لحظة ميلادهم يقلدون أموراً من مثل إخراج اللسان وفتح الفم وتحريك الرأس. وعلى الرغم من أن هذه الأفعال ضرب من السلوك، إلا أن الأطفال الرضع يعرفون كيف يوذونها، ولهذا يزيدون من تكرارها حال وجود منه مناسب (مثلاً تقليد بعض أنواع الطيور أصوات الكبار في مرحلة باكرة من نموها). واكتشف ميلتز ومور (1994) أن الأطفال في عمر ست أسابيع يمكنهم تعديل أحد سلوكياتهم الطبيعية (إخراج اللسان) بحيث يماطل سلوك شخص كبير حين يحرك لسانه من أحد طرفي الفم إلى الطرف الآخر بطريقة مجدهدة. وهكذا يمكن القول إن حماكة الطفل الوليد تعكس ميلاً لدى الأطفال الرضع ليس فقط لتقليد حركات معروفة بل، ويعني من المعاني، أن «تتوحد» مع أبناء النوع. (ملتزوف وجوبنيك 1993). وإذا صح هذا فسوف يتتسق مع نظرية شتيرن (1985) التي ترى أن مجارة الرضع من الأطفال للحالات الانفعالية عند الكبار عن طريق التواوُم الانفعالي الظاهري إنما يعكس أيضاً عملية توحد شديدة العمق.

وليس واضحاً إذا ما كانت الرئيسيات غير البشرية تنخرط في محادثات أولية أو حماكة من حديثي الولادة بالأسلوب نفسه الحادث عند البشر. إن الشيء الواضح تماماً أن آمهات الرئيسيات غير البشرية لا تشتراك مع أطفالها حديثي الولادة في أنواع سلوكيّة مثل

التلاقي وجهها على نحو مكثف، وإنما تظل في تماس بدني دائم. ولهذا فإن تفاعಲها يمكن أن يعكس نوعاً آخر مغايراً من المحادثات الأولية. وتوجد دراسة واحدة عن رضيع لشمبانزي نشا في كنف بشر، وحاكي عملية إخراج اللسان بالطريقة نفسها عند أطفال البشر (ميرو 1996). ولكن لا توجد دراسات عن محاكاة الشمبانزي لأنواع أخرى من الأفعال أو عمل مواءمات من أجل تقليد حركات جديدة. ومن ثم لا تزال المسألة عند هذا الحد موضوعاً بحاجة إلى بحث لمعرفة ما إذا كان الرضع من أطفال البشر اجتماعيين بطريقة ينفرد بها النوع أو ما إذا كان التفرد الاجتماعي البشري مهياً لمزيد من التطورات في الشهر التاسع من العمر أو ما بعده. وعلى آية حال ليس من غير المستساغ طرح فرض يفيد بأن أطفال البشر يكتشفون عن قدرة خاصة للتواؤم والتلاوئم اجتماعياً مع حاضنتهم منذ لحظة الميلاد على نحو ما تجلي واضحاً في ميلهم للتفاعل بطرق حسية متبادلة في محادثات أولية وبطرق تستلزم عمليات مجراة على نحو ما يحاولون تقليد سلوك الكبار.

## فهم للذرات

وبينما يتفاعل صغار الأطفال مع بيئاتهم الطبيعية والاجتماعية فإنهم أيضاً يدركون أنفسهم بوسائل معينة. وإن من الأمور ذات الأهمية بوجه خاص أن الأطفال إذ يوجهون سلوكهم نحو كيانات خارجية يدركون أهدافهم السلوكية الخاصة بهم. مثلما يدركون حصاد أفعالهم وتأثيرها على البيئة ككيانات خارجية قبل أو تعارض أنشطتهم الهدافة - وهو ما يسمى «الذات الإيكولوجية» Ecological self (نيسير 1988، 1995؛ رسل 1997). ويدأ الأطفال بهذه الطريقة في معرفة شيء ما عن قدراتهم السلوكية وحدودها في مواقف بعينها، كأن يحجموا على سبيل المثال عن مد أيديهم للإمساك بأشياء بعيدة جداً أو تستلزم التلاوئم مع وضع يزعزع استقرارهم (روشات وباري 1998). وكذلك حين يستكشف الأطفال أجسادهم يدركون توافقاً بين خطوة سلوكية والتغذية المرتدة الإدراكية المخالفة لأي شيء آخر في خبراتهم (روشات ومورهد 1995). وعلى الرغم من

ندرة البحوث التي من هذا الطراز التي أجريت على رئيسيات غير بشرية إلا أنه توجد دراسة توضح أن بعض الأنواع تعرف جيداً مهاراتها وتفيد بحيث «تحجم» عن المهام التي تتجاوز قدراتها (سميث وواشبورن 1997). وتفيد المشاهدات العامة أن الرئيسيات غير البشرية تعرف شيئاً عن قدراتها الحركية وحدودها أثناء جولاتها داخل ساحة تشتمل على بيانات جديدة عليها (بوفينيلي وكانتن 1996). لذلك فإن من المرجح جداً أن إحساس صغار أطفال البشر بالذات الإيكولوجية شيء تقاسمه مع أقاربهم من الرئيسيات. وجدير باللاحظة ندرة البحث الموجهة تحديداً لفهم صغار الأطفال لأنفسهم كعناصر اجتماعية فاعلة. ويرجع ذلك على الأقل إلى عدم وضوح معنى الذات الاجتماعية في هذه المرحلة الباكرة من العمر.

## ثورة الشهر التاسع

يبدأ صغار أطفال البشر من الشهر التاسع وحتى الثاني عشر من العمر تقريراً في الانخراط في كم كبير من السلوكيات الجديدة المتنوعة التي يمكن وصفها بأنها تمثل ثورة في أسلوبهم لفهم عوالمهم، خاصة عوالمهم الاجتماعية. وإذا كان ثمة تساؤل عما إذا كانت المعرفة الاجتماعية عند أطفال البشر الرضع تختلف عن نظيرتها لدى الرئيسيات الأخرى، خلال الشهور السابقة على هذه الثورة، فإن هذا الشكل أو التساؤل ينتفي بعد تجاوز هذه السن. إذ يبدأ صغار الأطفال بعد الشهر التاسع من العمر في الانخراط في عدد من السلوكيات التي تستلزم انتباهاً مشتركاً والتي تشير، فيما يليه، إلى بزوغ فهم للأشخاص الآخرين كعناصر فاعلة قصدية مثل الذات وعلاقاتها مع الخارج، والتي يمكن اطرادها وتوجيهها أو المشاركة معها (توماسيللو 1995). وسوف أعرض في هذا الفصل هذه الطائفة الجديدة من السلوكيات، كما سأحاول في الفصل التالي أن أوضح أصولها في التطور الفردي، ثم أوضح في الفصل الأخير من الباب كيف أنها تفضي طبيعياً تماماً إلى الدخول في عمليات التعلم الثقافي التي تفيد في تهيئة الأطفال للشروع في الاندماج

## ظهور الانتباه المشترك

الأطفال الرضع في الشهر السادس من العمر يتفاعلون ثانياً مع الأشياء، يمسكونها ويلاعبونها بأيديهم، كما يتفاعلون ثانياً مع الآخرين من حولهم معتبرين عن انفعالات متبادلة ذهاباً وجائحة في تتابع دوري. غالباً ما يفضلون الناس إذا كانوا حولهم أثناء لعبهم بالأشياء التي بين أيديهم. كذلك غالباً ما يغفلون الأشياء التي يلاعبونها بأيديهم إذا كانت الأشياء حولهم بينما هم في حالة تفاعل مع الناس. ولكن في المرحلة من الشهر التاسع إلى الثاني عشر من العمر تبدأ في الظهور طائفة جديدة من السلوكيات ليست ثنائية شأن السلوكيات الباكرة، وإنما تكون ثلاثة. يعني أنهم يضيفون نوعاً من التآزر بين تفاعلاتهم مع الأشياء والناس مما يؤدي إلى نشوء مثلث مرجعي من الطفل والكبير والشيء أو الحدث موضوع الانتباه المشترك. وكثيراً جداً ما جري استخدام مصطلح الانتباه المشترك لوصف كل هذا المركب المؤلف من مهارات اجتماعية وتفاعلات (انظر مور ودانهما، محرران، 1995). ويشرع صغار الأطفال بشكل شبه نمطي في هذه السن، ولأول مرة، في النظر بمرنة وعن ثقة إلى حيث ينظر الكبار (متابعة التحديق) بهدف الانخراط معهم لفترات شبه طويلة من التفاعلات الاجتماعية التي يتوسطها شيء ما (الانخراط المشترك Joint engagement ليستخدموا الكبار كمراكم مرجعية (المرجعية الاجتماعية Social referencing والتأثير في أشياء بالطريقة التي يفعلها الكبار (التعليم القائم على المحاكاة). صفة القول إن الأطفال في هذه السن يبدأون لأول مرة في «التوافق مع» انتباه وسلوك الكبار إزاء الكيانات الخارجية.

ويرتبط بهذا أيضاً أن الأطفال في حوالي هذه السن تقريباً يبدأون في توجيه انتباه وسلوك الكبار بشكل نشط تجاه كيانات خارجية مستخدمين إشارات واضحة من مثل أن يشير بإصبعه إلى شيء أو يمسك به ويرفعه إلى أعلى ليري له شخص ما. وتمثل هذه

السلوكيات الاتصالية محاولات الأطفال لجعل الكبار يتواافقون مع انتباهم تجاه كيان ما خارجياً. وهكذا إذ يتجاوز الأطفال مرحلة التصرف الثاني مثل «الذراعان فوق الرأس» يعني الرجاء لكي يحمله الكبير - وهو سلوك يشبه من نواح كثيرة التصرف الثاني عند الشمبانزي - تصبح هذه الإشارات التوضيحية ثلاثة حيث تشير لل الكبير إلى شيء ما خارجياً. وإن من المهم أيضاً الإشارة إلى أنه من بين هذه الإشارات الثانية الباكرة توجد محاولات آمرة لدفع الكبير لأداء عمل ما لشيء أو لحدث ما، كما توجد محاولات إعلامية لجعل الكبار يشاهدون شيئاً أو حدثاً ما. وجدير بالذكر أن المحاولات الإعلامية ذات أهمية خاصة لأنها تشير بوضوح كامل إلى أن الطفل غير قانع بحدوث شيء ما بل إنه يرغب فعلاً في أن يشاركه الكبير الانتباه. لذلك فإن التحدي أمام بعض المفكرين، وأنا من بينهم، هو بيان أن الفعل البسيط المتمثل في جذب انتباه شخص ما إلى شيء ما يشير إليه الطفل إنما هو سلوك بهدف وحيد هو الانتباه المشترك، وأنه سلوك تواصل ينفرد به البشر. مثل جوميز وساريا وتمارييت (1993). وأيضاً بيان أن افتقاد هذا السلوك يعد تشخيصاً مهمًا ورئيسياً للدلالة على متلازمة أعراض الانطوائية الاجتارية عند الأطفال. (مثال؛ بارون - كوهين 1993).

وتأسياً على ما توصلت إليه دراسات كثيرة من اكتشافات متسبة نسبياً بات معروفاً منذ بعض الوقت أن جميع هذه السلوكيات المختلفة - سواء تلك التي يتواافق فيها صغار الأطفال مع الكبار أو تلك التي يحاولون فيها جذب الكبار للتتوافق معهم - تبدأ بشكل نمطي في الظهور ما بين الشهرين التاسع والثاني عشر من العمر. ولكن كاربنتر وناجيل وتوماسيللو بحثوا أخيراً (1998) هذه المسألة تحديداً بأن تتبعوا النمو المعرفي الاجتماعي لأربع وعشرين طفلاً تتراوح أعمارهم ما بين الشهر التاسع والشهر الثاني عشر. وجري تقييم هؤلاء الأطفال على فترات شهرية بناء على تسع مقاييس مختلفة لقياس الانتباه المشترك: الانخراط المشترك، التحديق المشترك، المتابعة المشتركة، محاكاة أفعال أداتية، محاكاة أفعال اعتباطية، رد فعل لعقبات اجتماعية، استخدام إشارات آمرة، واستخدام إشارات إعلامية (بما في ذلك الإشارات الأقرب إلى الجسم، مثل «يعرض أو يظهر»

والإشارات الأبعد عن الجسم مثل «الإشارة باليد إلى بعيد». واستخدم الباحثون في كل حالة معايير صارمة لضمان أن الأطفال يحاولون إما تتبع أو توجيه انتباه أو سلوك الشخص الكبير (مثال تبادل الانتباه بين الهدف والشخص الكبير). -وليس المسألة مجرد رد فعل إزاء منبه متميز. ونذكر فيما يلي أهم الاكتشافات في هذا السياق:

\* الدراسة الفردية لكل من مهارات المشتركة التسعة التي ظهرت على غالبية الأطفال ما بين الشهرين التاسع والثاني عشر من العمر.

\* ظهرت جميع هذه المهارات في تزامن وثيق لعملية نمو كل من الأطفال على حدة، حيث تبين أن حوالي 80 بالمائة تقريباً من الأطفال تحكموا في المهارات التسع جميعها خلال فترة الشهور الأربع.

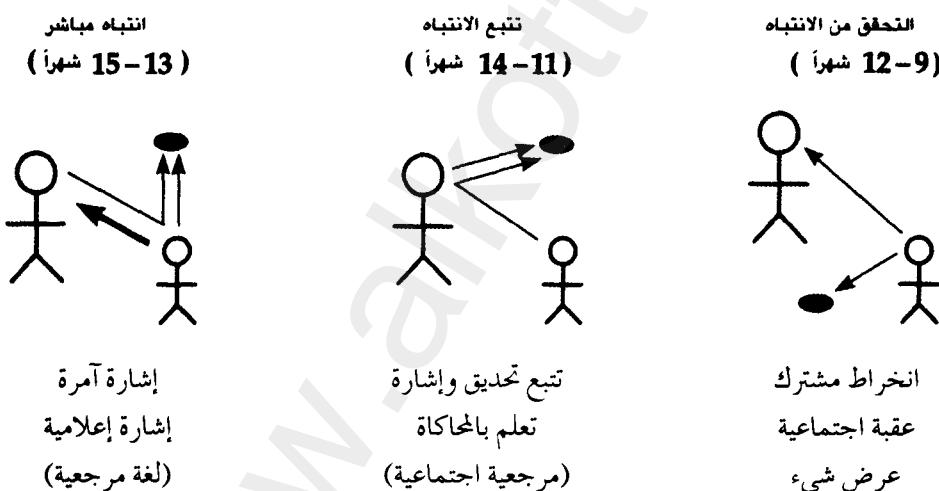
\* تلازم عمر ظهور جميع المهارات (على الرغم من أن التلازم بدا متوسطاً، حيث أن الظهور المتزامن تقريباً للمهارات أدي إلى قابلية متدنية للتغير الفردي).

ومن الأهمية بمكان أن عملية نقل الرسوم والصور التي لوحظت أثناء النمو الفردي للأطفال كان لها تفسير واضح نظراً لأن ترتيب المهام بين الأطفال كان متسلقاً للغاية. ولوحظ أن عشرين طفلاً من بين الأربع والعشرين احتازوا أولى المهارات التي استلزمت المشاركة مع / والتحقق من انتباه الكبار القربيين جداً (مثال التطلع فقط إلى أعلى، حيث يوجد الشخص الكبير أثناء الانحراف في عمل مشترك)، ثم المهام التي استلزمت تتبع انتباه الكبير إلى كيانات خارجية بعيدة (مثال تتبع التحديق بالعين)، وأخيراً المهام التي استلزمت توجيه اهتمام الكبير إلى كيانات خارجية (مثال أن يشير الشخص الكبير بإصبعه نحو كيان بعيد). ويصور الشكل 31 هذه المواقف الثلاثة. وتفسير هذا الترتيب هو أن مهام المشاركة / التتحقق استلزمت ببساطة من الطفل أن ينظر إلى وجه الشخص الكبير. ولم يكن على الأطفال في هذه الحالة سوى أن «يعرفوا» أن الشخص الكبير حاضر ومنتبه. ونجد في مقابل هذا أن المهام التي تتبع فيها الأطفال أو وجهوا انتباه الشخص الكبير اقتضت منهم أن يتطابقوا بدقة مع «ما الذي» يتوجه إليه الشخص الكبير - مع فهم (تبعد انتباه أو سلوك

الشخص الكبير). وواضح تماماً أن معرفة (ماذا) هو الكيان الخارجي الذي يركز عليه الشخص الكبير انتباهه يستلزم مزيداً من مهارات الانتباه المشترك الدقيق أكثر من مجرد معرفة «أن» الشخص الكبير متى يتفاعل في عمومه. والنتيجة أن كل أشكال مهارات الانتباه المشترك لدى جميع الأطفال ظهرت عملياً في تزامن متقارب جداً تقريباً في سن النمو، وفي صورة مترابطة إلى حد معتدل مع نمط للترتيب على درجة عالية من الاتساق بين الأطفال، مما يعكس المستويات المختلفة للتحديد النوعي للانتباه المشترك اللازم.

وتجدر بالذكر أن الاكتشافات التي حققتها هذه الدراسة متسقة بعامة مع مجموعة كبيرة من الدراسات التي بحثت بشكل فردي واحدة أو أكثر من هذه المهارات المعرفية الاجتماعية في سن مبكرة (نجد عرضاً تفصيلياً لها عند كاربنتر ونيجال وتوماسيللو 1998). وإن ما تبرهن عليه هذه الدراسة بوضوح خاص هو أن ظهور مهارات الانتباه المشترك في الشهر التاسع وحتى الشهر العاشر من العمر هو ظاهرة متسقة للنمو تستلزم تفسيراً متسقاً لعملية النمو. وعززت هذه النظرة مجموعة دراسات مختلفة تماماً أجراها جيرجيلي ورفاقه (جيرجيلي وآخرون 1995؛ كسييرا وآخرون، تحت الطبع). وعرض هؤلاء الباحثون أمام أطفال في الشهر التاسع من العمر نقطة على شاشة متحركة على نحو تبدو فيه لعيون الكبار بوضوح أسلوباً هادفاً بشكل مباشر نحو موقع محدد على الشاشة نفسها، وتدور حول عقبة ما لتحقيق هذا الهدف. وأثبتت الأطفال بوضوح أنهم رأوا حركات النقطة كشيء موجه نحو هدف: يستشعرون وضعاً غير مألوف إذا ما أحدثت حركات متطابقة عند إزالة العقبة من الطريق (ما يجعل الالتفافاة الوهمية لا لزوم لها). ولكنهم ظلوا على ألفة مع سلوك النقطة مهماً تغير مسارها طالما وأنها متوجهة نحو الهدف نفسه. وجدير بالذكر أن أطفالاً في الشهر السادس من العمر لم يكتشفوا عن هذه الحساسية نفسها تجاه أهداف العناصر التي تقوم بأداء الدور. واكتشف روشاں ومورجن وكاربنتر (1997) دليلاً مائلاً لدى أطفال في الشهر التاسع من العمر دون الأطفال في الشهر السادس من العمر، حيث فهم الأول الفعل القصدي في موقف رأى فيه كرة تتحرك «طارداً» كرة أخرى بطريقة كأنها موجهة نحو هدف. وطبيعي أن هذه النتائج

التي تستخدم تقنيات اللغة والنظرة المفضلة لدى الأطفال تهئ لنا دليلاً قوياً يتلافق مع نتائج أخرى تؤكد جماعتها أهمية سن الشهر التاسع من عمر الأطفال كمعلم في النمو المعرفي الاجتماعي للأطفال - واستخدام هذا مقياساً للاستجابات السلوكية المعرفية لدى الطفل وهو من طراز مختلف تماماً عن سلوكيات الانتباه المشترك الذي يحدث بشكل طبيعي لدى الأطفال.



شكل 1-3

أنماط ثلاثة رئيسية لتفاعل الانتباه المشترك مع بيان أعمار ظهورها في دراسة مشتركة لكل من كاربتر وناجيل وتوما سيللو (1998)

## الانتباه المشترك والمعرفة الاجتماعية

يدور الآن جدل كثير بشأن طبيعة المعرفة الاجتماعية عند صغار الأطفال التي تشكل أساساً لهذه السلوكيات الثلاثة البازغة. ويعتقد بعض المفكرين أن صغار أطفال البشر لديهم منذ الميلاد معرفة اجتماعية تشبه ما لدى الكبار، وأن ظهور سلوكيات الانتباه المشترك خلال الأشهر التاسع وحتى الحادي عشر من العمر إنما يعكس ببساطة نمو مهارات الأداء السلوكي والكشف عن هذه المعرفة في السلوك الصريح. مثال ذلك أن تريفارتن (1979 و 1993) زعم أن الأطفال الرضع يولدون مزودين بعقل حواري مع حس فطري «بالآخر التقديرى»، وأنه يكون بحاجة فقط لاكتساب المهارات الحركية الضرورية للتعبير عن هذه المعرفة سلوكيأً. وإن دليل تريفارتن على رأيه هذا يتمثل في التفاعلات الاجتماعية الثنائية المعقّدة لدى الأطفال في الشهور الأولى من العمر، والتي أطلق عليها عبارة «الذاتية المتبادلة الأولية Primary intersubjectivity». ولعل الأهم من هذا كثيراً ما كشف عنه موراي وتريفارتن (1985) في دراستهما من أن الأطفال في عمر الشهرين يديان حساسية شديدة إزاء الأحداث العارضة عن التفاعلات الاجتماعية مع الآخرين. ويريان في هذا دليلاً على أن الطفل حديث الولادة يفهم ذاتية الآخر. بيد أن عدداً من الباحثين من حاولوا مؤخراً تكرار هذه النتائج حالفهم نجاح متتنوع النتائج. ولكن الأهم أن لا أحد منهم يفسر سلوك التفاعل عند الأطفال الرضع على أنه أي شيء آخر سوى تحليل اجتماعي طارئ (روشات وستريانو 1999؛ ناديل وتريلبلاي - ليفرو 1999؛ موير وهيلز 1999). علاوة على هذا بدا واضحاً أن الأطفال في الشهر الرابع من العمر يتمتعون بجميع المهارات الحركية الضرورية لمتابعة تحديق الآخرين (إذا يتبعون بصرياً الأشياء المتحركة) وللإشارة إليهم عن شيء (إذا تصل أيديهم إلى الأشياء ويمدون إصبع السبابة كثيراً جداً). وهكذا فإن القيود الحركية لا تفسر وحدتها لماذا صغار الأطفال، إذا كانوا أسواء اجتماعياً، لا ينخرطون في سلوكيات الانتباه الثلاثي المشترك - كما وأن القيود الحركية لا تفسر فشل الأطفال الرضع في الدراسات الخاصة بتقدير زمن - النظر looking-time والتي تتضمن أفعلاً قصدية تستلزم الحد الأدنى من المتطلبات

السلوكية (انظر جيرجيلي وآخرين 1995).

ويعتقد آخرون من المؤمنين بالاستعدادات الفطرية *nativist* (من مثل بارون - كوهين 1995) أن صغار الأطفال مبرمجون مسبقاً بالعديد من المكونات المعرفية الاجتماعية المستقلة، بما في ذلك كشاف الاتجاه بالعين، وكشاف النوايا أو المقاصد، وآلية الانتباه المشتركة. ويرى بارون - كوهين أن كلاً من هذه المكونات لها جدول النمو الزمني الخاص بها والمحدد مسبقاً ولا يتأثر لا بالتطور الفردي للمكونات الأخرى، ولا بتفاعلات الكائن الحي مع بيئته الاجتماعية. إن الأطفال لا يولدون عارفين شيئاً عن الآخرين، ولكنهم ليسوا بحاجة إلى أن يتعلموا شيئاً عنهم أيضاً وإنما تنضج المكونات المعرفية الملائمة وفقاً لجدولها الزمني خلال الشهور الأولى من حياة الطفل. والمشكلة في هذه الحالة هي أن البيانات غير متسقة مع هذه النظرة. إذ أن دراسة لكل من كاربنتر وناجيل وتوماسيللو تقدم دليلاً علامة على شواهد غير مباشرة من دراسات أخرى توضح أن المهارات الرئيسية في هذا العرض (تتبع تحديق العين وفهم الفعل القصدي، والانحراف المشترك) تظهر في تراومن متقارب جداً خلال النمو وبصورة متزامنة خلال الأشهر من التاسع وحتى الثاني عشر من العمر. وهذه حقائق تتناقض مع التفسير على أساس وجود مكونات عديدة مستقلة. كذلك لا يوجد أي سند تجريبي يدعم النظرة القائلة إن ظهور هذه المهارات لا يستلزم نوعاً من التفاعل الاجتماعي مع الآخرين. (انظر أيضاً نقد بالدوين وموسي 1994).

ويعتقد مفكرون آخرون أن التفاعلات الثلاثة للأطفال الرضع فيما بين الشهرين التاسع والثاني عشر من العمر تمثل متواليات سلوكية مكتسبة. ونخص بالذكر كلاماً من مور (1996، وباريزي ومور 1996)، إذ يعتقد أن السلوكيات التي تظهر ما بين الشهرين التاسع والثاني عشر من العمر هي مهارات سلوكية مستقلة، ولكل منها منبهاتها الخاصة الخامسة، وإمكاناتها البيئية، وتاريخها التعليمي، وهذه جميعها لا تعتمد على مهارات معرفية اجتماعية معقدة. مثال ذلك أن الأطفال الرضع يتعلمون تبع نظرة العين المحدقة

بالالتفات (ربما بشكل عارض أول الأمر) في اتجاه الكبار، ثم اكتشاف صورة بصرية ما تشد انتباهم. إنهم ينظرون إلى وجه الشخص الكبير خلال هذه التفاعلات وما شاكلها، لأن ابتسامات وتشجيع الشخص الكبير هي بمثابة مكافأة أيضاً. وفي محاولة لتفسير التزامن وتدخل العلاقات خلال مرحلة نمو المهارات المعرفية الاجتماعية المختلفة، يذكر مور حدوث قدرة جديدة على معالجة المعلومات لتركيز الانتباه على شيئين في وقت واحد. والمشكلة، في حدود معرفي، هي أن هذه القدرة على معالجة المعلومات لم يجر قياسها مستقلة وربطها بالمعرفة الاجتماعية الباكرة. حقاً تتضمن دراسة كاربنتر وناجيل وتوماسيللو (1998) مهاماً عديدة مرتبطة بشيء محدد والتي يمكن توقيع اعتمادها بدرجة ما على تلك المهارة المفترضة الخاصة بمعالجة المعلومات. بيد أن هذه المهام لم تتطابق مع ما نلحظه من تتابع للمهارات في مرحلة النمو ولم تكشف عن ترابط متسق بالقياسات المعرفية الاجتماعية.

وبناءً على هذا أعتقد أن البيانات ترغمنا على البحث عن تفسير للانتباه المشترك يكون أكثر اتساقاً من هذه البدائل سواءً أكانت رهن نظرة فطرية أو اكتسابية. معنى هذا أن نفسر لماذا تظهر جميع سلوكيات الانتباه المشترك على اختلافها على نحو ما تظهر عليه، وفي الوقت الذي تظهر فيه. أقصد بهذا أننا بحاجة إلى بيان نظري يجيب على السؤالين التاليين:

\* لماذا جميع مهارات الانتباه المشترك تظهر معاً بصورة متراقبة؟

\* لماذا الشهر التاسع من العمر هو الفترة الزمنية لحدوث ذلك؟

افتراضي الذي أذهب إليه، ولا غرابة في هذا، هو أن صغار الأطفال يبدأون في الانخراط في تفاعلات الانتباه المشترك حين يبدأون في فهم الأشخاص الآخرين كعناصر فاعلة قصدية مثل الذات (توماسيللو 1995). والعناصر القصدية هي كائنات حية لها أهداف وخيارات نشطة من بين وسائل سلوكية لبلوغ هذه الأهداف، بما في ذلك

اختيارات نشطة عما يتعين الانتباه إليه بغية متابعة الأهداف. وواضح أن ليس كل سلوك هو سلوك قصدي بهذا المعنى. مثال ذلك طرفة العين وغيرها من الأفعال المعاكسة الأخرى قد تكون لها وظائف بيولوجية تناظر السلوك الهاذف، ولكن الأهداف هي أمور محددة لدى الأفراد، وهولاء الأفراد لهم اختياراتهم الإرادية عن كيفية الوفاء بهذه الأهداف تأسيساً على تقريرهم للموقف الراهن. ويحدثنا جير جيلي وآخرون (1995) عن هذه الأمور على اختلاف أنواعها بوصفها فعلاً «عقلانياً». يصبح سلوك الكائن الحي ذا معنى لنا إذا ما فهمنا كيف يجري اختيارات سلوكية تساعده على إنجاز أهدافه.

ودفعت، علاوة على هذا، بأن علينا أن نفك في الانتباه باعتباره نوعاً من الإدراك القصدي (توماسيللو 1995). يختار الأفراد قصدياً الاهتمام بأشياء بذاتها دون غيرها بوسائل مرتبطة مباشرةً بهدفهم. ويضرب لنا جييسون ورادير (1979) مثالاً عن رسام ومتسلق جبال يحدقان معاً إلى الجبل ذاته استعداداً لكي يمارس كل منهما نشاطه. إنهما يريان الشيء نفسه، ولكن كلاً منهما معنى بجوانب مختلفة تماماً للشيء. إن الحدوث المتزامن خلال التطور الفردي للكثير من سلوكيات الانتباه المشترك هذه ليست مجرد مكونات معرفية منعزلة ولا متواлиات سلوكية تم تعلمها بصورة مستقلة. إنها جميعاً انعكاسات لفجر الفهم عند صغار الأطفال للأشخاص الآخرين باعتبارهم عناصر فاعلة قصدية. وربما لا نجد سلوكاً للانتباه المشترك يقدم لنا وحده دليلاً قاطعاً على هذا الفهم، ولكتها جميعها معاً تمثل دليلاً مقنعاً. وربما لنا أن نخوض بالذكر سلوكيات الانتباه المشترك التي تقتضي من الطفل الرضيع أن يحدد بدقة «ما هو الشيء» الذي يركز الكبير انتباذه عليه أو يعمله طلما وأن الأطفال يكشفون عن فهم واضح لانتباه الشخص الكبير. ولكن لا يزال عليهم أن يتعلموا الكثير من الأشخاص الآخرين وكيف يعملون. وسوف نرى بوجه خاص في الأبواب التالية أن صغار الأطفال إذ يكتسبون مهاراتهم في التواصل اللغوي يتعلمون الكثير عن كيفية تتبع وتوجيه انتباه الشخص الكبير بدقة كبيرة. وطبعي أن الطفل الذي بلغ عاماً من عمره لا يعرف ما يكفي عن الرابطة بين الإدراك الحسي والعقل لكي يتدخل بفعالية في العملية. وذلك، على سبيل المثال، عن طريق عمل إمارات

خادعة لخداع الشخص الكبير تحقيقاً لرغباتهم هم - وهذه مهارات تكتمل بعد سنتين أو ثلاث سنوات من ممارسة التفاعل مع الآخرين. وإن ما نشهده هنا هو الإرهاصات الأولى لهذه العملية.

وها هنا ييرز السؤال التالي: إذا كان ظهور الانتباه المشترك حقاً ثورة في فهم صغار الأطفال للأشخاص الآخرين، فما مصدره؟ سبق أن قدمت بعض الأدلة على أن أطفال البشر الرضع منذ فترة باكرة جداً في غواهم يمكن أن يكونوا اجتماعيين بوسائل عده لا وجود لها بين الرئيسيات الأخرى، وهذا ما وضح بالدليل من خلال انحرافاتهم في محادثات أولية ومحاكاة عند حديثي الولادة. ييد أن هذه السلوكيات لا تتضمن الانتباه المشترك أو أي شكل آخر من أشكال فهم الآخرين كعناصر قصدية. ومن ثم يغدو السؤال الذي ييرز لنا هو كيف ترتبط بعضها بهذه التطورات المعرفية - الاجتماعية الباكرة منها وبالتالي، إذا ما كانت مرتبطة ببعضها حقاً؟ ولماذا تمثل ذروتها في فهم الآخرين باعتبارهم عناصر قصدية تحديداً في الشهر التاسع من العمر؟

## تفسير علاقات المعاشرة لثورة الشهر التاسع

أكد العلماء الاجتماعيون ابتداء من فيكتور ديلشي وحتى كولي وميد على أن فهمنا للآخرين يعتمد على مصدر خاص للمعرفة لا يتيسر لنا حين نحاول فهم سلوك الأشياء غير الحية أي وجه التناظر مع الذات. وإن الفكرة النظرية الرئيسية هي أن لدينا مصادر معلومات عن الذات وسلوكها أو نشاطها غير ميسورة لأي كائن خارجي أيا كان نوعه. إنني إذ أعمل تكون لدى خبرة باطنية عن هدف واجتهاد لإنجاز الهدف، وكذلك أشكال مختلفة من التنبه الباطني الذاتي Proprioception (في ترابط مع تنبه خارجي Exteroception) لسلوكي وأنا أعمل من أجل إنجاز الهدف. ويفيد هذا في ربط الهدف بالوسائل السلوكية. وإنني بقدر فهمي للكيان الخارجي على أنه «مثلي» ومن ثم أعزوه إليه

السلوكيات الباطنية نفسها التي تمثل سلوكياتي، أستطيع عند هذا الحد أن أكتسب معرفة إضافية عن نمط بذاته يحدده لي الكيفية التي يعمل بها. وأحسب أن وجه التناظر يكون أوثق وأكثر طبيعية عند تطبيقه على الأشخاص الآخرين.

وتمثل محاولي النظرية هنا في أن أستخدم هذه الفكرة المتميزة عن علاقة فهم الذات بفهم الآخرين لتفسير الثورة المعرفية الاجتماعية للشهر التاسع. وحجتي في هذا بوجه عام هي أن صغار أطفال البشر إذ يحاولون فهم الآخرين إنما يطبقون الخبرة التي لديهم هم عن أنفسهم - وإن هذه الخبرة عن النفس تتغير خلال مرحلة النمو الباكرة خاصة ما يتعلق منها بفعالية الذات. وإن الغرض الذي أذهب إليه هو أنه مع ظهور هذه الخبرة الجديدة عن الفعالية الذاتية يظهر فهم جديد عن الآخرين كنتيجة مباشرة. ولنا أن نتصور النهج الراهن باعتباره صيغة من صيغ نموذج المحاكاة التي يتبعها الأفراد في فهم الآخرين عن طريق ما يشبه التناظر مع النفس - طالما وأن الآخرين مثلي - ويجري هذا على نحو لا نفعله على الأقل بالطريقة نفسها مع الأشياء غير الحية - طالما وأنها دوني شبهها.

## المُلْقَىُ الْرَّابِطُ بَيْنَ الْزَّلَاتِ وَالْأَخْرِ

يقترح كل من ميلتزوف وجوبنيك (1993) معتمدين أساساً على نتائج أبحاثهما بشأن المحاكاة عند حدثي الولادة أن صغار الأطفال يفهمون أن الأشخاص الآخرين «مثلي» منذ الميلاد - مع تعلم المزيد من الخصائص بعد ذلك. (انظر أيضاً جوبنيك وميلتزوف 1997). بيد أنهما لا يقدمان أي تفسير أو بيان عن دور هذا الوضع «مثلي» وتكامله مع عمليات النمو المعرفي - الاجتماعي في الفترات التالية. ويلاحظ وخاصة أنهما لا يربطان هذا تحديداً بظهور سلوكيات الانتباه المشتركة في الفترة من الشهر التاسع وحتى الشهر الثاني عشر من العمر. والحقيقة أن ميلتزوف وجوبنيك باعتبارهما من أنصار إحدى صيغ «النظرية نظرية» theory theory يعتقدان أن صغار أطفال البشر يبدأون فهم الآخرين عن طريق استخدام نفس نوع التفكير النظري العلمي البدائي الذي يستخدمونه في كل

الحالات الأخرى للمعرفة. إن وضع «مثلي» ليس له أي دور حقيقي في هذه العملية، ولعل الأصوب أن تطورات النمو الجديدة في الشهر التاسع من العمر إنما هي نتيجة الملاحظة المباشرة والاستدلالات المتعلقة بسلوك الآخرين (ويؤكد جوبنيك 1993) في الحقيقة إننا نعرف الحالات القصدية لآخرين مثلما نعرف حالاتنا على نحو أفضل (أحياناً).

ورؤيتي، في اتفاق مع ملتزوف وجوبنيك، هي أن فهم الأطفال الرضع في سن باكرة لآخرين على أساس «مثلي» هو في الحقيقة نتيجة تكيف بيولوجي ينفرد به البشر - هذا على الرغم من عدم وضوح العمر بالدقة الذي يظهر فيه هذا خلال النطوير الفردي، وكذا كمية وأنماط الخبرة الشخصية اللاحزة على مدى مسار النمو النمطي للنوع (انظر باريس ومور 1996). لذا فإن هذا الفهم - وهو موجود على أية حال خلال الشهور الأولى من حياة الطفل - يمثل عنصراً رئيسياً لكي يتأتي لصغار الأطفال فهم الآخرين كعناصر قصدية في الشهور التسعة الأولى من العمر. معنى هذا أنه يصبح عنصراً رئيسياً عندما يدخل الصورة العامل الرئيسي الآخر الذي لا غنى عنه - ويفسر لنا هذا العامل الآخر لماذا الشهر التاسع يمثل حداً عمرياً خاصاً. وهذا العامل الآخر هو الفهم الجديد الذي يتيسر للأطفال الرضع لأفعالهم القصدية. وحيث أن الأشخاص الآخرين «مثلي» فإن أي فهم جديد لأدائي الذاتي يفضي مباشرة إلى فهم جديد لأدائهم هم. وإنني بدرجة أو بأخرى أحاكى الأداء النفسي لآخرين بالانتظار مع أدائي أنا المعروف لي بشكل مباشر جداً وحميم. وبناء على هذا يصبح الفرض المحدد هو أن صغار الأطفال حين يتيسر لهم فهم جديد لأفعالهم هم القصدية، فإنهم يستخدمون وضع «مثلي» لفهم سلوك الآخرين بالطريقة نفسها. وثمة دليل على أن الشهرين الثامن والتاسع من العمر هما مرحلة عمرية خالصة لفهم صغار الأطفال لأفعالهم هم القصدية.

## الزلات تصبح فحصية

يفهم الرضع في الشهور الأولى من حياتهم أن أفعالهم السلوكية تحقق نتائج في البيئة الخارجية دون أن يعرفوا، على ما يبدوا، كيف ولماذا يقدمون على هذه الأفعال. ووضع بياجيه (1952 و 1954) تصميمًا لعدد من التجارب الذكية التي يتحقق خلالها الأطفال الرضع نتائج مهمة مع أشياء متحركة ولعب وأدوات منزلية، ثم أتيحت لهم الفرصة لإعادة تكرار هذه النتائج. ويحدث هذا أحياناً مع تعديلات طفيفة تستلزم ملاءمة من جانب الطفل. ولحظ بياجيه أن الأطفال خلال الشهور من الخامس إلى الثامن من حياتهم يكررون أساساً السلوكيات التي حققت نتائج مهمة، ولكنهم أدخلوا تعديلات قليلة جداً على مقتضيات مواقف محددة. مثال ذلك إذا حاول طفل هز الشخشيخة لكي يتبع عن هذا صوت وصورة تثير الاهتمام ويده مربوطة بخيط موصول بالشخشيخة المعلقة، فإن إزاحة هذا الخيط لا تؤدي إلى أي تغيرات في السلوك، وإنما يستمر الطفل في أداء الحركات نفسها. ولحظ بياجيه حالات أخرى كثيرة لهذا التفكير «السوى» عن كيف تؤدي الأفعال إلى نتائج في العالم الخارجي.

ولكن أطفال بياجيه كشفوا في الشهر الثامن من العمر عن فهم جديد للعلاقات بين الفعل - النتيجة. وكانت السلوكيات التي قامت دليلاً على هذا الفهم الجديد هي (أ) استخدام وسائل سلوكية كثيرة للوصول إلى الهدف نفسه. (ب) التعرف على وسائل سلوكية واستخدامها لمتابعة الوصول للهدف. مثال ذلك عندما كان الأطفال يرتدون الوصول إلى لعبة بينما وضع بياجيه وسادة لتكون أشبه بعقبة في الطريق، لوحظ أن الأطفال قبل الشهر الثامن من العمر إما أن يبدأوا في التعامل مع الوسادة ناسين اللعبة الأصلية. وإما أن يظلوا مرتكزين انتباهم على اللعبة ثم يصيغهم الإحباط. ولكن الأطفال في الشهر التاسع من العمر يتفاعلون مع حالة تدخل الوسادة في الطريق وذلك بالتريث قليلاً ثم إزاحتها أو الضغط عليها ثم يشرعون عن عمد في محاولة الإمساك باللعبة. وكان عكس إزاحة العقبات هو استخدام الوسائل، وهي غالباً وسائل بشرية، لتكون وسيطاً

للوصول إلى الهدف. مثال ذلك عندما كان الأطفال يريدون تشغيل لعبة ما ويعجزون عن تشغيلها كانوا يدفعون يد الشخص الكبير ويجدبونها في اتجاه اللعبة ويستظرون النتيجة، (ولو حظ في حالات قليلة جداً أنهم يحاولون استخدام وسائل غير حية من مثل الأدوات، بيد أن هذا غالباً ما كان يحدث بعد هذا العمر بشهور قليلة).

وإذا كان من الإنفاق أن نقول إن الأطفال قبل الشهر الثامن من العمر يتصرفون على نحو قصدي بالمعنى العام، أي نحو هدف، إلا أن استخدام الوسائل الكثيرة وصولاً لغاية واحدة، وكذا استخدام الوسائل، إنما يشير إلى مستوى جديد من الأداء القصدي (فراي 1991). ويلاحظ أن وسيلة ما أفادت للوصول إلى هدف ما في ظرف ما يمكن إبدالها بغيرها في ظرف آخر. وهنا يتبعن على الطفل أن يختار. وأكثر من هذا يمكن أن يحدث أن سلوكاً ما كان في مناسبة ما غاية في ذاته، مثل الضغط على الوسادة، يصبح الآن مجرد وسيلة نحو غاية أكبر (الإمساك باللعبة). دلالة هذا أن الأطفال الآن أصبح لديهم فهم جديد للأدوار المختلفة للغايات والوسائل خلال التصرف السلوكي. وهكذا أصبح الأطفال قادرين على التفرقة بين الهدف الذي يسعون إليه وبين الوسيلة السلوكية التي يستخدمونها للوصول إلى الهدف. وبين بخلاف هنا أن التفرقة في هذه المرحلة أوضحت كثيراً مما كان في تصرفاتهم الحسية - الحركة السابقة. والملاحظ أن الطفل حين يزبح عقبة ويشرع متربداً في السعي إلى الهدف، فإن لنا أن نفترض، وهو فرض مستساغ، أن لديه هدفاً واضحاً في ذهنه يريد الوصول إليه بعد بعض الوقت، وأنه احتفظ بهذا الهدف في رأسه طوال الوقت وهو يزبح العقبة عن الطريق، كذلك فإنه ما يزال بوضوح بين هذا الهدف والوسائل السلوكية السابقة المختلفة التي كان عليه أن يختار من بينها لبلوغ الهدف.

### محاكاة تصرفات الآخرين القصدية

افتراض بياجيه (1954) أن البدايات الأولى التي يعزو فيها صغار الأطفال قوة سبية

لكيانات أخرى غير الذات تحدث مع الأشخاص الآخرين: «الناس ... هم على الأرجح أول مصادر متوضعة للسلبية. ذلك لأنه من خلال محاكاة شخص آخر سرعان ما تنبع الذات في أن تنسب إلى نموذج تصرفه فعالية مناظرة لفعاليته هو» (ص 360). ويمثل هذا النهج العام جوهر ما ذهبت إليه أنا أيضاً، على الرغم من أن بياجيه في معالجته السريعة للذات لم يفترض التمايز الحاسم بين فهم الآخرين كمصادر للقوة وللحركة الذاتية، أي باعتبارهم كائنات حية وبين فهم الآخرين ككائنات تنجز اختيارات سلوكية وإدراكية، أي باعتبارهم كائنات قصدية. والحقيقة أنني أعتقد أن من المرجح جداً أن أطفال البشر يفهمون الآخرين باعتبارهم كائنات حية تملك قوي التحرك ذاتياً قبل الشهر الثامن وحتى التاسع بكثير، وبطريقة مماثلة لجميع الرؤساء. والسبب أن هذا الفهم لا يعتمد على أي نوع من التوحد مع الذات أو القول بالقصدية. والمعروف أن الحركة المترددة ذاتياً يمكن إدراكتها مباشرة وتمييزها عن الحركة القسرية بتأثير عوامل خارجية. ولكن نعود ونقول إن فهم الآخرين ككائنات قصدية - لها أهداف وقدرة على الانتباه واتخاذ القرار - شيء آخر.

وهذا التمييز حاسم. ولنتأمل النتائج التي توصل إليها ليزلي (1984) وودورد (1998). يبني الأطفال في سن الشهر الخامس وحتى السادس دهشة حين يلحظون أيادي الآخرين تعمل أشياء لا يستطيعون هم عادة عملها. وهكذا يبدو أن الأطفال في هذه السن يعرفون أن الآخرين كائنات حية لها قدرة على الحركة الذاتية وتسلك بطرق خاصة. ويتطابق هذا بدقة مع الطريقة التي يفهم بها صغار الأطفال تصرفاتهم في هذه السن، أي كإجراءات تكون سبباً في حدوث الأشياء (انظر ما سبق) ولكن فهم الآخرين ككائنات حية - أي ككائنات قادرة على فعل الأشياء - ليس مثل فهم الآخرين كعناصر قصدية تجري أداء متداخلاً مع هدف واستراتيجية سلوكية مع الانتباه. وتفيد نظرية المحاكاة الراهنة أن هذا رهن تطورات في النمو حيث يفرق الطفل بين الأهداف والوسائل السلوكية في أفعاله الحس - حركية. وإن هذه التفرقة من شأنها أن تهيئ للطفل إمكانية فهم الآخرين ليس فقط باعتبارهم مصادر قوة حية بل كأفراد لهم أهداف وينجزون

الخيارات من بين استراتيجيات سلوكية وإدراكية مختلفة تفضي إلى تلك الأهداف. ويفضي هذا إلى شيء من بعد التوجيهية directedness، بل وحتى التقريبية aboutness للقصدية، وهو البعد المفقود عندما يقتصر فهم صغار الأطفال على أن الآخرين لديهم قدرة على إحداث الأشياء بصورة كافية شاملة.

والنظيرية هي الآتي، إن صغار أطفال البشر يتوحدون مع الكائنات البشرية الأخرى منذ لحظة باكرة جداً من تطورهم الفردي، ويحدث هذا تأسيساً على وراثة بيولوجية ينفرد بها البشر (والتي يمكن أن تستلزم أو لا تستلزم تفاعلات متعددة مع البيئة الاجتماعية). وطالما أن صغار الأطفال يفهمون أنفسهم فقط ككائنات حية لها قدرة على إحداث أشياء بطريقة عامة إلى حد ما حوالي الشهر السابع والثامن تقريباً، فإنهم يفهمون الآخرين أيضاً بهذه الكيفية. وعندما يبدأون في فهم أنفسهم كعناصر فاعلة قصدية، يعني أنهم يدركون أن لهم أهدافاً منفصلة بوضوح عن الوسائل السلوكية، وذلك من الشهر الثامن وحتى الشهر التاسع من العمر، فإن هذه هي الكيفية التي يفهمون بها الآخرين أيضاً. ويمهد هذا الفهم السبيل أيضاً لفهم الخيارات الإدراكية لدى الآخرين - انتباهم كشيء يتمايز عن إدراكم - هذا على الرغم من أننا الآن لا نفهم تفصيلاً سوى النزير اليسير عن هذه العملية. وإذا كنا لا نريد أن نمضي بحاجتنا هنا إلى أبعد من هذا الآن، إلا أنه بالإمكان أن يجري الأطفال بعض هذه الأنواع من المحاكاة، وربما بطريقة غير دقيقة، لأنشياء غير حية، وهذا هو مصدر فهمهم للكيفية التي تؤدي بها بعض الأحداث الطبيعية لوقوع أحداث أخرى «قسراً»: كرة البلياردو الأولى تدفع الثانية بالقوة نفسها التي أحس بها حين أدفعها أنا (بياجيه 1954). وربما نجد أن هذا الضرب من المحاكاة أضعف بالنسبة للأطفال من محاكاة الأشخاص الآخرين لأن التناظر بين ذواتهم والموضوعات غير الحية تناظر أضعف.

وأود عند هذه النقطة أن أقول إنه حدثت ا Unterstütـات كثيرة ضد فكرة المحاكاة تأسيساً على ما يبـدو لي على الأقل نوعاً من سوء الفهم. الملاحظ أن فكرة المحاكاة يفهمها

الآخرون في الغالب. معنى أن يكون الأطفال قادرون أولاً على تفهم حالاتهم هم القصدية قبل أن يكون عقدورهم تفهم استخدامها لمحاكاة منظور الآخرين. ولكن الوضع ليس كذلك فيما يبدو تجريبياً: إن الأطفال لا يتفهمن حالاتهم الذهنية الخاصة قبل تفهمهم حالات الآخرين الذهنية (جوبنيك 1993)، ولا يتحدثون عنها قبل ذلك (بارتش وويلمان 1995). ولكن لا حاجة لأن مثل هذه مشكلة إذا لم تعتبر المحاكاة عملية صريحة يفهم فيها الطفل بعض المحتوى الذهني بينما يظل مدركاً أن هذا هو محتواه الذهني، ثم يعزوه إلى آخر في موقف محدد بذاته. ومن ثم فإن الفرض الذي أطرده هو ببساطة أن الأطفال يكون لديهم الحكم الشامل بأن الآخرين «مثلي» ومن ثم فإنهم سيتصرفون مثلي أيضاً. وليس هناك من زعم بأن الأطفال في مواقف بعينها يمكن أن يتيسر لهم إدراك واع بحالاتهم الذهنية بصورة أيسراً كثيرةً من قدرتهم على تمييز ما يمكن أن تكون عليه الحالات الذهنية المحددة لدى آخر: إنهم ببساطة يدركون سلوك الآخر بشكل عام في الأداء باعتباره مناظراً للذات، مع قدرتهم على تحديد حالات ذهنية بذاتها في ظروف بعينها اعتماداً على عوامل كثيرة. ويرى الطفل في أكثر الحالات صراحة أو يتخيل الهدف - الحالة الذي يقصد الشخص إلى إنجازه بالأسلوب نفسه الذي يتخيله الطفل عن ذاته. وهذا هنا يرى الطفل سلوك الآخر باعتباره موجهاً صوب ذلك الهدف بالطريقة نفسها التي يرى فيها نفسه وتوجهه للهدف.

## قردة الشمبانزي والاطفال المصابون بالانطوائية الاجترالية

إذا عدنا الآن للتفكير في اقرب أقربائنا من الرئيسيات، يمكننا أن نستنتج الآتي. يدو واضحأً أن قردة الشمبانزي وبعض الرئيسيات الأخرى غير البشرية تفهم شيئاً ما عن فعالية وكفاءة أفعالها هي وتأثيراتها على البيئة. وأكثر من هذا أنها في الحقيقة تخطر في أنواع كثيرة من التصرفات الحس - حرکية القصدية، والتي تستخدم فيها وسائل مختلفة وصولاً إلى الغاية نفسها، كأن تزيح عقبات وتستخدم وسائل من مثل الأدوات. وإذا

كانت لا تفهم الآخرين كعناصر فاعلة، وهذا اعتقادي بأنها لا تفهم، إذن لن تكون كذلك بسبب هذا العامل. وإن السبب، على العكس، في أنها لا تفهم الآخرين بهذه الطريقة هو في رأيي عامل آخر: إنها لا توحد مع أفراد النوع بالطريقة نفسها التي يتوحد بها البشر. وثمة فرض نظره، وإن كان ضرباً من التأمل الخالص، هو أن هذا أيضاً يمكن أن يكون مصدراً تواجهه صعوبة مع المشكلات الطبيعية التي يتبعن عليها فيها أن تحاول فهم العلاقات السببية من بين أفعال الأشياء غير الحية. إنها لا تحاول التوحد ولو بطريقة ناقصة مع الأشياء المشتركة في الفعل. ونشهد انعطافة مهمة ذات دلالة لهذه القصة في حالة القردة العليا التي جري تقييفها، وتبدو وكأنها اكتسبت بعض المهارات البشرية الخاصة بالانتباه المشترك، من مثل الإشارة الآمرة عند البشر، وتعلم بعض المهارات الأدائية على أساس المحاكاة. (انظر الباب الثاني). بيد أن أفراد هذه القردة العليا تظل عاجزة عن الإشارة أو استخدام غير ذلك من علامات تفيد في الاتصال مع القردة الأخرى بصورة إعلامية - أي فقط مجرد المشاركة في الانتباه - كما وأنها لا تشارك في العديد من الأنشطة الأخرى المختلفة التي تتضمن التعاون والتعليم. ولهذا فإن الفرض الذي نطرحه الآن هو أنه على الرغم من أن أفراد هذه القردة العليا يمكنها أن تتعلم شيئاً ما عن كيف يكون البشر عناصر حية فاعلة في بيئاتها - وهو ما يجب أن يكون من خلال الاتصال المباشر بها لكي تنجز مطلب أو رغبة - إلا أن أي كم من التدريب لا يسعه أن يهيئ لها ذلك الاستعداد البيولوجي المسبق الذي ينفرد به البشر من حيث القدرة على التوحد مع الآخرين بطريقة تشبه الطريقة البشرية.

وإذا افترضنا أن البشر يرثون بيولوجياً قدرة خاصة على التوحد مع أفراد النوع، فإن من الطبيعي أن نبحث عن أفراد مصابين بنوع من النقص في هذه القدرة، وهو ما نجده بطبيعة الحال في الأطفال المصابين بالتوحد أو الانطوائية الاجتارية. وإن من المعروف جيداً أن الأطفال المصابين بالانطوائية الاجتارية يعانون من مشكلات مهمة تتعلق بالانتباه المشترك وتبني المنظور. مثال ذلك أنهم يكتشفون عن عدد من مظاهر النقص في قدرتهم على الاهتمام المشترك بشأن أمور مع الآخرين (لافلاند ولاندري 1986؛ موندي

وسيجمان وكاساري 1990) وتصدر عنهم إيماءات إعلانية صريحة الدلالة قليلة جداً (بارون - كوهين 1993)، ونادرًا ما ينخرطون في أداء رمزي أو ظاهري والذي يشتمل في حالات كثيرة على تبني دور الآخر. ويلاحظ أن بعض الأطفال ذوي الأداء العالي من المصابين بالانطوائية الاجترارية يمكنهم تتبع نظرة الآخر المحدقة، ولكن الأطفال ذوي الأداء المنخفض والمصابين بالانطوائية الاجترارية يتصرفون بالضعف الشديد في التوافق مع المنظور الإدراكي للأخر. (لافلاند وآخرون 1991). ويخلص لانجديل (1988) إلى نتيجة شاملة هي أن الأطفال المصابين بالانطوائية الاجترارية يعانون كمجموعة من «صعوبة في تبني وجهة نظر الآخر». ويفهمون لافلاند (1993) بأنهم أساساً «لا ثقافيين acultural». وليس من سبيل الآن لمعرفة سبب نشوءأطفال يعانون من مشكلات الانطوائية الاجترارية - إذ توجد نظريات كثيرة متنافسة. ولكن ثمة فرضا واحداً وهو أنهم يعانون من صعوبة التوحد مع الآخرين وإن هذه المشكلة يمكن أن تأخذ أشكالاً متباينة اعتماداً على أمور من مثل التوقيت الخاص بالنمو وشدة الإصابة والمهارات المعرفية الأخرى التي يمكن أو لا يمكن للمرء أن يعوضها.

## التعلم الشفافي للباقر

هكذا فإن فهم البشر لأفراد النوع باعتبارهم عناصر فاعلة قصدية هو قدرة معرفية تصدر عن كل من توحد البشر مع أفراد النوع الذي يظهر في فترة باكرة جداً في سن الطفولة وينفرد به أفراد النوع؛ ومن التنظيم القصدي لأفعالهم الحس - حركة، وهو ما يشتريكون فيه مع الرئيسيات الأخرى، ويببدأ في الظهور حوالي الشهرين الثامن إلى التاسع من العمر. وهاتان المهاراتان تورثان بيولوجياً بمعنى أن سبل نموهما السوى تتحقق في بيئات مختلفة متنوعة داخل الإطار الطبيعي لها (وتشتمل على كل أفراد النوع بطبيعة الحال).

وإن هذا الشكل من الفهم البشري الاجتماعي المفرد له آثاره الكثيرة والعميقة على طريقة تفاعل أطفال البشر مع الكبار ومع بعضهم بعضاً. وأهم هذه الآثار في إطار السياق الراهن هو أنه يهيئ الطفل لأشكال الوراثة الثقافية التي ينفرد بها البشر. إن الأطفال الذين يفهمون أن الأشخاص الآخرين لهم مع العالم علاقات قصدية مماثلة لعلاقاتهم هم القصدية مع العالم يمكن أن يحاولوا الاستفادة بالوسائل التي خطط لها الآخرون لأنفسهم لتحقيق أهدافهم. واللاحظ أن الأطفال عند هذه المرحلة من العمر يكون بمقدورهم التلاوم والاندماج مع البعض القصدي للمصنوعات الفنية التي ابتدعها الناس للتتوسط بين استراتيجهتهم السلوكية واستراتيجهتهم القصدية في مواقف محددة وموجهة نحو هدف. ودعوانا هي أنه على الرغم من البيئة الثقافية الثرية التي قد يولد فيها الأطفال إلا أنهم إذا لم يفهموا الآخرين كعناصر قصدية - كما هو حال أطفال البشر قبل الشهر التاسع من العمر، وحال الرئيسيات غير البشرية وغالبية الأشخاص الذين يعانون من الانطوائية الاجتارية - فإنهم لن يستطيعوا الإفاده بميزة المهارات المعرفية ومعرفة أفراد النوع، وهي المظاهر التي تتجلى واضحة في هذا الوسط الثقافي. وما أن يشرع صغار الأطفال في التعلم الثقافي من الآخرين حتى نجد لهذه العملية بعض النتائج المذهلة تتعلق بكيفية تعلمهم التفاعل مع الأشياء والمصنوعات الفنية، وبكيفية تعلمهم الاتصال بالآخرين عن طريق الإشارات والإيماءات، وبكيفية تعلمهم التفكير فيما يتعلق بأنفسهم.

## للتقاليف سلطان سلطان للتطور الفردي

تراث الكائنات الحية بيئاتها بقدر ما ترث الجينوم «الطاقم الوراثي» الخاص بنوعها - وهذا ما يمكن التأكيد عليه كثيراً. السمك مهيأ للحياة والأداء في الماء، والنمل مهيأ للحياة والأداء داخل كثبيات النمل. كذلك البشر مهياؤن للعمل في بيئه اجتماعية من نوع خاص، وبدونها لن ينمو صغارهم بشكل سوى (مع افتراض استمرارهم في الحياة) سواء اجتماعياً أو معرفياً. وإن هذا النوع الخاص من البيئة الاجتماعية هي ما نسميه ثقافة،

وهي ببساطة الموطن الملائم للتطور الفردي الذي ينفرد به النوع ويعتبر نمطاً مميزاً له. (جوفين 1995). وسوف أمايز بين طريقتين تحدد بهما البيئة الثقافية البشرية سياق النمو المعرفي للأطفال: البيئة كخاصية بيئية معرفية *Cognitive habitus*، وباعتبارها مصدراً للتلقين النشط من جانب الكبار. وسوف أتبع هذا بالتفكير في الكيفية التي يتعلم بها الأطفال من هذه البيئة وبواسطتها.

أولاً، الناس من أبناء فريق اجتماعي محدد، لهم أسلوب بذاته في حياتهم - إنهم يعدون طعامهم وأكلونه بطريقة خاصة بهم، ولهم طائفة محددة من ترتيبات الحياة، ويقصدون أماكن بعينها يزورونها، حيث يجرون طقوساً مشتركة خاصة بهم. ونظراً لأن أطفال البشر على اختلاف أعمارهم يعتمدون اعتماداً كاملاً على الكبار فإنهم يأكلون بطريقتهم ويعيشون في كنف تنظيماتهم، ويصبحون الكبار حيثما ذهبوا ويحاكونهم فيما يفعلون. ويمكن أن نسمى هذا في عبارة عامة «الخاصية البيئية التكوينية *habitus*»، لنمو الأطفال (بورديو 1977). وطبعاً أن الانخراط في الممارسات العادية للناس التي يشب وسطها الأطفال - مهما كان مستوى التداخل والمهارات - يعني أن الطفل اكتسب خبرات بعينها دون أخرى. وأن الخاصية البيئية التكوينية *habitus* المحددة التي يولد وسطها أو معها الطفل تحدد أنواع التفاعلات الاجتماعية التي سوف يكتسبها، وأنواع الأشياء المادية التي ستكون متاحة له ويعامل معها، وكذلك أنواع الخبرات التي يتعلمها والفرص التي تواجهه، وأنواع الاستنتاجات التي سوف يستنتجها عن أسلوب حياة من يحيطون به. وهكذا نجد أن الخاصية البيئية التكوينية *habitus* لها تأثيراتها المباشرة على النمو المعرفي في ضوء ما يمكن أن نسميه تجاوزاً «المادة الخام» التي سوف يتعامل معها الطفل بالضرورة. ونستطيع يقيناً أن تخيل ولو حتى في حالات من الكابوس، مدى الفوضى التي سوف تحل بالنمو المعرفي للأطفال إذا ما حرموا من جموعات بذاتها من تلك المواد الخام.

وعلى الرغم من أن الخاصية البيئية التكوينية *habitus* لجماعات من البشر، والخاصية

البيئة التكوينية لجماعات من الشمبانزي ليست واحدة، إلا أن من المرجع جداً أن عمليات التعلم والاستدلال الفردية والتي يتأثر بها النمو المعرفي لدى النوعين بسبب أسلوب حياة كل منهما ستكون متماثلة من نواح كثيرة. إن صغار الشمبانزي في مراحل نوها تأكل هي الأخرى ما تأكله أمهاهاتها، وتذهب إلى حيث تذهب الأمهات، وتنام حيث تنام الأمهات. ولكن الملاحظ علاوة على هذا أن كبار البشر يؤدون دوراً كلياً وشاملاً أكثر نشاطاً وتدخلأً في حياة أطفالهم ونورهم مما هو الحال بالنسبة للرئيسات والحيوانات الأخرى. وبينما يتلزم الكبار موقف حرية العمل بالنسبة للكثير من المهارات الثقافية. وإن اختلف المدى في هذا باختلاف الثقافات. إلا أن ثمة أشياء في كل المجتمعات البشرية يشعر إزاءها الكبار بال الحاجة إلى مساعدة أطفالهم على تعلمها. ويلاحظ أنهم في بعض الحالات يقنعون بتقديم مساعدة بسيطة والتي يسميها كل من وود وبرونر وروس (1976) السناد. يشاهد الكبار الأطفال يتصارعون بقدر معين من المهارة، وينذلون جهداً متنوعاً بهدف تيسير المهمة أو بهدف جذب اهتمام الأطفال نحو جوانب معينة رئيسية لهذه المهمة، أو ينجزون بعضاً من المهمة بأنفسهم حتى لا يغرقون الطفل في عديد من التغيرات التي لا طاقة له بها. ويلاحظ في بعض الثقافات أن هذا النوع من الشكل التقيني يقتصر على أن يطلب الكبير من الطفل أن يجلس ويراقب ما يحدث سواء ينسج سجادة أو يعد طعاماً أو يعمل في حديقة (جريفينيلد وليف 1982). ولكن توجد في كل المجتمعات البشرية بعض المهام أو مقطوعات معرفية يراها المجتمع أنها في غاية الأهمية بحيث يشعر الكبار بوجوب تلقينها مباشرة لصغارهم (كروجر وتوماسيللو 1996). وتتراوح هذه الأمور ما بين أنشطة بالغة الأهمية لاكتساب العيش أو تذكر السلف الأول للأسرة أو الطقوس والشعائر الدينية. وإن الشيء المهم هنا في كل من حالتي المساندة أو التقين المباشر أن الشخص الكبير يهتم باكتساب الطفل إحدى المهارات أو معرفة شيء بذاته، ويحرص على الانكباب على هذه العملية إلى أن يتعلم الطفل موضوع الدرس أو إلى أن يصل إلى مستوى محدد من الكفاءة. وأكد بولوك (1987) بوجه خاص على أن مثل هذا التقين القصدي يمثل قوة طاغية في عملية النقل الثقافي كما أنه يكفل، لدرجة معينة

من الاحتمال، اطراد مهارة بذاتها أو معارف معينة بين الأجيال.

واستعرض كنج (1991) ثروة من الأدلة المتعلقة بالتعلم الاجتماعي لدى الرئيسيات غير البشرية، كما استعرض أيضاً عدداً من الحالات الممكنة للتعليم من جانب كبار الرئيسيات - وهي حالات يسميها «منع المعلومات». وتبدو الصورة هنا واضحة تماماً بغض النظر عن تأويل عدد من الحكايات المهمة: صغار كل أنواع الرئيسيات فيما عدا البشر يتركهم الكبار لأنفسهم ليكتسبوا المعلومات التي يحتاجونها للبقاء والتكاثر. ويتدخل الكبار في حالات قليلة لمنحهم معلومات. لذلك نرى أن واحداً من أهم أبعاد الثقافة البشرية هي أسلوب الكبار في التلقين النشط للصغار. ويبدو واضحاً أنه بالإضافة إلى الآثار العامة للعيش في خاصية بيئية تكوينية *habitus* محددة فإن الموطن الملائم للتطور الفردي والخاص بنمو البشر هو موطن غني ثقافياً.

## التعلم بالمحاكاة

في حوالي الشهر التاسع من العمر يكون أطفال البشر مستعدين للمشاركة في هذا العالم الثقافي بوسائل جديدة وعميقة إلى حد ما. أول وأهم هذه الوسائل أن طفل الشهر التاسع من العمر فهم جديد للأشخاص الآخرين باعتبارهم عناصر فاعلة قصدية، وإن هذا الفهم يمكنه من ما سميتها التعلم الثقافي. وهذا هو الشكل الأول من التطور الفردي للتعلم بالمحاكاة. معنى هذا أنه مع وجود شكل من التقليد الثنائي وجهاً لوجه أثناء الطفولة الباكرة، إلا أن الطفل في الشهر التاسع من العمر يبدأ في تكرار الأفعال القصدية للشخص الكبير مع الأشياء الخارجية. وهذا من شأنه بطبيعة الحال أن يهيئ إمكانية لاكتساب الاستخدام المتواضع عليه للأدوات والمصنوعات الفنية على اختلاف طرزها. ويمثل هذا أول تعلم ثقافي حقيقي حسب تعريفي المحدد للمصطلح. وعلى الرغم من وجود بيانات منهاجية قليلة بشأن هذه المسألة إلا أنه توجد بعض المقترنات تقيد، على الرغم من تناقضها مع المعتقدات الدارجة، أن الأطفال الصغار جداً لا يقلدون في الغالب سلوكيات

الكبار حين يتجاهل هؤلاء الطفل، ولكن الغالب الأعم أن يقلدوا السلوكيات التي يعرضها الكبار «لهم» (كيلين وأوزجيريس 1981). وإذا صع هذا فإنه يمثل حلقة ربط مهمة و مباشرة إلى حد ما بين التلقين النشط من جانب الكبار للأطفال وأول أشكال التعلم الثقافي.

وأن يصبح المرء عضوا في ثقافة يعني تعلم أشياء جديدة من أناس آخرين. ولكن ثمة طرقاً كثيرة لتعلم الجديد اجتماعياً على نحو ما رأينا في عرضنا للتعلم الاجتماعي عند الرئيسيات في الباب الثاني. وللحظ بالنسبة للأشياء بما في ذلك الأدوات والمصنوعات الفنية وجود عمليات (أ) تعزيز المنبه، حيث يلتقط الشخص الكبير شيئاً ما ويؤدي به أي عمل مما يجعل الأطفال أكثر اهتماماً بالإمساك بهذا الشيء، والتعامل معه بأيديهم (وبهذا يسر التعلم الفردي لديهم)، (ب) التعليم عن طريق الماثلة Emulation learning، حيث يرى الأطفال الشخص الكبير يعالج بيده شيئاً ما، وبذا يتعلمون أمور جديدة عن الإمكانية الدينامية لهذا الشيء والتي ربما لم يكتشفوها بأنفسهم؛ و(ج) التعلم عن طريق المحاكاة، حيث يتعلم الطفل شيئاً عن الأفعال القصدية للبشر. وإن أكثر الدراسات الكلاسيكية عن التعلم بالمحاكاة عند الأطفال لم تتضمن أنواع شروط التحكم اللازمة للتأكد من أن الأطفال يحاكون بالفعل السلوك القصدي للكبار. ولكن توجد دراسات معاصرة عديدة تضمنت هذه الضوابط، وبذا تعتبر عروضاً مقنعة بخصوص شأن تعلم الأطفال عن طريق المحاكاة.

وكان لدى ملتروف (1988) أطفالاً في الشهر الرابع عشر من العمر وشهدوا شخصاً كبيراً ينحني عند الخصر ويمس لوحة برأسه، وبهذا أضاء النور. لوحظ أن غالبية الأطفال أدوا بشكل أو باخر السلوك نفسه - هذا على الرغم من أنه كان سلوكاً غير عادي وغير ملائم وإن كان من الأيسر لهم والأكثر طبيعياً أن يدفعوا اللوحة بأيديهم. وأحد التفسيرات لهذا السلوك هو أن الأطفال فهموا (أ) أن هدف الشخص الكبير هو إضاءة النور؛ (ب) وأنه اختار وسيلة لهذا الأداء من بين وسائل أخرى ممكنة؛ و(ج) وإنه إذا كان

لهم الهدف نفسه فإن بإمكانهم اختيار الوسيلة نفسها. وهو عمل يتخيل فيه الطفل نفسه في مكان الآخر. وإن هذا النمط من التعلم عن طريق المحاكاة يعتمد أساساً على ميل الأطفال للتوحد مع الكبار، وهو ميل موجود منذ فترة باكرة من العمر، كما يعتمد على قدرتهم على التمييز في أفعال الآخرين الهدف الأساسي والوسائل المختلفة التي بالإمكان الاختيار من بينها لإنجاز الهدف، وهي قدرة توجد مع الشهر التاسع. هذا وإن فإن الأطفال يمكن أن ينخرطوا في عملية تعلم عن طريق المماثلة Emulation learning حيث يكتفون بإضافة النور بآيديهم (وهو ما لم يفعلوه)، أو أن يكتفوا بمجرد تقليد الفعل شأن البغاء دون اعتبار لطبيعة الفعل الموجه نحو هدف. ويمثل هذا التفسير الأخير إمكانية محتملة في دراسة ملتزوف ولكن تم استبعادها جوهرياً في مهام المحاكاة عند كارينتر وناجيل وتوماسيللو (1998). وطلبوا أيضاً من أطفال صغار أداء أفعال جديدة غير مألوفة تحقق نتائج مثيرة للاهتمام، ولكنهم نظروا باهتمام شديد إلى السلوكيات التي صاحبت أداء الأطفال لهذه الأفعال. ووجدوا أن غالبية الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين أحد عشر شهراً وأربعة عشر شهراً كرروا الفعل غير العادي وهم يتوقعون النتيجة المثيرة للاهتمام - وهذا دليل على أنهم لم يكونوا مجرد مقلدين فقط، بل يحاكون فعلاً موجهاً نحو هدف.

وثمة دراستان أخريان حديثاً العهد جداً اختبرتا وعلى نحو مباشر أكثر ما يفهمه الأطفال عن الأفعال القصدية لآخرين في سياق التعلم عن طريق المحاكاة. قدم ملتزوف (1995) في الدراسة الأولى أطفالاً في الشهر الثامن عشر من العمر مع طرزاً من العروض التوضيحية (مع بعض الضوابط). رأى أطفال المجموعة الأولى شخصاً كبيراً يؤدي أفعالاً ما مع أشياء أمامه، وهو ما يشبه كثيراً الدراسات السابقة. ولكن الأطفال في المجموعة الثانية رأوا الشخص الكبير يحاول ويفشل في إنجاز النتائج النهائية للأفعال المستهدفة. مثال ذلك أن حاول الشخص الكبير أن يفك جزأين من جسم ما وفصلهما عن بعضهما دون أن ينجح في ذلك. ولم يرى أطفال هذه المجموعة الأداء الفعلى للأفعال المستهدفة. ووجد ملتزوف أن أطفال المجموعتين كرروا الأفعال المستهدفة جيداً، بمعنى

أنه بدا أنهم يفهمون ما قصد إليه الشخص الكبير، وأدوا العمل المستهدف بدلاً من تقليد السلوك الظاهري الذي أداه بالفعل الشخص الكبير. (وكانوا في كل من الحالين أفضل كثيراً مما كانوا عليه في الشروط الضابطة، حيث كان الشخص الكبير يقنع بمعالجة الأشياء بيديه عفويًا وما شابه ذلك). درس كل من كاربنتر وأخطرار وتو ماسيللو (1998) في الدراسة الثانية محاكاة الأطفال لأفعال عرضية مقابل أفعال قصدية. ورافق في هذه الدراسة أطفال تراوح أعمارهم ما بين أربعة عشر إلى ثمانية عشر شهراً شخصاً كبيراً يؤدي سلسلتين من أفعال مزدوجة إزاء أشياء أمامه بحيث تؤدي إلى نتائج مثيرة للاهتمام. وكانت إحدى السلسلتين تميز صوتها بأنها قصدية (هناك!) والثانية تميز صوتها بأنها عرضية (أوه!). مع المعالجة النسقية باليدين لكل من المتواлиتين. وأعطيت الفرصة للأطفال لإحداث النتيجة بأنفسهم. ولوحظ أن الأطفال قلدوا دائماً مرتين الأفعال القصدية للكبير بقدر ما قلدوا الأفعال العرضية بغض النظر عن النظام أو الترتيب الذي شاهدوه. ويشير هذا إلى أنهما مايزوا بين نمطين من الأفعال علاوة على قدرتهم على إعادة تكرار ما قصدته الشخص الكبير وليس مجرد السلوك الظاهري.

وهكذا يمثل التعليم بالمحاكاة دخول الأطفال لأول مرة إلى العالم الثقافي المحيط بهم، يمعنى أن بإمكانهم الآن الشروع في التعلم من الكبار أو إن شيئاً دقة أكثر، عن طريق الكبار بوسائل معرفية مهمة. وإن من الأهمية يمكن أن نوضح أن عدداً من الدراسات أثبتت أن هذا التعلم ليس قاصراً فقط على توفر الأشياء التي يحرى الكشف عنها عندما يعالجها الآخرون بأيديهم أو قاصراً على السلوك الظاهري. يمعنى السلوك الحركي في صورة دقيقة. ولكن على النقيض إذ أن أطفال البشر يبدأون منذ اكتمال سنتهم الأولى في التوافق مع هدف الشخص الكبير ومحاولة تكرار الهدف والوسائل السلوكية التي يختارها وصولاً إلى الهدف. ونظراً لأن الأطفال قبل هذه السن لا يدركون سلوك الآخرين باعتباره قصدياً، يكون يسعهم فقط مماثلة النتائج الخارجية للسلوك أو تقليد الشكل الحس - حركي له. وليس مقدورهم بعد هذه السن إلا أن يدركونوا أن دادي أو الأب «ينظف المنضدة» أو «يحاول فتح الدرج». ليس مجرد أداء حركات جسدية محددة

أو توليد تغيرات ملحوظة لوضع البيئة - وهذه التصرفات القصدية هي ما يحاولون تكراره.

## تعلم للإمكانات القصدية للمصنوعات

### Affordances intentional

يؤدي التعلم بالمحاكاة دوراً مهماً بخاصة في تفاعلات الأطفال مع أنماط معينة من الموضوعات خاصة المصنوعات الثقافية. وجدير باللاحظة أن الأطفال في مرحلة النمو الباكرة بينما هم يمسكون بأيديهم أو يرضعون أو يحركون شيئاً بأيديهم إنما يتذمرون شيئاً عن إمكانات تلك الموضوعات للعمل أو الفعل (جيسمون 1979). وهذا ضرب من التعلم الفردي المباشر، ويمكن أن يستكمل بالتعليم عن طريق المماثلة *emulation*، حيث يكتشف الطفل إمكانات جديدة للأشياء إذ يراها تؤدي أموراً لم يكن يعرف أن بإمكانها أن تؤديها. ولكن الأدوات والمصنوعات الخاصة بثقافة ما لها بعد آخر - وهو ما يسميه كول (1996) البعد «المثالي» - والذي يتبع طائفة أخرى من الإمكانات لأي شخص توفر لديه الأنواع الملائمة من المهارات المعرفية الاجتماعية ومهارات التعلم الاجتماعي. وإذا يلحظ أطفال بني البشر الآخرين يستخدمون أدوات ومصنوعات ثقافية فإنهم غالباً ما ينخرطون في عملية التعلم بالمحاكاة والتي يحاولون فيها وضع أنفسهم في «الفضاء القصدي» للمستخدم - إذ يمايزون هدف الشخص المستخدم وفي أي شيء ولأي شيء يستخدم المصنوع الثقافي. وإذا ينخرط الطفل في هذا التعلم بالمحاكاة، فإنه يشارك الشخص الآخر في تأكيد «الهدف» الذي من أجله نستخدم «نحن» هذا الشيء؛ نحن نستخدم المطرقة للطرق والقلم للكتابة. وبعد أن يشارك الطفل في مثل هذه العملية يشرع في النظر إلى بعض الموضوعات والمصنوعات الثقافية باعتبار أن لها، علاوة على إمكاناتها الحس - حركة الطبيعية، طائفة أخرى مما يمكن أن نسميه إمكانات قصدية مؤسسة على فهمه للعلاقات القصدية التي لدى أشخاص آخرين إزاء هذا الشيء أو المصنوع - أي

العلاقات القصدية التي بين أشخاص آخرين والعالم من خلال المصنوع الشفافي  
(توماسيللو 1999).

والتمييز بين الإمكانيات الطبيعية والقصدية يدو واضحاً بشكل خاص في اللعب الرمزي للأطفال في سن باكرة. ذلك لأن الأطفال في لعبيهم الرمزي يستخلصون بشكل أساسي الإمكانيات القصدية لموضوعات مختلفة ويلعبون بها. وهكذا نجد كمثال طفل عمره ستين يلتقط قلماً ويعامل معه وكأنه مطرقة. ولكن الطفل، كما أوضح هوبسون (1993) يقوم بما هو أكثر من مجرد تحريك القلم بطريقة غير مألوفة. كذلك فإن الطفل الصغير في لعبي الرمزي في فترة باكرة ينظر إلى شخص كبير وقد أضفي على نفسه تعيراً للعب - ذلك لأنه يعرف أن هذا ليس هو الاستخدام القصدي/الاصطلاحي لهذا الشيء، وأن استخدامه بطريقة غير تقليدية يمكن اعتباره «مداعبة». وأحد التفسيرات لهذا السلوك هو أن اللعب الرمزي يتضمن خطوتين حاسمتين، الأولى أنه يجب على الطفل أن يكون قادراً على فهم وتبني مقاصد الكبار عند استخدامهم للأشياء والمصنوعات، معنى هذا أن على الطفل أن يفهم أولاً كيف نستخدم نحن البشر الأقلام - الإمكانيات القصدية. وتشتمل الخطوة الثانية على قيام الطفل «بفك الرابطة» بين الإمكانيات القصدية والأشياء والمصنوعات الثقافية المترنة بها بحيث يمكن إبدالها ببعضها واستخدامها بطريقة غير مألوفة للعب والتسلية. وهكذا يشرع الطفل في استخدام قلم على نحو ما يستخدم المرء مطرقة في الحياة العادية، ويتسنم للشخص الكبير كإشارة له بأن هذا ليس غباء منه بل مزاحاً ولعباً. ولا ريب في أن هذه القدرة على فصل الإمكانيات الفردية للأشياء والمصنوعات وإبدالها ببعضها بطريقة حرفة نسبياً في اللعب الرمزي تبدو في نظري دليلاً مقنعاً تماماً بأن الطفل تعلم الإمكانيات القصدية التجسدة في كثير من المصنوعات الثقافية بطريقة شبه مستقلة عن بنيتها المادية.

وتوضح هذه العملية بجلاء شديد دراسة حديثة العهد لكل من توماسيللو وستريانو وروشات (تحت الطبع). إذ طلبوا من أطفال تراوح أعمارهم بين ثمانية عشر إلى خمس

وثلاثين شهراً أن يلعبوا اللعبة أشار فيها الشخص الكبير إلى شيءٍ محدد يريدته من بين أشياء عديدة، ويدفع الطفل هذا الشيء لينزلق إلى أسفل فوق مزلقة. ولوحظ في مهمة حماسية أن الأطفال من جميع الأعمار أدوا المهمة على نحو كامل تقريرياً عندما طلب الشخص الكبير شيئاً بالاسم. ولكن في المهمة الحقيقة طلب الشخص الكبير الشيء الذي يريدته بأن يمسك نسخة من اللعبة المقصودة ويرفعها إلى أعلى (كان يتطلب مثلاً مطرقة حقيقة فيرفع مطرقة صغيرة من البلاستيك). ولوحظ في هذه الحالة أن الأطفال الأصغر سناً كشفوا عن ضعف شديد في تفسير المقاصد الاتصالية للمتحدث بشأن النسخة التقليدية - وهذه نتيجة مذهلة نظراً لأنه كان من المتوقع حسب منظور الشخص الكبير أن عرض أداة تشبه المطرقة من شأنه أن ييسر المهمة كثيراً للطفل ويستطيع بسهولة أن يفسر المقصود. ولعل أحد أسباب هذه الصعوبة هو أن الأطفال الصغار انخرطوا في اللعبة كشيءٍ حسـ - حركي يهبي إمكانية للإمساك بها ومعالجتها يدوياً وما شابه ذلك - مما جعل عسيراً عليهم الانخراط معها كشيءٍ رمزيٍّ مغضـ (والحقيقة أن صغار الأطفال غالباً ما كانوا يمسكون باللعبة عندما يرفعها الشخص الكبير إلى أعلى). وجدير بالاهتمام أنه مع مرور الوقت وقد بلغوا الشهر السادس والعشرين من العمر أجاد الأطفال استخدام هذه الأشياء باعتبارها رموزاً ضمن اللعبة دون حالة واحدة مميزة. إذ واجهوا صعوبة كبيرة حين يكون للشيء المستخدم كرمز استعمالاً قصدياً آخر. مثال ذلك حين يستخدم الشخص الكبير كأساً وكأنه غطاء رأس. ويبدو أن هذا أضاف تفسيراً آخر مزاحماً معنى الكأس، إذ أصبح الكأس في آن واحد:

\* شيئاً حسياً مركباً يصلح للإمساك به والشرب منه

\* مصنوعاً قصدياً له استخدام اصطلاحي خاص بالشرب

\* ورمزا الغطاء رأس في هذه الحالة

وتوضح هذه النتائج بجلاءً تام أن فهم الأطفال للإمكانات القصدية للموضوعات - المستمدة من ملاحظاتهم ومن تعاملاتهم مع أشخاص آخرين في المسار الثقافي للنمو -

شيء آخر مختلف عن، بل وربما منافساً، للفهم المؤسس سابقاً عن الإمكhanات الحس - حركية للموضوعات الراسخة في المسار الفردي للنمو.

والفرض الذي نذهب إليه هو الآتي. عندما يبدأ الأطفال في فهم الأشخاص الآخرين باعتبارهم عناصر فاعلة قصدية، ومن ثم التعلم عن طريق محاكاتهم الاستخدام المتعارف عليه للمصنوعات الثقافية مشرياً بالإمكانات القصدية التي تضيف إلى وتكمel إمكاناتها الحس - حركية. ويقترن هذا بوضوح شديد بالليل القوي لدى الأطفال لتقليل التفاعلات التي تجري بين الكبار والأشياء (انظر ستريانو وتوماسيللو 1999، وانظر أيضاً الباب الرابع). وإن هذا الفهم في مضمار الموضوعات يهين إمكانية للعب الرمزي بالإمكانات القصدية للمصنوعات والموضوعات المختلفة. وجدير باللحظة أنه على الرغم من مظاهر السلوك المثيرة لدى بعض القردة العليا التي تربت ونشأت في كنف البشر من حيث التعامل بيديها مع المصنوعات البشرية، إلا أن هذا سلوك ينفرد به البشر (كول وتوماسيللو 1996). وحرى أن نشير أيضاً إلى أن شيئاً مماثلاً نراه فاعلاً ومؤثراً في مضمار التواضعات الاجتماعية التي لا تستخدم أشياء وإنما تستخدم، كمثال، اللغة وغيرها من مصنوعات ثقافية رمزية وتؤلف تواضعات اتصالية. ييد أنني سوف أرجئ مناقشة هذا للباب التالي نظراً لأن عملية التعلم تمثل في هذه الحالة شيئاً مختلفاً.

## تعلم للاتصال بالإشارة

مجال آخر رئيسي يتجلّي فيه التعلم بالمحاكاة ونعني به مجال الاتصال بالإشارة. وإن أول إشارات لدى أطفال البشر هي غطيا الإشارات التي تحول إلى طقوس ثنائية والتي تمثل في جوهرها الإشارات عند الشمبانزي. (انظر الباب الثاني) مثال ذلك أن أطفالاً كثيرين في كل أنحاء العالم يرتفعون أياديهم فوق رؤوسهم حين يريدون من أحد أن يحملهم (لوك 1978). وإن الإشارات الأولى التي تشبه الإشارات عند الشمبانزي هي:

- \* ثنائية، يعني أنها لا تتضمن شيئاً خارجياً.
- \* آمرة، يعني أنها تعبّر عما يريد الطفل.
- \* تأخذ شكل الطقوس، أي ليست تقليداً أو محاكاة لشيء، ولهذا فهي إشارات (إجراءات بهدف الحصول على شيء) وليس رمزاً (مصطلحات متواضع عليها للدلالة على خبرة مشتركة).

ويبدأ الأطفال أيضاً في الشهر الحادي عشر والثاني عشر من العمر إصدار إشارات إعلانية ثلاثة يشبه بعضها الإشارة باليد إلى شيء. ونحن لا نعرف حتى الآن كيف يتعلم الأطفال الإشارة إلى أشخاص آخرين بشأن شيء ما، ولكن ثمة احتمالين، وهما التعلم في شكل طقوس Ritualization أو التعلم بالمحاكاة.

ويستخدم الأطفال كثيرون الذراع والسبابة المبسوطة لتوجيه انتباهمهم هم إلى الأشياء. وإذا استجاب الشخص الكبير استجابة صحيحة ملائمة فإن هذا الضرب من الإشارات يصبح طقساً يُتبع. وقد يكون ممكناً في مثل هذا السيناريو أن يشير الطفل لأشخاص آخرين في الوقت الذي لا يزال غير فاهم لإشاراتهم له -يعني أنه سيفهم استخدام الإشارة وفق منظوره هو - وكشفت في الحقيقة عدة دراسات تجريبية عن هذا الفصل بين الفهم والفعل لدى كثير من الأطفال (فرانكو وبتروورث 1996). ولوحظ أن الأطفال الذين تعلموا الإشارة عن طريق التحول إلى طقوس سيفهمون الإشارة باعتبارها فقط إجراء فعالاً لجعل الآخرين يؤدون عملاً ما (علامة مثلكما تفهم الشمبانزي إشاراتها) وليس باعتبارها رمزاً مشتركاً.

والدليل أن يلحظ الطفل شخصاً كبيراً يشير إليه ففهم أن الكبير يحاول أن يستحسن على مشاركته الانتباه لشيء ما؛ أي يفهم الهدف الاتصالي من الإشارة. وهنا يتعلم الطفل بالمحاكاة الإشارة، إذ حين يكون له الهدف نفسه يمكنه أن يستخدم الوسيلة نفسها وبهذا يبدع فعلاً إشارياً بين ذاتين من أجل الانتباه المشترك. والشيء الحاسم أن الطفل خلال

عملية التعلم هذه ليس مجرد مقلد للكبار إذ يسيطون أصابعهم قصد الإشارة بها، وإنما يفهم حقاً ويحاول بصدق تكرار الفعل التواصلي القصدي للشخص الكبير بما في ذلك كل من الوسيلة والغاية. ونقول إنه أمر حاسم لأن طريقة التواصل المفهومة بين الذوات لا يمكن ابتكارها إلا إذا فهم الطفل أولاً القصد التواصلي لدى الشخص الكبير ثم يتوحد مع هذا القصد التواصلي نفسه حين يكرر «الوسيلة» نفسها والغاية نفسها. وهكذا فإن الذاتية المتبادلة Intersubjectivity للرمز التواصلي الناتج - كما سوف نسميه في مثل هذه الحالات مستمدة من طبيعة عملية التعلم. وحين تتضمن العملية التعلم بالمحاكاة يفهم الطفل أنه يستخدم السلوك التواصلي نفسه شأن الآخرين، بمعنى نحن «مشتركون» في الرمز. وسوف أعود لأنتناول هذه العملية بالتفصيل في الباب الرابع حين أعرض تفصيلاً شيئاً عن الطريقة التي يستخدم بها الأطفال ما يسمى اللغة والإشارات الرمزية.

ونحن لا نعرف تجريبياً ما إذا كان صغار الأطفال يتعلمون الإشارة عن طريق تشكيل الطقوس خلال التطور الفردي أم عن طريق التعلم بالمحاكاة أم أن بعض الأطفال، مثلما أتوقع أنا، يتعلمون بطريقة ( خاصة قبل اكتمال السنة الأولى من العمر) ويتعلم آخرون بطريقة مغایرة. وأكثر من هذا يمكن أن يحدث أن طفلاً يتعلم الإشارة إلى أي شيء عن طريق الطقوس، ولكنه في مرحلة تالية يبدأ في فهم إشارات الكبار بطريقة جديدة، وبذل يصل إلى فهم جديد لمعنى الإشارة عنده وما يعادلها عند الشخص الكبير. وهكذااكتشف فرانكو وبرورث (1996) أنه حين يتعلمأطفال كثيرون لأول مرة كيف يشيرون بإصابعهم يبدون وكأنهم لا يتبعون على الإطلاق رد فعل الشخص الكبير. ولكنهم بعد بضعة أشهر يتطلعون إلى الشخص الكبير بعد الإشارة بأيديهم للحظة رد فعله. كذلك فإنهم بعد بضعة أشهر أخرى نراهم ينظرون أولاً إلى الشخص الكبير لضمان أنه متبع إليهم، وذلك قبل الانهيار في فعل الإشارة. وهنا نضع الفرض التالي. صغار أطفال البشر يشرعون أحياناً مع اكتمال السنة الأولى من عمرهم في التعلم بالمحاكاة كيف يشيرون إلى آخرين (سواء شاركوا أو لم يشاركوا قبل ذلك في إشارات لها طابع الطقوس). ويتعلمون عند هذه اللحظة التقليد الثقافي المتبوع في الإشارة أو الفن الاجتماعي للإشارة بما يفيد أنهم

يفهمون ما تنتوي عليه الإشارة من قصد واهتمام.

## التعلم عن نفسي

لأنه يعرف على وجه الحقيقة كيف يفهم صغار الأطفال أنفسهم. ولكن تو ما سيللو (1993 و 1995) اقترح تفسيراً مستمدًا مباشرةً من التفسير الراهن في ضوء فهم الآخرين لعناصر قصدية. وال فكرة كما يلي. ما أن يبدأ الأطفال في تتبع انتباه الآخرين وتوجيهه إلى كيانات خارجية خلال الفترة من الشهر التاسع وحتى الشهر الثاني عشر من العمر، حتى يحدث بهذه المناسبة أن الشخص الآخر الذي يرصد الطفل انتباذه يركز هو الآخر على الطفل نفسه. هنا يرصد الطفل أن انتباه الشخص إليه بطريقة لم تكن متبرعة في السابق، أي قبل الثورة المعرفية الاجتماعية للشهر التاسع من العمر. وتحولت منذ هذه اللحظة تحولاً جذرياً عمليات التفاعل وجهاً لوجه بين الطفل والآخرين - والتي تبدو في ظاهرها استمراراً للتفاعلات المباشرة وجهاً لوجه من منذ الطفولة الباكرة. ويعرف الطفل حينئذ أنه يتفاعل مع عنصر قصدي يدركه ويقصد أو ينوي أموراً معه. وعندما لم يفهم الطفل أن الآخرين يدركون ويقصدون أموراً تجاه عالم خارجي، قلماً يكون ثمة سؤال عن كيف يدركون ويقصدون أموراً تجاهي أنا. وبعد أن يصل الطفل إلى هذا الفهم يمكنه أن يتبع العلاقات القصدية للشخص الكبير إزاء العالم بما فيه نفسه (الآن عند وليم جيمس وجورج هربرت ميد). ويصبح الأطفال عن طريق شيء شبيه بهذه العملية نفسها وفي العمل ذاته قادرين على تتبع الاتجاهات الانفعالية للكبار تجاههم أيضاً . وهذا نوع من اتخاذ اتجاهات الآخرين مرجعية اجتماعية للذات. وإن هذا الفهم الجديد الذي يشعر به الآخرون يعني يعني إمكانية لنمو الخجل، والوعي الذاتي وحس بتقدير الذات. (هارت 1983). والدليل على هذا يتمثل في الواقع أن الأطفال بعد مضي بضع شهور قليلة بعد الثورة المعرفية الاجتماعية، مع اكتمال العام الأول من العمر، يبدأون في الكشف عن أول علامات الخجل والحياء أمام الآخرين وأمام المرأة (لويس وآخرون 1989).

ومن الأهمية بمكان أن نؤكد أن ما يحدث مع اكتمال السنة الأولى من العمر ليس ظهوراً مفاجئاً لمفهوم عن الذات كاملاً ومكتملاً بل فقط مجرد استهلال لهذه الإمكانية. معنى هذا أن المهارات المعرفية الاجتماعية البازغة حديثاً عند الأطفال تهيئ لهم إمكانية أن يتعلموا الآن شيئاً عن العالم من وجهة نظر الآخرين، وأن أحد الأمور التي يمكن أن يتعلموها بهذه الطريقة ومن خلال هذا الوضع هو أن يعرفوا أنفسهم. ونظراً لأن الطفل يستخدم في التعلم الثقافي كل عمليات التعلم الأساسية وعمليات التصنيف التي يستخدمها في تعلم شيء مباشرة عن العالم، فإن طرق حماكياته لمدركات الآخرين عن نفسه يجري استخدامها ليصنف نفسه بالنسبة للآخرين بوسائل مختلفة. وجدير بالذكر أن هذا المكون التصنيفي يمثل بعداً مهماً عن مفهوم الذات أيضاً، خاصة أثناء فترة ما قبل الدراسة، حيث يفهم الأطفال أنفسهم في ضوء فئات عيانية مجسدة من مثل طفل، ذكر، حسن في تسلق الشجرة، سيء في ركوب الدراجة.... الخ (لويس وبروكس جان 1979).

## أصول الثقافة في التطور الفردي

طرحت فرضاً يقضي بأن القدرة المعرفية - الاجتماعية لدى الفرد والتي تشكل أساساً للثقافة البشرية هي قدرة المرأة منبني البشر على، وميله إلى، التوحد مع البشر الآخرين. وهذه القدرة جزء من الوراثة البيولوجية المنفردة لدى نوع «الهوموساينس» أو الإنسان العاقل. ويمكن أن تكون جزءاً من القدرات المعرفية للأطفال مع ميلادهم أو ربما بعد ذلك بضعة أشهر. وغير معروف أي أنواع عوامل الخبرة، إن وجدت، لها دور في التطور الفردي لهذه القدرة. وستظل غير معروفة لنا إلى مدى معين، ذلك لأن النمو البشري ليس شيئاً يمكن أن يجري عليه العلماء تجاربهم حسب الإرادة. بيد أن الأطفال لكي يصبحوا مختلفين معرفياً بوضوح عن الرئيسيات الأخرى لابد وأن تتفاعل هذه القدرة المنفردة خلال عملية التطور الفردي مع مهارات معرفية أخرى نامية - ولعل الأهم أن تتفاعل مع القصدية النامية للطفل ذاته على نحو ما تجلي في التمييز بين الأهداف

والوسائل السلوكية في أفعاله الحس - حركة المؤثرة في البيئة. وإذا سلمنا بتوحد الأطفال مع الآخرين، وخبرتهم أو إدراكتهم لقصديتهم الذاتية بهذه الطريقة الجديدة، فإن هذا يقود أبناء الشهر التاسع من العمر إلى فهم أن الآخرين عناصر قصدية مثلي. وبهذا، حينئذ، إمكانية انخراط الأطفال في التعلم الثقافي عبر هؤلاء الأشخاص الآخرين.

ولا يختلف هذا في شيء عن الأصول التطورية الفردية للمسار الثقافي للنمو المعرفي الذي قال به فيجوتسيكي. وليس معنى هذا أن أطفال الشهر السادس من العمر ليسوا كائنات ثقافية بمعنى أنهم غارقون في الخاصية البيئية التكوينية *habitus* لثقافاتهم. إنهم الآن وطوال الشهور التسعة الأولى من حياتهم يعيشون عملية التحول إلى أعضاء في ثقافاتهم بوسائل متزايدة النشاط والفعالية وتقوم على المشاركة. ولكنهم قبل أن يفهموا الآخرين ككائنات قصدية يمكن أن يشاركونهم الاتباع إلى الكائنات الخارجية يتعلمون فرديا فقط عن العالم الذي ولدوا فيه. وبعد أن يفهموا الآخرين كعناصر قصدية مثل أنفسهم يبدأ في الانفتاح أمامهم عالم كامل جديد من الحقيقة الواقعة المشتركة تبادلياً بين الذوات المختلفة. إنه عالم مأهول بمصنوعات مادية ورمزية وممارسات اجتماعية أبدعها أبناء ثقافتهم في الماضي والحاضر لكي يستخدمها الآخرون. وإن الأطفال لكي يكونوا قادرين على استخدام هذه المصنوعات على النحو المقصود من استخدامها، ولكي يشاركونها في هذه الممارسات الاجتماعية على النحو المقصود للمشاركة فيها، يتبعون عليهم أن يكونوا قادرين على تخيل أنفسهم في وضع المستخدمين والممارسين الكبار على النحو الذي يرونهم فيه. وهذا هنا يبدأ الأطفال في فهم كيف نستخدم «نحن» المصنوعات والممارسات التي تخص ثقافتنا. «ولأي شيء أو لأي غرض» هي.

وإن تبع العلاقات القصدية للآخرين مع العالم الخارجي يعني أيضاً أن الطفل - على نحو عرضي في الغالب - يرقب ويتابع انتباه الآخرين إذ يهتمون به. وها هنا تبدأ عملية تكون مفهوم الذات، يعني فهم الطفل كيف ينظر الآخرون إلى «أنا» سواء مفاهيمياً أو وجداً. وإذا شئنا أن نستبق فكرة في الباب الرابع نقول إن هذه القدرة على رؤية الذات

كذات مشاركة بين آخرين في تفاعل ما هي الأساس المعرفي - الاجتماعي لقدرة الطفل على فهم أنواع الأحداث المشتركة اجتماعياً والتي تؤلف صيغ وأطر الانتباه المشترك الأساسية لاكتساب اللغة وغيرها من أنماط متواضعات الاتصال.

ومن الأمور ذات الدلالة أن الأطفال الذين يعانون من ظاهرة الانطوائية الاجترارية يعانون من مظاهر قصور بيولوجي تتعلق تحديداً بمركب المهارات التي ركنا عليها هنا (بارون - كوهين 1995؛ وهويسون 1993؛ وهابين 1995؛ ولأفلام 1993؛ وسيجمان وكايس 1997). إذ يعانون من مشكلات تتعلق بعديد من مهارات الانتباه المشترك، ومشكلات في التعلم بالمحاكاة، ولا ينخرطون في اللعب الرمزي العادي، وليس لديهم، فيما يبدو، فهما للنمط نفسه على نحو ما يفهمه الأطفال ذوي النمو السوى العادي، ويعانون من صعوبات في التعلم وفي استخدام الرموز اللغوية بطرق الاتصال الملائمة الصحيحة (وهو ما سوف نعرضه في الباب الرابع). وثمة قابلية كبيرة للتغير في جميع هذه الأمور لدى الأطفال الذين يعانون من الانطوائية الاجترارية، ولذلك فإن من الخطورة بمكان إصدار أي دعاوى عامة في هذا الشأن. بيد أنني أكتفي الآن ببيان أننا نفك في التطور الفردي للقدرة المعرفية - الاجتماعية التي ينفرد بها البشر وتمكنهم من المشاركة في الثقافة، لا باعتبارها رابطة سببية مباشرة بين الجينات والكبار وإنما باعتبارها عملية تستغرق شهوراً بل سنوات كثيرة للنضج كأطفال في مراحل متباعدة للنمو والتفاعل مع بيئتهم الفيزيقية والاجتماعية. لهذا نستطيع يقيناً أن نتصور أن ثمة أنواعاً مختلفة من المشكلات تظهر على طول خطوات النمو المختلفة ويمكنها أن تفضي إلى نتائج مختلفة جذريةً في النمو المعرفي لهؤلاء الأطفال التعساء.

أقول إجمالاً يتفق كل مما عانياً في أن شيئاً ما درامياً يحدث بالنسبة للمعرفة الاجتماعية لدى صغار أطفال البشر حوالي الشهر التاسع من العمر. وإذا كانت المعرفة الاجتماعية لدى الرضع من أطفال البشر قبل هذه السن تشتراك في الكثير مع الرئيسات غير البشرية مع بعض القسمات الخاصة، إلا أنه مع الشهر التاسع لن يساورنا شك في أنها

نتعامل مع عمليات معرفة اجتماعية ينفرد بها أبناء النوع. ولا يزال أمام الأطفال شوط طويل قبل أن يفهموا مثل هذه الأمور باعتبارها معتقدات زائفة. ولكن الخطوة الخامسة في التطور الفردي للمعرفة الاجتماعية البشرية في هذا السياق هي فهم الآخرين كعناصر قصدية. ذلك لأن هذا الفهم يمكن للأطفال من البدء في رحلة الحياة الطويلة على مدى المسار الثقافي للنمو. ونحن إذ نعمل على تمكينهم من الانخراط في العديد من العمليات المتباعدة للتعلم الثقافي واستدخال أطر الأشخاص الآخرين، فإن هذا الفهم الجديد يمكن الأطفال من أن يجعلوا فهمنهم للعالم يحتل موقعاً وسطاً ثقافياً عبر فهم الآخرين بما في ذلك أطر وفهم الآخرين المتجسد في المصنوعات المادية والرمزية التي ابتكرها أشخاص بعيدين جداً عنهم في الزمان والمكان.

## 4

### الاتصال اللساني والبيان الرمزي

كل إشارة محددة تؤكد وجهة نظر  
محددة.

لودفيج فوجنستين

يلاحظ عند مناقشة المعرفة البشرية من وجهة نظر تطور النوع يذكر المتحاورون اللغة غالباً باعتبارها سبباً في التفرد المعرفي للبشر. ييد أن القول بأن اللغة سبب تطوري للمعرفة البشرية أشبه بقولنا إن النقود سبب تطوري للنشاط الاقتصادي البشري. ولا مراء في أن اكتساب واستخدام لغة طبيعية يسهم، بل وربما يحول طبيعة المعرفة البشرية - تماماً مثلما أن النقود تحول طبيعة النشاط الاقتصادي البشري. ولكن اللغة لم تظهر من فراغ. إنها لم تهبط إلى الأرض من الفضاء الخارجي مثل كويكب ضال. وعلى الرغم من آراء بعض الباحثين المعاصرين من أمثال شومسكي (1980) نسأل هل ظهرت كطفرة جينية شادة غير ذات علاقة بالجوانب الأخرى للمعرفة البشرية والحياة الاجتماعية. ومثلما أن النقود تجسد رمزي لمؤسسة اجتماعية ظهرت تاريخياً من بين أنشطة اقتصادية موجودة في السابق كذلك اللغة الطبيعية تجسد رمزي لمؤسسة اجتماعية ظهرت تاريخياً من خلال أنشطة اتصال اجتماعي كانت موجودة في السابق.

إن الأطفال لكي يتعلموا استخدام الرموز اللسانية أو النقدية حسب الأسلوب المتواضع عليه في مجتمعاتهم، لابد وأن يكون هناك أولاً شيئاً في التطور الفردي مناظراً للأنشطة التاريخية الأولية الاقتصادية والاتصالية. والظاهر في حالة اللغة هو بطبيعة الحال الأنشطة الاتصالية غير اللسانية المتمثلة في الانتباه المشترك بأشكاله المختلفة والتي تعتبر مجال مشاركة متبادلة بين الأطفال قبل مرحلة الكلام والكبار - على نحو ما استعرضنا في السابق. ولكن تعلم مقطوعة لغوية يستلزم بعض الجهد من الاهتمام المشترك الإضافي. ولكن تحديد القصد التواصلي الدقيق لشخص كبير يستخدم مقطوعة غير معروفة من اللغة في سياق نشاط من الانتباه المشترك أمر أبعد ما يمكن عن وصفه بالأمر الواضح المباشر. إذ يستلزم هذا من الطفل أن يكون قادرًا على فهم الأدوار المختلفة التي يؤديها كل من المتحدث والمستمع خلال نشاط الانتباه المشترك، وكذلك القصد الاتصالي المحدد للشخص الكبير ضمن هذا النشاط - ويجب كذلك أن يكون هنا قادرًا على التعبير إلى الآخرين عن القصد الاتصالي نفسه الذي كانوا يعبرون به في السابق (انظر هوبسون 1993). ويتبعن عليه في أغلب الأحيان أن يفعل هذا ليس كما يتوقف الكبار عما يفعلونه ويحاولون تعليمهم كلمة، بل نراه على الأصح يفعل هذا ضمن سيل من التفاعلات الاجتماعية التي تجري على نحو طبيعي، ويكون فيها كل من الكبير والطفل في غمرة الحصول على أداء شيء ما في العالم.

وتجدر بالذكر أن النتائج المترتبة على تعلم استخدام رموز اللغة وغيرها من المصنوعات الرمزية عديدة ومتنوعة. واضح أنها تسمح للأطفال بعمل أشياء لا يمكنهم بدونها عملها في بعض المواقف المحددة، نظراً لأن هذه المصنوعات الرمزية سبق إبداعها بهدف تمكين أو تيسير أنواع معينة من التفاعلات المعرفية أو الاجتماعية. ولكن ما هو أهم هو أنها تقضي إلى شكل جديد جذرياً من التمثيل أو البيان المعرفي الذي يغير طريقة الأطفال في رؤية العالم. إذ بينما الرئيسيات غير البشرية وحديثي الولادة من البشر يمثلون معرفياً بيئاتهم بالحفظ على مدركات الماضي والمدركات الذاتية الباطنية Proprioceptions من خبراتهم هم (خاصة التمثيلات الحس - حركية أساساً) بجد الأطفال ما أن يبدأوا عملية

الاتصال الرمزي مع عناصر قصدية أخرى حتى يمضون بعيداً وراء هذا الجانب الصريح المباشر من التمثيلات المبنية على أساس فردي. وتعتبر التمثيلات الرمزية التي يتعلّمها الأطفال خلال تفاعلاتهم الاجتماعية مع الآخرين تمثيلات خاصة، ذلك لأنّها (أ) تبادلية بين ذاتs Intersubjective. يعني أن كل رمز يميز أسلوباً محدداً للنظر إلى ظاهرة ما (ويعتبر التصنيف الفئوي حالة خاصة في هذه العملية). وال فكرة النظرية المحورية هنا هي أن الرموز اللغوية تجسّد العديد من وسائل صياغة العالم والتعبير عنه في الاتصال المتبادل بين الذوات، وهي الوسائل التي تراكمت في صورة ثقافة على امتداد التاريخ. وإن عملية اكتساب الاستخدام التقليدي لهذه المصنوعات الرمزية ومن ثم استدخال تلك الصيغ والتعبيرات إنما تحدث تحولاً أساسياً في طبيعة التمثيلات المعرفية للأطفال.

## للأسن المعرفية (الاجتماعية) للاكتساب لللغة

اعتمد تفسير التكيف البشري مع الثقافة في الباب الثالث على القدرة البازاغة عند الأطفال فيما بين الشهرين التاسع والثاني عشر من العمر على فهم الأشخاص الآخرين كعناصر فاعلة قصدية. وطبعي أن هذه القدرة لا تظهر من فراغ، بل تظهر أصلاً *In situ* بينما الطفل في غمرة عملية التقائه الأشخاص الآخرين والتفاعل معهم بوسائل متباعدة. ويلاحظ في إحدى هذه الوسائل أن ييدي الآخرون أصوات مداعبة صاحبة وحركات بالأيدي لمداعبة الطفل في انتظار استجابة منه مقابل هذا. وإن الطفل لكي يرى هذه الأصوات الصاحبة وحركات الأيدي كشيء له دلالة تواصلية يمكن أن يتعلمها ويستخدمها يكون من الضروري أن يفهم أن ما يحفزهم على هذا نوع خاص من القصد؛ ألا وهو، قصد الاتصال. ولكن فهم القصد التواصلي لا يمكن أن يحدث إلا ضمن نوع من مشاهد الانتباه المشترك الذي يشكل الأساس المعرفي الاجتماعي. زيادة على هذا فإن تعلم التعبير عن القصد التواصلي نفسه (استخدام وسيلة الاتصال نفسها) يستلزم فهما بأن أدوار المشاركين في هذا الحدث التواصلي يمكن عكسها: أستطيع أن

أعمل لها ما عملته هي لي بالضبط. وهكذا يركز التفسير الراهن على ما يلي بالتالي: (أ) مشاهد انتباه مشترك كأساس معرفي - اجتماعي لاكتساب اللغة في المرحلة الباكرة، (ب) فهم مقاصد الاتصال كعملية معرفية - اجتماعية رئيسية يفهم عن طريقها الأطفال استخدام الكبير للرموز اللغوية؛ (ج) محاكاة الدور في اتجاه عكسي باعتبارها عملية تعلم ثقافي رئيسية والتي يكتسب الأطفال عن طريقها الاستخدام النشط للرموز اللغوية.

### مشاهد لانتباه المشترك

كثيرون من أصحاب النظريات على امتداد قرون طويلة من تاريخ الفكر الغربي يصفون أفعال المرجعية أو الدلالة اللغوية في ضوء مصطلحين اثنين فقط: الرمز والمدلول أو المشار إليه في عالم المدركات. ولكن تبين قصور هذه النظرة. إنها قاصرة نظرياً كما أثبتت هذا كل من الفيلسوفين فتحنستين (1953) وكواين (1960). وقاصرة تجريبياً من نواح كثيرة، ولعل هذا يتجلی بخاصة في عجزها عن تفسير واستخدام الرموز اللغوية التي تربطها بعالم المدركات روابط واهية وغير واضحة المعالم على أحسن الفروض، أي أن غالبية الرموز التي ليست أسماء أعلام أو أسماء لمستوى قاعدي Nouns basic-level (مثل الأفعال والأحرف وأدوات التعريف وحروف العطف - انظر تو ما سيللو وميرمان؛ محران 1995). لذلك يتعمّن علينا أن نتعرف بالفكرة النظرية المحورية وهي أن المرجعية اللغوية أو الإسناد اللغوي هو فعل اجتماعي يحاول فيه شخص ما جذب انتباه شخص آخر نحو شيء ما في العالم. ويجب أن نتعرف أيضاً بالحقيقة التجريبية وهي أن الإسناد اللغوي لا يمكن فهمه إلا داخل سياق أنواع بذاتها من التفاعلات الاجتماعية والتي سوف أسميها مشاهد انتباه المشترك (برونر 1983؛ وكلارك 1996؛ وتوماسيللو 1988 و 1992).

وإن مشاهد انتباه المشترك هي تفاعلات اجتماعية حيث يشتراك الطفل والكبير في الاهتمام بشيء ثالث وبانتباه كل منهما إلى هذا الشيء الثالث لفترة زمنية متدة لحد

معقول. وجدير باللحظة أن المصطلحات التي تداولتها مناقشات الماضي هي من مثل التفاعل القائم على الانتباه المشترك؛ سلسلة وقائع من الانتباه المشترك؛ الانحراف في انتباه مشترك؛ وإطار الانتباه المشترك. وأقحم هنا مصطلحاً جديداً وإن كان وثيق الصلة لكي أوّل دفترى على أن أثبت عن يقين قسمتين جوهريتين لم يسبق أن أبرزتهما المناقشات السابقة التي تناولت هذه الظاهرة العامة.

تعلق القسمة الجوهرية الأولى بمح토ى مشاهد الانتباه المشترك. إن مشاهد الانتباه المشترك ليست، من ناحية، أحداً إدراكي، إنها تتضمن فقط طائفة ثانوية من أشياء في عالم الطفل الإدراكي. ونجد من ناحية أخرى أن مشاهد الانتباه المشترك ليست أيضاً أحداً لغوية؛ إنها تحتوي على أشياء أكثر مما تشير إليه صراحة في أي طائفة من الرموز اللغوية. وهكذا فإن مشاهد الانتباه المشترك تشغل ما يشبه مكاناً وسطاً - هو في جوهره وسط للواقع الاجتماعي المشترك - بين العالم الإدراكي الأكبر والعالم اللغوي الأصغر. إن القسمة الجوهرية الثانية التي بحاجة إلى تأكيد هي واقع أن فهم الطفل مشهد الانتباه المشترك يتضمن كعنصر متكامل معه ذات الطفل نفسه ودوره في التفاعل المدرك من المنظور «الخارجي» نفسه باعتباره الشخص الآخر والموضوع بحيث يكون الجميع داخل صيغة أو إطار تمثيلي مشترك - والذي يصبح ذا أهمية حاسمة لعملية اكتساب الرمز اللغوي.

وأستطيع أن أوضح هاتين القسمتين الجوهريتين مشاهد الانتباه المشترك بمثال. لنفترض أن طفلاً جالساً على الأرض يلعب بلعبة في يديه، ولكنه يدرك أشياء أخرى كثيرة داخل الحجرة. يدخل شخص كبير الغرفة ويشرع في مشاركة الطفل لعبه باللعبة التي في يديه. هنا يصبح مشهد الانتباه المشترك تلك الموضوعات والأنشطة التي يعرفها الطفل جزءاً من بوءة اهتمام كل من الطفل والشخص الكبير، ويعرف الاثنان أنها تشغل بوءة اهتمامهما (ولا يعتبر انتباها مشتركاً إذا حدث وأن ركز الاثنان مصادفة على شيء واحد دون إدراك واع بالشريك - توماسيللو 1955). ويلاحظ في هذه الحالة أن أشياء مثل السجادة

والخشية وحفاض الطفل ليست جزءاً من مشهد الانتباه المشترك، هذا على الرغم من أن الطفل كفرد يمكن أن يكون مدركاً لها بحواسه بشكل مستمر، ذلك لأنها ليست جزءاً «ما نعمله». ولكن من ناحية أخرى، إذا دخل الشخص الكبير إلى الغرفة ومعه حفاض جديد ويجهي الطفل لتغيير الحفاض فوق السجادة، فإن مشهد الانتباه المشترك هنا يكون شيئاً مختلفاً تماماً. وتتضمن الأشياء موضع بؤرة الاهتمام في هذه الحالة الحفاظين والمشابك وربما السجادة - دون اللعب، لأننا «نحن» لا نتخذ من اللعب هدفاً لنا. والفكرة هنا هي أن مشاهد الانتباه المشترك تتعدد قصدياً، أي حسب القصد. معنى هذا أنها تكتسب ذاتيتها وتلاحمها من فهم كل من الطفل والشخص الكبير «ما نعمله نحن» في ضوء الأنشطة الموجهة نحو هدف والتي نخرط فيها. ونحن في إحدى الحالتين نلعب باللعبة، وهو ما يعني أن موضوعات وأنشطة معينة تمثل جزءاً مما نعمله. وكذلك في حالة الأخرى نحن نغير الحفاض الذي يؤدي، من وجهة نظر الانتباه المشترك الذي نقول به، إلى وجود طائفة مغایرة تماماً من الأشياء والأنشطة. ومن ثم تكون في أي مشهد من مشاهد الانتباه المشترك معنيين فقط بمجموعة ثانوية من بين مجموع الأشياء التي يمكن أن تدركها في الموقف الذي نحن فيه.

ولكن مشهد الانتباه المشترك ليس هو نفس المشهد المرجعي الم عبر عنه رمياً بصرامة في مقطوعة من اللغة. إن مشهد الانتباه المشترك يهيئ ببساطة السياق المتبادل بين الذوات التي تجري فيه عملية الترميز. ولنضرب مثلاً على هذا مع استخدام الكبار لإبراز ما تنطوي عليه العملية من مبادئ عامة. لنفترض شخصاً أمريكياً في محطة قطار مجري، واقترب منه مواطن مجري ليتحدث إليه، وبدأ يتحدث إليه باللغة المجرية - من حيث لا يدرى. إن الشيء غير المرجح للغاية أن الزائر الأمريكي في هذا الموقف سيكتسب الاستخدام المتعارف عليه لأي كلمة أو عبارة مجرية. ولكن لنفترض الآن أن الزائر الأمريكي قصد شباك التذاكر حيث يوجد متحدث مجرى آخر، وبدأ في محاولة شراء تذكرة. يمكن في هذه الحالة أن يتعلم الزائر بعض الكلمات والعبارات المجرية لأن الاثنين المتفاعلين يشتراكان في فهم أهداف التفاعل بين كل منهما في هذا السياق من حيث

تحصيل معلومات عن جدول سير القطارات وشراء تذكرة وإيدال نقود إلى غير ذلك. هذه أهداف يجري التعبير عنها مباشرة من خلال إنجاز أعمال مفهومة ذات دلالة مسبقاً من مثل إعطاء التذكرة مقابل النقود. ويلاحظ أن مفتاح تعلم اللغة في مثل هذا الموقف هو أن يستخدم المواطن في حديثه جملة أو عبارة جديدة بطريقة توحى بسبب هذا النطق في تلك اللحظة. مثال ذلك تناول أوراق النقد من يد الزائر، أو إعطائه التذكرة أو باقي المبلغ. ويحرى المتعلم في مثل هذه الحالات استنتاجاً حسب النهج التالي: إذا كان هذا التعبير المجهول يعني س، إذن فهو وثيق الصلة بهدف بائع التذاكر خلال هذا المشهد للانتباه المشترك (سبيربر ولويسون 1986؛ نلسون 1996). ويتعلق المشهد المرجعي كما ترمز إليه اللغة بمجموعة فرعية فقط من الأمور الجارية خلال التفاعل القصدي داخل مشهد الانتباه المشترك.

المفتاح الثاني بشأن مشاهد الانتباه المشترك، من وجهة نظر الطفل، إنها تشتمل على كل العناصر الثلاثة المشاركة وجميعها على مستوى مفاهيمي متكافيء: كيان الانتباه المشترك والشخص الكبير والطفل نفسه. وإن تضمين الطفل ذاته ليس بالشيء الذي أكدته أنا في السابق، ولا أي إنسان آخر في حدود معرفي. والحقيقة أن الانتباه المشترك يوصف أحياناً بأنه انتباه الطفل المؤازر بين شيئاً: الموضوع والكبير. ولكن الطفل، كما أوضحنا في الباب الثالث، يشرع في رصد وتتبع انتباه الشخص الكبير لكيانات خارجية، حيث تحول الكينونة الخارجية أحياناً لتكون هي الطفل نفسه. وهكذا يشرع في رصد وتتابع انتباه الشخص الكبير نحوه هو، وبهذا يرى الطفل نفسه من خارج، إذا جاز أن نقول ذلك، وفيهم أيضاً دور الشخص الكبير من هذه الزاوية الخارجية نفسها، وبيدو وكأنه يرى المشهد كله من أعلى وهو مجرد لاعب فيه. ويتعارض هذا مع طريقة نظر أنواع الرئيسيات الأخرى وأطفال البشر في الشهر السادس من العمر إذ يرون التفاعل الاجتماعي من منظور «داخلي» حيث يظهر المشاركون الآخرون في قالب واحد (استنباه خارجي لطرف ثالث) وأظهراً «أنا» في قالب آخر مغاير (استنباه داخلي للمتكلم) (انظر باريسي ومو 1996). وإن التمييز الذي أبرزه وأؤكد عليه هنا هو الصور

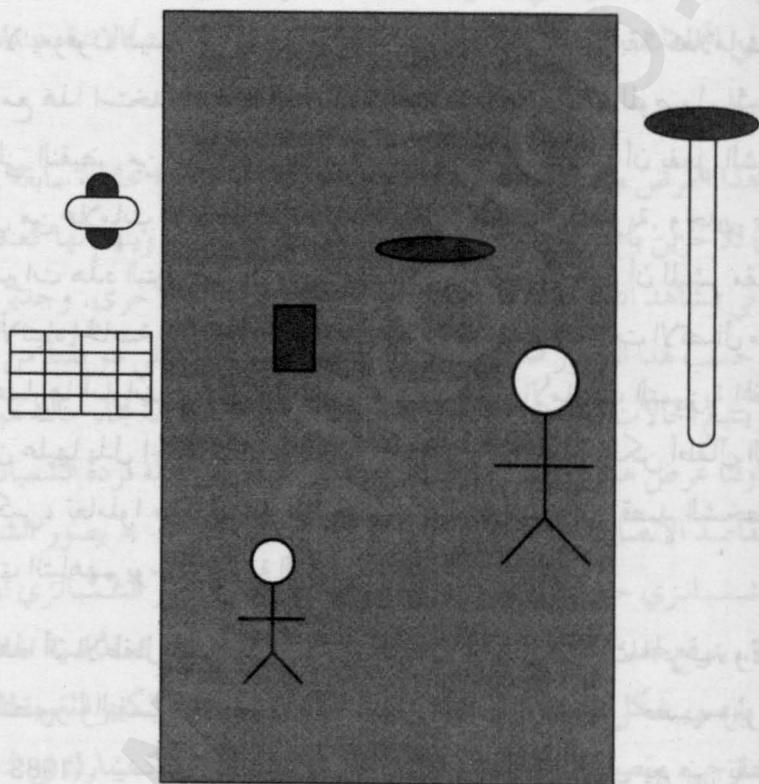
من نظرة الأنما (مثال أن أرى كرة تسرع بعيدة عن قدمي) وصور من نظرة من خارج (مثل أن أرى نفسي [كل جسمي] يقذف الكرة - من منظور خارجي وبالطريقة نفسها التي أرى بها الآخرين يقذفون الكرات).

وليس من سهل للمبالغة في أهمية هذا الأسلوب في فهم مشاهد الانتباه المشترك. إن مشهد الانتباه المشترك لكي يعمل في صورة « قالب » لاكتساب اللغة يجب أن يفهمه الطفل باعتبار أن به أدواراً مشاركة والتي يمكن، معنى من المعاني تبادلها (برونر 1983). وهذا من شأنه أن يسمح للطفل، كما سوف نرى بعد لحظة، أن يأخذ دور الشخص الكبير ويستخدم الكلمة الجديدة لتوجيه انتباه الشخص الكبير بالطريقة نفسها التي استخدمها الكبير توا التوجيه: وهذا ما سوف أسميه المحاكاة مع قلب الأدوار. *Role-reversal imitation*. ولكن سأكتفي الآن بتصوير مشهد افتراضي للانتباه المشترك مأخوذاً من زاوية نظر الطفل كما هو مبين في الشكل 1-4. والأفكار الرئيسية هي كالتالي (أ) خارج المشهد الإدراكي يركز مشهد الانتباه المشترك على مجموعة فرعية من الموضوعات والأنشطة موضوعات لتفكير التبادل، وخارج مشهد الانتباه المشترك يركز المشهد المرجعي على مجموعة فرعية من الموضوعات والأنشطة موضوعات لتفكير التبادل. (ب) يرى الطفل نفسه كمشارك في المشهد على قدم المساواة مع الكبير وكيان الانتباه المشترك.

### فهم المقاصد الاتصالية

لتتخيل الآن شخصاً كبيراً يوجه مقطوعة لغوية جديدة إلى طفل أصغر جداً من أن يفهم أو يشارك في مشهد للانتباه المشترك، ناهيك عن أن يفهم اللغة. سوف يبدو الشخص الكبير لأطفال في هذه السن وكأن كل ما يفعله بعض الضوضاء. وطبعاً أن أطفالاً صغاراً كهؤلاء يمكن أن يتعلموا في هذه المناسبة أن يقرنوا بين صوت من أصوات هذه الضوضاء وحدث إدراكي بالطريقة نفسها التي يمكن بها أن يفهم حيوان منزلي أليف أن

كلمة «غداً» تعني وصول الطعام. ييد أن هذه ليست لغة، إذ تصبح الأصوات لغة لصغار الأطفال عندما، وفقط عندما، يفهمون أن الشخص الكبير يصدر هذا الصوت بقصد أن شيئاً ما يعنيهم. وليس هذا الفهم نتيجة مختومة، بل هو إنجاز تنموي، أي رهن مراحل النمو. إنه يستلزم فهم الأشخاص الآخرين باعتبارهم عناصر قصدية على نحو ما بينا في الباب الثالث. ويستلزم أيضاً مشاركة في مشهد للانتباه المشترك على نحو ما فعلنا الحديث. ويستلزم ثالثاً فهم نوع محدد بذاته من الفعل القصدي داخل مشهد للانتباه المشترك، وأعني به فعلاً تواصلياً يعبر عن انتباه تواصلي، أي انتباه لما يجري من اتصال.



شكل 1-4

مشهد للانتباه المشترك يشتمل على الطفل (الذات) والشخص الكبير وموضوعين للانتباه المشترك مع ثلاثة موضوعات داخل الإدراك ولكنها ضمن مشهد الانتباه المشترك.

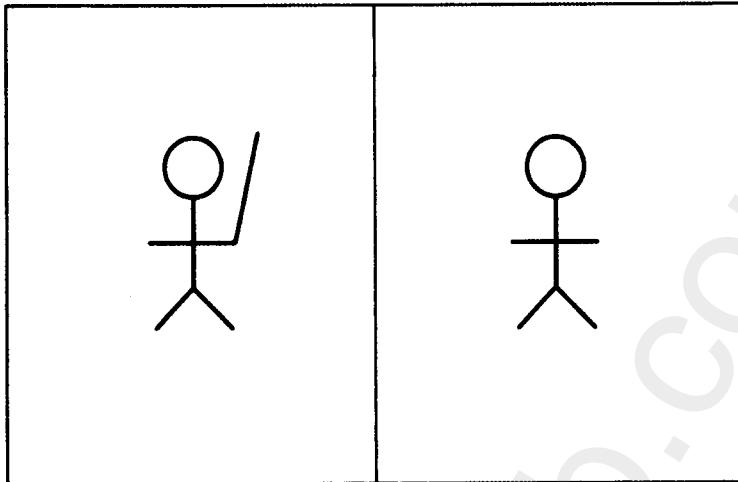
وإن أحدي سبل توضيح الفكرة أن نتأمل سلوك القردة العليا وأطفال من البشر في العام الثاني من عمرهم بينما يحاول الباحث الذي يجري التجربة الاتصال بهم مستخدما إشارات اتصالية جديدة تماماً عليهم. وأجري بالفعل هذه التجربة تو ماسيللو وكول وجلو كمان (1997). وأشاروا أثناء التجربة إلى كل من قردة الشمبانزي والأطفال البشريين من تراوح أعمارهم بين العام الثاني والثالث، وأشاروا إلى ثلات حاويات متمايزة تشتمل على جائزة أو مكافأة وذلك على النحو التالي (أ) الإشارة إلى الحاوية الصحيحة أو (ب) وضع علامة خشبية صغيرة أعلى الحاوية الصحيحة، أو (ج) أن يرفع بيده عالياً نموذجاً مطابقاً تماماً للحاوية الصحيحة. يعرف الأطفال مسبقاً شيئاً عن الإشارة ولكنهم لا يعرفون شيئاً عن استخدام العلامات أو النماذج المطابقة كعلامات اتصال. ولكنهم مع هذا استخدمو هذه العلامات الجديدة بكفاءة عالية للوصول إلى المكافأة. ولكن على النقيض من هذا، لم يستطع أي من قردة الشمبانزي أن يفعل الشيء نفسه بالنسبة لي من علامات الاتصال التي لا تعرف شيئاً عنها قبل التجربة. وجدير بالذكر أن أحد تفسيرات هذه التائج هو أن قردة الشمبانزي لم تستطع فهم أن للبشر مقاصد إزاء حالات الانتباه الخاصة بها. وهكذا تعاملت القردة العليا مع محاولات الاتصال من جانب البشر باعتبارها أمارات أو دلالات تمييزية متساوية لكل الأمارات التمييزية المختلفة التي كان يتبعن عليها بذل الجهد لتعلمها مع تكرارها في التجارب. ولكن أطفال البشر فهم على العكس، تعاملوا مع كل محاولة اتصال باعتبارها تعبيراً عن قصد الشخص الكبير الذي لفت انتباهم بوسائل وثيقة الصلة بالموقف الراهن.

معنى هذا أن الأطفال فهموا شيئاً ما من مقاصد الاتصال للباحث المجرب. ولا مراء في أن هذا التصور والتفسير للمقاصد الاتصالية أمر له تاريخ فلسفى خصب وثيري (انظر ليفنسون 1983). بيد أنني سأقتفي مسار كلارك (1996)، الذي يعرض تفسيراً أكثر اعتماداً على علم النفس لبعض هذه المسائل نفسها. ومن ثم يتبعن على في ضوء التحليل الراهن أن أفهم ما يلي إذا شئت فهم قصدك الاتصالي:

أنت تقصد [مني أن أشاركك الانتباه إلى س].

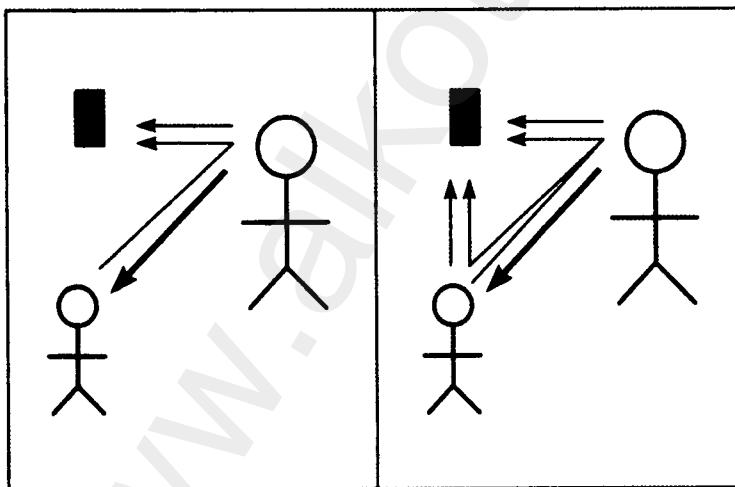
يذهب جميع المحللين ابتداء من جرایس (1975) فصاعداً إلى أن فهم القصد التواصلي يجب أن يشتمل على هذا الهيكل الكامن ضمناً. وهكذا إذا أتيت ودفعتني لأجلس على الكرسي فإن هذا يجعلني أعرف قصدك وهو أن أجلس. ولكنك إذا قلت لي «أجلس» سأعرف قصدك وهو أنني أصغي إلى اقتراحك لي بأن أجلس. ويوضح هذا التحليل بخلافه أن فهم أي قصد تواصلي هو حالة خاصة من حالات فهم قصد ما. إنه فهم قصد شخص آخر تجاه حالة الانتباه عندي. وواضح أن فهم هذا أعقد من فهم قصد شخص آخر أكثر سذاجة. إنك لكي تفهم أن قصد شخص آخر هو قذف كرة لابد وأن تحدد هدفه إزاء الكرة. ولكن لكي تفهم ما الذي يقصده شخص آخر حين يصدر عنه صوت «كرة» في اتجاهك، فإنك لابد وأن تحدد هدفه إزاء حالي القصد/الانتباه عنده تجاه كيان آخر ثالث.

وإن هذا العرض مستمد مباشرة وعلى نحو صريح من دراسة تحليلية سابقة لي عن فهم الأطفال للآخرين باعتبارهم عناصر قصدية؛ وفهمهم للذات ورؤيتهم لها كعنصر قصدي يشارك في مشاهد انتباه مشتركة مثل العناصر القصدية الأخرى. وجدير بالذكر أن الطفل، حسب هذا التصور الذي يستطيع أن يفهم القصد التواصلي هو فقط من يستطيع أن يرصد ويتابع الحالات القصدية للآخرين تجاه نفسه - أي في الحقيقة تجاه حالته هو القصدية. وإذا حاولنا عرض هذا في صورة توضيحية ونمايز بينها وبين حالة قردة الشمبانزي التي لا تفهم المقاصد الاتصالية فإننا نجد بين أيدينا شيئاً يشبه الشكل 2 - 4. يصور الشكل 2 - 4 خبرة الشمبانزي حين يرى شخصاً آخر رافعاً ذراعه. يبصر الشمبانزي أولاً الذراع المرفوعة. يتوقع بعد هذا ما سوف يحدث تالياً (في ضوء خبرته الماضية خلال مواقف مماثلة). ويصور شكل 2 - 4 خبرة طفل إذ ينجح في فهم محاولة الكبير اللغوية للفت انتباهه لشيء خارجي. وتصور اللوحة الأولى الطفل إذ يرى نفسه خارجاً كمشارك في التفاعل الذي يحاول الكبير من خلاله أن يجذب انتباهه إلى س، وتصور اللوحة الثانية الطفل يستجيب عملياً استجابة ملائمة إزاء اقتراح الشخص الكبير ويشرع في مشاركته الانتباه إلى س (الطرفان المشاركان ييديان اهتماماً بالشيء، وبانتباه كل واحد منهمما إلى هذا الشيء).



شكل 4-2 أ

ما الذي يتصوره الشمبانزي إذ يدرك ويفسر علامة تعطي إشارة ما: أو لا يرى إشارة الطرف الآخر، ثم يتخيل ما الذي سيفعله الطرف الآخر تالياً. لا تصور للذات.



شكل 4-2 ب

ما الذي يتصوره أطفال البشر إذ يدركون ويفسرون رمزاً لعوياً: أو لا يفهمون أن الطرف الآخر يقصد منهم مشاركته الانتباه، ثم يتخيلون على أي نحو ستكون المشاركة. وتعني المشاركة أن كلاً الطرفين يديان اهتماماً بالدلول المشار إليه، واهتمامًا بانتباه كلٍّ منها إلى هذا الدلول. ويجري تصور وفهم الذات بالأسلوب نفسه باعتبارها طرفاً.

## المحاكاة مع قلب للدور والذاتية المتبادلة

الآن حيث أن الطفل مهياً لفهم مقاصد الآخرين من الاتصال، فلا بد وأن يكون قادرًا على استخدام هذا الفهم ليتعلم كيف يعيد توليد المقطوعة اللغوية التي فهمها. وهذا من شأنه بطبيعة الحال أن يعيدها إلى التعلم الشفافي، أي التعلم عن طريق المحاكاة. ولكن الملحوظ أن عملية التعلم بالمحاكاة عند تعلم توليد رمز تواصلي مختلفة عن التعلم بمحاكاة الأنماط الأخرى من الأفعال القصدية. مثال ذلك إذا كان الطفل يرى شخصاً كبيراً يحاول تشغيل لعبة جديدة بطريقة خاصة ثم يتعلم عن طريق المحاكاة أن يفعل الشيء نفسه سوف ينجد توازياً بين أسلوب الكبير وأسلوب الطفل في معالجة اللعبة. إذ هنا يضع الطفل نفسه بدلاً عن الكبير. ولكن حين يخاطب الكبير الطفل برمز اتصالي جديد بهدف لفت انتباذه إلى تلك اللعبة، ويريد الطفل أن يتعلم عن طريق المحاكاة هذا السلوك الاتصالي فإن الموقف يتغير. والسبب كما أوضحنا توا هو أن هدف الشخص الكبير من استخدام الرمز الاتصالي يتضمن الطفل نفسه - أو لنقل تحديداً إن الشخص الكبير يعد أشياء يعتزم توجيهها تكون موضوعاً لانتباذه الطفل. والت نتيجة إذا ما وضع الطفل نفسه محل الكبير فإن الأمر ينتهي بتوجيه الرمز إلى نفسه - وهو ما لم يكن مطلوباً.

ولكي يتعلم الطفل استخدام الرمز الاتصالي حسب الطريقة الملائمة المتعارف عليها يجب عليه الانخراط فيما سميته المحاكاة عن طريق قلب الدور، أي محاكاة الدور معكوساً (توماسيللو - تحت الطبع). معنى هذا أن على الطفل أن يتعلم استخدام الرمز تجاه الشخص الكبير بالأسلوب نفسه الذي استخدمه به الكبير تجاه الطفل. وهذه، كما هو واضح، عملية تعلم عن طريق المحاكاة، والتي يضع فيها الطفل نفسه في صفات الشخص الكبير من حيث كل من الهدف ووسيلة بلوغ الهدف. وهذا هنا لا يكون لزاماً على الطفل أن يضع نفسه محل الشخص الكبير فقط كفاعل يؤدي دوراً (وهو ما يحدث في جميع أنماط التعلم الشفافي) بل وأيضاً أن يحل محل الشخص الكبير باعتباره هدفاً للفعل القصدي (يعني أن يبدل حالة الانتباذه عند الكبير كهدف لتكون حالته هو في الانتباذه كهدف له). وإذا عدنا

لنلق نظرة على اللوحة الثانية من الشكل 42ب، نرى عملية قلب الدور المضمنة في هذا النوع من التعلم بالمحاكاة مستمدّة بشكل واضح وصريح من الرؤية الخارجية المتأصلة في مشهد الانتباه المشترك. إن دور الطفل ودور الكبير في مشهد الانتباه المشترك مفهومان معاً من وجهة نظر «خارجية»، ولهذا يمكن إبدالهما ببعضهما بحرية إذا ما ظهرت حاجة إلى ذلك. (ثمة صورة مهمة لحرف هذه القصة تمثل في أن بعض الأطفال في سن باكرة، وجميع الأطفال في مراحل عمرية تالية، يتعلّمون مقطوعات لغوية جديدة عن طريق مشاهدة أطراف ثلاثة يتحدثون إلى بعضهم (مثال براون، تحت الطبع). ولا تزال عملية إبدال الأطراف المشاركة الواحد مكان الآخر لا تزال هي العملية الأساسية؛ إن الطفل في هذه الحالة ليس واحداً من المشاركون الأصليين في عملية التبادل اللغوي. وجدير بالذكر أن دراسة تعلم اللغة بهذه الطريقة لم تحظ بعد بدراسة تفصيلية وآمنة بحيث نعرف كيف يكمل وينجز الأطفال هذه المهمة الفذة، أو ما إذا كانت تخلق لهم في مراحل النمو الباكرة مشكلات ذات طابع خاص.

ونتيجة عملية المحاكاة وقلب الدور هذه رمز لغوي: وسيلة اتصال مفهومة بين ذاتي كل من طرفي التفاعل. معنى هذا أن عملية التعلم هذه تكفل فهم أن الطفل اكتسب رمزاً «مشتركاً» اجتماعياً بحيث يمكنه أن يفترض في أغلب الأحيان أن المستمع يفهم هذا الرمز ويمكنه تكراره. ويعرف المستمع أيضاً أن الاثنين باستطاعتهما فهم وإعادة الرمز. وجدير باللحظة أن عملية فهم الإشارات الاتصالية - كما هو الحال مع الشمبانزي وبعض الاتصالات الإرشادية للأطفال في سن ما قبل اللغة - مختلفة جداً عن هذا من حيث أن كل طرف مشارك يفهم دوره فقط من منظوره الداخلي الخاص. ولكن يلاحظ حتى في حالات الإشارات غير اللسانية أنه إذا تضمنت عملية التعلم فهم المقاصد الاتصالية وإنفاذ المحاكاة وقلب الدور داخل مشهد للانتباه المشترك فإن الناتج سيكون رمزاً اتصالياً. ومن ثم إذا ما تعلم الطفل أن يشير إلى آخرين عن طريق تعلمه بالمحاكاة علامة الإشارة بإصبعه من كبار سبق أن أشاروا إليه، فإن إشارته بإصبعه في هذه الحالة تصبح عملاً رمزاً. (انظر أيضاً الحركات الإشارية الرمزية لدى الأفكار في مرحلة باكرة من العمر ابتداء من

تحريك اليدين بمعنى وداعا «باي باي»، إلى تحريك الذراعين لطائرة، وقد درسها كل من كريدولو وجودوين 1988). وحري بنا أن نلحظ أيضاً أن الذاتية المتبادلة المتأصلة في الرموز المشتركة اجتماعياً، وليس الإشارات أحادية الاتجاه، تنشأ عنها أنواع كثيرة من العناصر المضمنة برمجماتيًّا من الطراز الذي درسه جرايس (1975) والخاص بالتوقعات بأن الآخرين سوف يستخدمون وسائل التعبير المتواضع عليها - التي نعرفها نحن وهم - دون غيرها البطيئة أو غير المباشرة. ويحدث هذا على سبيل المثال عندما يفهم طفل أن رمزاً جديداً جرى استخدامه للدلالة على جانب جديد لموقف ما، ذلك لأنه إذا كان الكبير قصد جانباً من موقف سبق الاتصال بشأنه فقد كان له أن يستخدم رمزاً معروفاً (وهو ما سمي التخطيط السريع - كاري 1978).

وهكذا يمكن القول إجمالاً إن اكتساب الاستخدام المتواضع عليه للرموز اللغوية المفهومة فيما بين الذوات يستلزم من الطفل أن:

\* يفهم الآخرين باعتبارهم عناصر قصدية.

\* المشاركة طرفا في مشاهد الانتباه المشترك التي تشكل الأرضية المعرفية - الاجتماعية لأفعال الاتصال الرمزي بما في ذلك الاتصال اللسانى.

\* أن لا يفهم فقط المقاصد دون سواها، بل المقاصد الاتصالية التي يقصد أثناءها شخص ما منه أن يوجه انتباهه إلى شيء ضمن مشهد الانتباه المشترك.

\* قلب الأدوار مع الكبار ضمن عملية التعلم الثقافي وبذل يستخدم تجاههم ما استخدموه هم تجاهه - وهو ما يخلق عملياً التقليد أو الرمز الاتصالي المفهوم فيما بين الذوات.

وإن تعلم الرموز اللسانية بهذه الطريقة يهتم للأطفال وضعاً يبدأون فيه الاستفادة بجميع أنواع المهارات والمعارف الاجتماعية الموجودة سابقاً في مجتمعاتهم وثقافاتهم المحلية إجمالاً. ولكنه يفضي أحياناً إلى ما هو أكثر من هذا. إن ما يجعل الرموز اللسانية مترفة حقاً من وجهة نظر معرفية هو أن كل رمز يجسد منظوراً محدداً خاصاً بكيان أو

حدث ما: إن هذا الشيء يكون في آن واحد زهرة ووردة وهدية. وتؤدي الطبيعة المنظورية للرموز اللغوية إلى أن تتكاثر إلى ما لا نهاية الخاصة المميزة التي يمكن استخدامها على أساسها للتلاعب بانتباه الآخرين. وهذه حقيقة لها دلالاتها العميقة بالنسبة لطبيعة التمثيل المعرفي الذي سوف نستكشفه فيما بعد، بيد أنها في سياقنا الراهن - الذي يعنينا فيه كيف يتعلم صغار الأطفال رموزاً لسانية جديدة - تخلق مشكلة. والمشكلة هي أن هذه الخاصية المميزة والكثيرة تقتضي من الطفل ليس فقط أن يحدد أن للشخص الكبير مقاصد تجاه انتباهه، بل وأن يطابق أو يوحد بين الهدف المحدد الذي يقصد إليه الشخص الكبير ويريد منه أن يتطابق معه في مشهد محمد للاتباه المشترك.

## القولونغ التفاعلية . (الاجتماعية للاكتساب للغة)

ها نحن الآن زودنا الطفل بعديد من أنواع المهارات المعرفية - الاجتماعية (وافتضنا توفر مهارات عامة للرئيسات خاصة بالإدراك والذاكرة والتصنيف الفئوي وغيرها). ولكن لا تزال أمامنا مسألة تتعلق بكيفية استخدام هذه المهارات في التطبيق العملي لتعلم الرموز اللسانية. وهذه مشكلة أحكم صوغها لأول مرة فتجنثين (1953) ثم من بعده كواين (1960). وهي مستمدة من الطبيعة المنظورية للرموز اللسانية (وإن لم تكن هذه هي الطريقة التي صاغ بها هذان الفيلسوفان المشكلة). إذ بسبب الطبيعة المنظورية للرموز اللغوية لا توجد تدابير وإجراءات حسابية Algorithmic لتحديد القصد الاتصالي المحدد لشخص ما في موقف بذاته. مثال ذلك لو أن شخصاً كبيراً رفع الكرة إلى أعلى وقال «هيه»، كيف يعرف الطفل ما إذا كان الشخص الكبير يشير إلى هذا الكيان فقط، أو إلى لونه أو إلى فئة أكبر من الكيانات (مجموعة لعب)، أو إلى فعل الإمساك بشيء ورفعه إلى أعلى، أو إلى أي من بين عدد لا نهائي من الأشياء الأخرى؟ حاول بعض الباحثين حل هذه المشكلة بأن اقترحوا أن اكتساب اللغة مع الزمن يبدأ حين يكون الأطفال مزودين

«بضغوط» معينة لتعلم الكلمات والتي توجههم تلقائياً بوسائل ملائمة إلى المرجع أو المدلول الذي يقصد إليه المتحدث (مثال ماركمان 1989، 1992؛ وجليتمان 1990).

وأنا ارتاتب في الحلول التي تتضمن «تناجماً مسبقاً» من مثل هذا الطراز. واخترت بدلاً عن هذا نهجاً يرتكز على فهم برجماتي - اجتماعي من جانب الأطفال مقاصد الاتصال عند الكبار في سياق ذاته. (توماسيللو 1995 و 1992، تحت الطبع). وهكذا فإن جزءاً على الأقل من الحل الذي أقترحه لمشكلة فتجنستين تكمن في فهم الطفل مقاصد الكبار الاتصالية كما هي مؤسسة داخل مشهد انتباه مشترك مفهوم أو ذي دلالة، والذي سمى فيتجنستين (صيغة الحياة). مع ملاحظة أن هذا الفهم مستقل عن أي فهم للغة المزمع تعلمتها (والتي تعتمد، مع هذا، بطبيعة الحال على فهم الطفل للغة أخرى في الموقف). أما كيف يحدث هذا في التطبيق العملي فهذا أمر يتضمن دقة التفاعل الاجتماعي والخطاب الأطفال أن يحددو مقاصد الكبير الاتصالية ضمن دفق التفاعل الاجتماعي والخطاب المطرد. ويلاحظ أن قسماً آخر من الحل مستمد من نفس موقع المشكلة. إن الطبيعة المنظورية للرموز اللسانية تعني أن هذه الرموز في حالات كثيرة تبيان معانيها مع بعضها البعض - إنها يعني ما محددة بالنسبة لبعضها بعضاً، مثل كلمات يشتري، يبيع، يفترض، يستدين - وهذا من شأنه أن يساعد الأطفال على تعلم معانٍ مختلفة ببراعة خاصة بعد أن يكونوا قد تعلموا بعض الكلمات الأساسية.

## الانتباه المشترك ولللغة الباكرة

يعتبر بروнер (1975، 1983) أول باحث في موضوع اكتساب الأطفال اللغة بغية الوصول إلى إدراك وتقدير كاملين للمشكلة التي طرحتها فتجنستين وأيضاً لاقتراح إجابة لها. والتزاماً بالنهج العام في فكر فتجنستين زعم بروнер أن الطفل يكتسب الاستخدام المتعارف عليه لرمز لغوي عن طريق تعلم المشاركة في قالب تفاعلي (صيغة حياة، مشهد الانتباه المشترك) والذي يفهمه أولاً بطريقة غير لسانية. وهكذا يمكن للغة الشخص الكبير

أن تتأسس على خبرات مشتركة ذات دلالة اجتماعية يدركها الطفل مسبقاً. وواضح أن أحد العناصر الأساسية في هذه العملية وجود طفل قادر على فهم الكبار باعتبارهم كائنات قصدية حتى يتسعى له مشاركتهم الانتباه في سياقات محددة. ولكن ثمة عنصرا آخر، وهو وجود عالم اجتماعي خارجي موجود قبله يعيش فيه الطفل. إذ لكي يكتسب الطفل اللغة يجب أن يحيا في عالم صاغ أنشطة اجتماعية يمكنه فهمها، على نحو ما وضح من حديثنا عن الزائر المفترض إلى المجر وكيف فهم عملية شراء التذاكر وتحديد أماكن الجلوس داخل القطار. غالباً ما يتضمن هذا بالنسبة للأطفال تواتر حدوث النشاط العام نفسه على أساس منتظم أو روتيني حتى يتسعى له أن يميز كيف يجري النشاط وكيف تعمل في إطاره الأدوار الاجتماعية المختلفة. وطبيعي أنه إذا كان يعنيانا أمر اكتساب اللغة فلابد وأن يكون ذلك في صورة أن يستخدم الشخص الكبير رمزاً لسانياً جديداً بطريقة يمكن للطفل أن يفهم بأنه وثيق الصلة بالنشاط المشترك (على الطريقة التي لم يفعلها المتحدث المجري لأول مرة في محطة القطار). ويلاحظ بعامة أن طفلاً ما إذا ولد في عالم لا يقع فيه الحدث إلا مرة واحدة ولا يتكرر أبداً، أو أن الشيء نفسه لا يظهر أبداً مرتين، وأن الكبار لا يستخدمون أبداً اللغة نفسها في السياق نفسه، فإننا ندرك مدى الصعوبة في أن يكتسب طفل لغة طبيعية مهما كانت قدراته المعرفية.

وأوضحت دراسات عديدة متباينة أن الأطفال بعد أن يشرعوا في التقدم على طريق اكتساب اللغة فإنهم يتعلمون الكلمات الجديدة بصورة أفضل داخل مشاهد الانتباه المشتركة اجتماعياً مع آخرين، غالباً ما تكون الكلمات المتواترة في خبرتهم اليومية مثل استحمام وطعام، وتغيير الحفاضات، قراءة كتاب، وسفر بالسيارة. إذ أن هذه الأنشطة تناظر من نواحٍ كثيرة سيناريyo شراء التذاكر من محطة القطار حيث يفهم الطفل هدف الشخص الكبير داخل الموقف مما يمكنه من أن يستنتاج العلاقة الوثيقة بين لغة الشخص الكبير والأهداف. ويقوده هذا إلى استنتاجات تتعلق ببؤرة الاهتمام بدقة. وهكذا وثق توماسيللو وتود (1983) أن الأطفال الذين يقضون وقتاً أطول في أنشطة تستلزم انتباها مشتركاً مع أمهاطهم في الفترة ما بين الشهر الثاني عشر والشهر الثامن عشر

من العمر يكتسبون قاموس مفردات لغوية أكبر من غيرهم في الشهر الثامن عشر من عمرهم (انظر أيضاً سميث وآخرون 1988؛ توماسيللو ومانيل وكرودر 1986). وفيما يتعلق باستخدام الشخص الكبير للغة داخل هذه المشاهد للانتباه المشترك، وجد توماسيللو وفارات (1986) دعماً تجريبياً ومعامل ارتباط للفروض التي ترى أن الأمهات اللاتي استخدمن لغتهن في محاولة لسبر أعماق انتباه أطفالهن (من مثل التحدث عن شيء كان أصلاً بؤرة اهتمام ومصلحة للطفل) يتمتع أطفالهن بمفردات لغوية أكثر من أطفال الأمهات اللاتي استخدمن لغتهن في محاولة لتوجيه انتباه الطفل إلى شيء ما جديد (انظر أيضاً اختار دونهام 1991؛ دونهام وكوروين 1993).

ولعل من الأمور ذات الأهمية الخاصة بيان أن كاربنتر وناجيل وتوماسيللو (1998) اكتشفوا وجود بعض العلاقات المتماثلة في مرحلة عمرية أسبق هي في الحقيقة لدى أطفال بدأوا التوهم تعلم اللغة واستخدامها. وجدوا أن صغار الأطفال الذين قضوا وقتاً أطول من الاشتباك في انتباه مشترك مع الأمهات استطاعوا وهم في الشهر الثاني عشر من العمر أن يفهموا و يولّدوا عدداً أكبر من مفردات اللغة في هذه المرحلة العمرية الباكرة نفسها وفي الشهور التالية مباشرة. (مع زيادة في العلاقات بتوليد اللغة بعد فترة بسيطة). إذن نحن أمام متغيرين: الوقت الذي يقضيه الطفل منخرطاً في انتباه مشترك، وميل الأم «لالمعيشة وسبر» بؤرة اهتمام الطفل عند استخدام اللغة المرجعية. وإذا ما استخدمنا هذين المتغيرين في معادلات انحدار، أمكن التنبؤ بأكثر من نصف مظاهر التباين في فهم وتوليد الأطفال للغة عند نقاط عديدة على مدى الفترة من الشهر الثاني عشر وحتى الشهر الخامس عشر من العمر. ويفسر هنا كل متغير كما مهما من التباين الفريد. وجدير بالإشارة أن عدداً من مقاييس النمو المعرفي غير الاجتماعي للأطفال - الذي يتضمن في الغالب معرفتهم بالأشياء وبالمكان - ظهرت بطريقة لا رابط يربطها باللغة وغيرها من أنشطة الانتباه المشترك. ويمثل هذا دليلاً على أن علاقة الانخراط في الانتباه المشترك باللغة لم تكن مجرد نتيجة لبعض مظاهر التقدم العام في النمو.

تؤكد هذه الدراسة النتائج التجريبية وعلاقة الترابط التي توصلت إليها دراسات مماثلة مع أطفال أكبر سنا قليلاً. وإن النتيجة الواضحة لهذه الدراسة هي القدرة البازغة لدى الأطفال للانخراط في أنشطة انتباه مشتركة مع الكبار ولا تتوسطها اللغة وهم في عمر سنة واحدة تقريباً، إنما ترتبط في تكامل مهاراتهم اللغوية البازغة حديثاً (انظر رويلز وسنون 1999)، بالنسبة لبعض النتائج المماثلة عن الانتباه المشترك والمهارات الخاصة ببناء الجمل). وهذه نتيجة مهمة لأنها تبرهن على أن التطابق العمري المعروف بين مهارات الانتباه المشترك واللغة ليس عرضاً. إذ يظهر كلاهما خلال الشهور الأخيرة من العام الأول أو الشهور الأولى من العام الثاني من عمر الطفل. وإن بدأت مهارات الانتباه المشترك غير اللغوي في الظهور قبيل هذا بقليل. وظيفي أن المشكلة التي تطرحها هذه النتيجة على النظريات الخاصة باكتساب اللغة في المرحلة الباكرة من العمر والتي لا تركز على الأبعاد الاجتماعية للعملية إنما هي مشكلة مباشرة وخطيرة. ذلك لأن النظريات التي تركز أساساً على الأبعاد المعرفية لتعلم الكلمات (مثل ماركمان 1989) أو على عمليات التعلم الاقتراني المتضمنة (سميث 1995) إنما تجيب على سؤال لماذا يبدأ اكتساب اللغة في الفترة المعهودة. ولماذا تبدأ مباشرة عقب ظهور مهارات الانتباه المشترك توا؟ ولا ريب في أن أي إجابة تلجم إلى عمليات تعلم أو عمليات معرفية غير اجتماعية - مثل القول إن الأطفال يصبحون مع اكتمال السنة الأولى من عمرهم قادرين على تفهم أن تعلم أنواع جديدة من الأشياء بعامة - لابد وأن تجيب على سؤال لماذا تظهر اللغة الباكرة في أول عهدها في صورة متربطة مع المهارات التفاعلية الاجتماعية والمعرفية الاجتماعية غير اللغوية. وأعتقد، في حدود معرفتي أن النظيرية الوحيدة الموجودة عن تعلم الكلمة واكتساب اللغة في المرحلة الباكرة من العمر والتي تفسر هذه النتائج هي النظرية البرجماتية - الاجتماعية التي يدعمها برونز (1983) ونلسون (1985) وتوماسيللو (1995، 1992، تحت الطبع).

ومن الأهمية الإشارة إلى أن دراسة كاربنتر وناجيل وتوماسيللو (1998) توضح أن علاقة «المتابعة» اللغوية من جانب الأم وتعلم الطفل للغة أصبحت أضعف كلما كبر

ال طفل . وهذه نتيجة تثير الاهتمام نظراً لأنها تفيد أن إمكانية استخدام الأمهات للغتهم في متابعة و معايشة بؤرة انتباه الطفل يمكن أن تكون أشبه بسند يدعم اكتساب اللغة في المرحلة الباكرة من العمر . ذلك أنها تساعد الأطفال حديثي التعلم للغة كيف يمايزون بين مقاصد الاتصال لدى الكبار . ولكن هذا السناد يصبح غير ضروري عندما يكبر الطفل ويغدو أكثر مهارة في تحديد المقاصد الاتصالية من خلال تفاعلات لسانية أقل ملاءمة . وحقيقة الأمر أن صغار الأطفال ابتداء من الشهر الثامن من العمر على أقل تقدير يكتشفون عن قدرات مذهلة حقاً لتمييز مقاصد الكبار الاتصالية وسط سياقات تفاعلية واسعة شديدة التباين التي لم يجر ملائمتها وتكييفها لهم بشكل خاص ومحدد .

## تعلم اللهجات وسط سيل التفاعل للأجتماعي

يحدث مع شيء من التكرار في ثقافة الطبقة الوسطى الغربية أن يمسك شخص كبير بشيء ويرفعه عالياً أو أن يشير بيده إلى شيء ويقول اسم هذا الشيء للطفل . واضحة هنا الأبعاد الاجتماعية لهذه العملية : يتعين على الطفل بشكل ما أن يحدد أي جانب من جوانب الموقف يريد منه الكبير أن يركز عليه انتباهه . وعلى الرغم من مظاهر تعقد هذا الموقف كما حمله فتجنثين وكواين ، إلا أن هذه الحالة بسيطة نسبياً . ذلك لأن مثل هذه الأشياء من مثل المتابعة البصرية لاتجاه تحديقة العين وعلامات الإشارة هي أمور أساسية جداً بالنسبة لصغار الأطفال . ولكن ييدو واضحأً أن الكبار في ثقافات كثيرة في العالم لا ينشغلون بمثل هذا النوع من لعبة الأسماء مع الأطفال الصغار (يرانون ، تحت الطبع) . علاوة على هذا فإن الكبار حتى في ثقافة الطبقة الوسطى الغربية لا يستخدمون على نحو متواتر لعبه التعريف بالأسماء عن طريق استخدام كلمات غير اسم الشيء نفسه . مثال ذلك أنهم يستخدمون الأفعال كثيراً جداً بغية تنظيم أو استباق سلوك الأطفال دون تسمية الأفعال لهم . وقد ييدو غريباً في الحقيقة لو أن شخصاً كبيراً صرخ قائلاً للطفل : « انظر ، هذه حالة دالة على وضع أو عطاء أو أخذ » (توماسيللو و كروجر 1992) . ولكن

بدلاً عن هذا يسمع الأطفال في الغالب الأعم أفعالاً كثيرة حين يوجه الشخص الكبير سلوكهم بنطق كلمات مثل «ضع لعبك بعيداً» بينما يشير له بيديه إلى صندوق اللعب. واضح في مثل هذه الحالات أن العبارات البرجماتية الاجتماعية التي يمكن أن تشير إلى المرجع الذي يقصده الشخص الكبير في حديثه إلى الطفل (أي فعل وضع الشيء) أكثر دقة وتعقلاً وتنوعاً مما هو الحال في السياق الظاهري لتسمية الشيء. والحقيقة أنها تتغير بشكل أساسي من موقف إلى موقف: يتطلب الكبير من الطفل أن يطعمه حبات بازلاء عن طريق توجيه الملعقة ناحية وجه الطفل، ويطلب من الطفل أن يعطيه شيئاً بأن يمسك بيديه ويسطعها إلى أمام، ويطلب وضع اللعب جانباً بأن يشير له إلى الجهة المرغوبة. إذن لا توجد "لعبة تسمية أصلية" معيارية للأفعال مثلما هو الحال بالنسبة لتسمية الأشياء بأسماء بعض الأطفال. (توماسيللو 1995). ويزداد الموقف تعقداً فقط إذا ما أضفنا أنماطاً أخرى من الكلمات مثل أحرف الجر (توماسيللو 1987).

وأثبتت تجريبياً بعض الدراسات حديثة العهد أخيراً أن صغار الأطفال يمكنهم تعلم كلمات جديدة فقط حين يقف أمامهم الكبار ويسمون لهم الأسماء، بل يتعلمونها أيضاً خلال سيل التفاعل الاجتماعي المطرد حيث يحاول خلاله كل من الأطفال والكبار أداء أفعال محددة. والملاحظ أن الطفل في أي من هذه الحالات لا يعتمد على معايشة ومتابعة الشخص الكبير محور اهتمامه المحدد سابقاً، وإنما يتبع على الطفل أن يكيف نفسه مع محور انتباه الشخص الكبير. مثال ذلك أن بالدوين (1991, 1993) علم أطفالاً في الشهر التاسع عشر من العمر كلمات جديدة في مواقفين جديدين. حرص الشخص الكبير في أحد المواقفين على مشاركة الطفل بؤرة اهتمامه، وتعلم الأطفال، كما حدث في التجارب الأخرى، الكلمة الجديدة جيداً - أفضل من أي وضع آخر في الحقيقة. ولكن الشخص الكبير علم بنجاح أيضاً الأطفال كلمات جديدة في موقف كان الشخص الكبير ينظر إلى شيء ويسميه بينما لم يكن الطفل ينظر إليه، مما يستلزم من الطفل أن يرفع بصره ثم يحدد بؤرة اهتمام الشخص الكبير.

وأجريت أنا ومعاوني سلسلة من الدراسات أثبتت وجهة النظر نفسها ولكن بطريقة درامية أكثر. عمدنا في جميع الدراسات إلى خلق موقف يتحدث خلالها الشخص الكبير بكلمات جديدة إلى طفل بينما الطرفان منهمكان معاً في ألعاب مختلفة، مع ملاحظة أفعال الكلمات بصورة طبيعية قدر المستطاع وسط سياق اللعبة. ولوحظ في جميع الحالات توفر العديد من المدلولات أو المرجعية الكثيرة المحتملة؛ بمعنى أنه كانت هناك مدلولات مرجعية كثيرة ليس لدى الطفل وسيلة قائمة للتعبير اللساني عنها، وتم إدخال الكلمة الجديدة ضمن نمط مستقل لسياق لغوي. وأضفنا إلى دراسات مختلفة إمارات برمجياتية - اجتماعية متعددة أو متباعدة إلى المدلول المرجعي الذي يقصده الشخص الكبير لنرى إذا ما كان الأطفال أدركواها بحساسيتهم أم لا. ووضعنا تصميماً للدراسات بحيث لا يفيد الطفل في التمييز بين المدلولات المرجعية المختلفة بأي من قيود تعلم الكلمات المعروفة التي اقترحها الباحثون (مثل الموضوع كاملاً، والاستبعاد المتبادل وبذل الجهد لبناء الجملة - ماركمان 1989؛ وجليتمان 1990)، كذلك تم وضع تصميم الدراسات بحيث أن اتجاه تحديق العين لا يكشف عن القصد المرجعي للشخص الكبير. وحرصت الدراسات على ترتيب الأطفال وفق نظام محدد من الشهر الثامن عشر وحتى الشهر الرابع والعشرين من العمر. ولوحظ في جميع الحالات أن غالبية الأطفال تعلموا الكلمات الجديدة سواء من حيث الفهم أو إعادة توليد الكلمات أو الاثنين معاً (وعلى نحو أفضل مما كان في ظروف الضبط المختلفة).

وكي نعطي صورة عن جو الموقف المختلفة التي حاول فيها الأطفال قراءة مقاصد الكبار الاتصالية ويتعلموا من خلال ذلك كلمة جديدة سوف أقدم فيما يلي ملخصاً لسبعة مواقف تعلم خلالها أطفال كلمات جديدة بقدر من السهولة واليسر. وتتوالى أعمار هؤلاء الأطفال ما بين ثمانية عشرة إلى أربعة وعشرين شهراً. وتحدد الدراسة الأصلية تفاصيل ضبط الظروف وما شابه ذلك في كل حالة على حدة.

\* في سياق لعبة «البحث عن خبيثة» التي تشبه لعبة «عروستي» بين الأطفال المصريين،

أعلن شخص كبير عن قصده وهو «البحث عن توما»، وبدأ البحث داخل صف من الدلاء التي تحتوي جميعها على أشياء جديدة. وعثر على الخبيثة أحياناً في أول دلو بدأ البحث فيه. ولكنه اضطر أحياناً أخرى إلى البحث طويلاً رافضاً أشياء غير مطلوبة، ومعرضاً عن رفضه بعبوس وجهه وإعادتها إلى مكانها في الدلاء إلى أن عثر على الشيء المطلوب. وتعلم الأطفال الكلمة الجديدة الدالة على الشيء الذي قصد الشخص الكبير العثور عليه (وعبر عن هذا بابتسامة والتوقف عن البحث). هذا بعض النظر عمما تم رفضه من أشياء أثناء عملية البحث أو عدد هذه الأشياء. (توماسيللو وبارتون 1994؛ توماسيللو وستروسبيرج وأختار 1996).

\* وفي سياق لعبة أخرى للبحث عن خبيثة، طلب الشخص الكبير من الطفل العثور على أربعة أشياء مختلفة في أربعة مخابئ مختلفة، أحدها مخزن للعب متميز جداً. وما أن تعلم الطفل أي الأشياء وأي الأماكن أعلن الشخص الكبير عن قصده العثور على «جازر» [اسم ل اللعبة]. ذهب بعد ذلك إلى مخزن اللعب ولكن تبين أنه مغلق. كسر وعبس أمام المخزن ثم اتجه إلى مخبأ آخر وهو يقول «لنَّ أي شيء آخر سوف نجده» وأمسك بشيء مبتسماً. أثبت الأطفال في فترة تالية أنهم تعلموا كلمة «جازر» وأنها تدل على الشيء الذي يريد الباحث البحث عنه داخل المخزن، هذا على الرغم من أنهم لم يروا الشيء بعد أن سمعوا الكلمة الجديدة، وعلى الرغم من أن الشخص الكبير قطب وجهه وعبس أمام المخزن، وابتسم إلى الشيء الذي جاء من أجله (اختار وتوماسيللو 1996؛ توماسيللو وآخرون 1996).

\* وضع شخص كبير خطة اللعبة مع طفل. وتقضي الخطة أن يؤدي الطفل دائماً عملاً جديداً مع لعبة محددة دون سواها (الطائر الكبير على الأرجوحة مع عمليات مزاوجة). أمسك «الطائر الكبير» وأعلن «هيا نؤدب الطائر الكبير». ولكن لا أحد يعرف مكان الأرجوحة. ولهذا لم يقم أحد بالعمل المطلوب. بعد ذلك، ومع استخدام شخصية أخرى للعب بها أثبت الأطفال أنهم فهموا الفعل الجديد على الرغم من أنهم

لم يروا أداء الفعل المشار إليه بعد إدخال الفعل الجديد). (أختار وتوماسيللو 1996).

\* أعلن شخص كبير عن قصده «نداعب ميكى ماوس»، ثم شرح في أداء تصرف بشكل عرضي وتصرف آخر مقصوداً (أو أحياناً في اتجاه عكسي). تعلم الأطفال الكلمة المترنة بالفعل القصدي دون العرضي بعض النظر عن أيهما جاء أولاً في سلسلة الأحداث (توماسيللو وبارتون 1994).

\* طفل وأمه والباحث المغرب لعبوا معاً بثلاثة أشياء جديدة. ثم غادرت الأم الغرفة، وأخرج الباحث شيئاً رابعاً ولعب وال الطفل به مع ملاحظة غياب الأم. وعندما عادت الأم إلى الغرفة اتجهت بنظرها إلى الشيء الرابع وصاحت، «أوه، انظر، مودي! مودي!» وحيث من المفهوم أن الأم لن يستثيرها الشيئان اللذان تعرفهما مسبقاً ولعبت بهما قبل ذلك، وإنما الأرجح جداً أن الذي استثارها الشيء الذي رأته لأول مرة، تعلم الأطفال الكلمة الجديدة الخاصة بالشيء الذي لم تره الأم في السابق. (أختار، كاربنتر وتوماسيللو 1996).

\* أطلع شخص كبير طفلاً على أنبوب مقوس يمكن إلقاء أشياء في داخله وتحدث أثراً أو صوتاً كبيراً. ألقى أولاً شيئاً جديداً، ثم أتبعه بشيء آخر، ثم قال بصوت عال «الآن مودي» وهو يلقي بشيء ثالث جديد. ظن الأطفال في هذه الحالة أن «مودي» اسم هذا الشيء. ولكن في حالة أخرى أخرج الشخص الكبير شيئاً جديداً، وأدى معه أولاً فعلاً ما ثم فعله ثانية، ثم أعلن بصوت عال «والآن مودي» وهو يلقي به داخل الأنبوب. ظن الأطفال في هذه الحالة أن «مودي» اسم فعل إلقاء الأشياء داخل الأنبوب. ويلاحظ أن العنصر المشترك هو أنه في كل حالة على حدة افترض الطفل أن الشخص الكبير يتحدث عن الكيان، سواء شيئاً أم فعلاً، الجديد في الموقف الاتصالي.

\* لعب شخص كبير لعبة «الدوامة» مع طفل عدة مرات. ثم انتقالاً لعمل شيء آخر. عاد الشخص الكبير بعد ذلك إلى لعبة «الدوامة». ولوحظ في حالة ما أنه عند عودته أعد الوضع للعبة «الدوامة» ثم أخرج شيئاً جديداً وقدمه للطفل بينما كان ييادل النظر ما

بين الطفل وموقع لعبة الدوامة ويقول: «ودجيت، جاسون» (اسم لعبة). ظن الطفل في هذه الحالة أن «ودجيت» طلب لكي يستخدم الاثنان اللعبة الجديدة مع لعبة الدوامة. ولكن الشخص الكبير عمد في حالة أخرى أن لا يجهز لعبة الدوامة، ولم يتبادل النظرات إلى اللعبة، وإنما بدلاً من هذا مد يده إلى الطفل ممسكاً الشيء الجديد وقال «جاسون، ودجيت» وهو يقلب النظر إلى الطفل وإلى هذا الشيء. ظن الأطفال في هذه الحالة أن ودجيت هو اسم اللعبة الجديدة، وليس اسمًا للفعل المقترب بلعبة الدوامة.

(توماسيللو وأختار 1995).

وعلى الرغم من أن أيًا من هذه الدراسات جميعها يمكن تفسيرها تفسيرات مختلفة (انظر كناد وصمويلسون وسميث 1998)، أرى أننا إذا ما فكرنا فيها جملة فإن التفسير الأكثر قبولاً للعقل هو أن الأطفال مع بلوغهم الشهر الثامن عشر وحتى الرابع والعشرين من العمر يكونون قد تطور لديهم فهم عميق من الأشخاص الآخرين ككائنات قصدية. وهكذا يبدون مهارة في تحديد مقاصد الاتصال عند الكبار داخل مواقف اتصالية جديدة شديدة التباين. وإن الرعم بأن لغة الشخص الكبير وثيقة الصلة بأنشطتهم الأدائية والاجتماعية هو ببساطة التعبير الطبيعي عن هذا الفهم للمقاصد. ويلاحظ لهذا السبب في عديد من الدراسات أن الطفل عليه أولاً أن يكون قادرًا على فهم أنه والشخص الكبير يلعبان معًا لعبة البحث عن خبيثة. وإذا توفر هذا الفهم القصدي (مع قليل من التفاصيل الخاصة باللعبة نفسها) للطفل يصبح بإمكانه أن يستنتاج أن الكبير حين عبس وقطب الجبين عند رؤيته شيئاً ما فإنه ليس الشيء الذي يبحث عنه - ما لم يحدث أن يعبس الكبير وهو يبذل محاولة غير ناجحة لفتح خزانة اللعب التي بداخلها اللعبة المنشودة. إذ يعني العbos هنا شعوراً بالإحباط للعجز عن الحصول على ما يريده. وال فكرة هنا أن السلوك المميز للشخص الكبير من مثل الابتسام أو العbos ليس كافياً وحده ليفيد منه الطفل دلالة المرجع الذي يقصد إليه الشخص الكبير. ولكن يمكن أن يكون كافياً في مشهد للانتباه المشترك متبادلاً بين الاثنين. وجدير بالذكر أن من الأهمية بمكان أن نلحظ في الدراستين الأخيرتين ضمن الدراسات سابقة الذكر أن بنية حدث اللعبة وسلوك الشخص الكبير

والخطاب كانت جميعها مؤشرات قوية دالة على القصدية، وجعلت الطفل يعتقد أن اللفظ الواحد المنطوق في حالة ما إنما هو الذي يشير إلى شيء، وفي حالة أخرى يشير إلى فعل أو تصرف.

والصورة إجمالاً هي كما يلي. لكي يكتسب الطفل الاستخدام المتعارف عليه لرمز لغوي يتعين أن يكون قادراً على تحديد المقاصد الاتصالية للشخص الكبير (مقاصد الشخص الكبير تجاه انتباهه) ثم يدخل في عملية محاكاة الدور معكوساً حيث يستخدم الرمز الجديد تجاه الشخص الكبير بالأسلوب نفسه ولغرض الاتصال نفسه كما فعل الشخص الكبير معه. ويلاحظ بداية أن الأطفال مع اكتمال العام الأول من العمر يكون بإمكانهم إنجاز هذه المهمة، غالباً ما يفعلون هذا في مشاهد انتباه مشترك متكررة وقابلة للتبنّي حيث يتبع الشخص الكبير بؤرة اهتمام الطفل. ولكن بعد أن يصبح الأطفال أكثر مهارة في تحديد مقاصد الاتصال داخل مشاهد انتباه مشترك شديدة التباه، تصبح القوالب أو الصيغ محكمة البناء مع كبار يتسمون بحساسية شديدة أمراً أقل من السابق حسماً وضرورة للعملية. ويجب أن يمارس الطفل الانتباه المشترك بأساليب أكثر فعالية ونشاطاً لتحديد بؤر اهتمام الشخص الكبير داخل مجموعة شديدة التنوع من سياقات الاتصال - الاجتماعي. ولعل من الأمور وثيقة الصلة بهذا الرأي اكتشاف أن بعض الأطفال يكتسبون لغتهم الأم في ثقافات لا تشتمل إلا على النزد اليسير جداً ما يسم «السنن القوي والمكثف وحساسية الانتباه على نحو ما نجد في كثير من عائلات الطبقية الوسطى في الغرب» (شييفيلين وأوكس 1986). وعلى الرغم من عدم إجراء قدر واف من الدراسات في هذا الشأن إلا أن البعض يرى أن هؤلاء الأطفال نادراً ما يكتسبون أعداداً كبيرة من الكلمات قبل أن يكملوا العام الثاني من العمر. (إل. دليون - الاتصال الشخصي). وربما يفيد هذا ضمناً أن هؤلاء الأطفال يكتسبون الغالبية الساحقة من رموزهم اللسانية فقط بعد أن يصبح بوعهم أن يكونوا أكثر نشاطاً وكفاءة في خلق مشاهد انتباه مشترك وتحديد مقاصد الاتصال لدى الكبار ووسط سيل التفاعل الاجتماعي المطرد دون توقف.

## المنظور، للتباين، لمجهد للزاتي

جميع هذه الدراسات عن تعلم الكلمات وكذا الغالية العظمى من الدراسات عن الموضوع نفسه يتعين عليها أن تعني بالكيفية التي يحدد بها الأطفال في موقف بذاته الموضوع المحدد أو الحدث أو الخاصية التي يشير أو يرجع إليها الشخص الكبير. إن تعلم ما «يعنيه» شخص كبير في استخدام الكلمة بعینها أو تعبير لغوي بذاته هو بشكل عام شيء آخر. لذلك فإن الطفل، كمثال، يلتقط في تجربة ما شيئاً بذاته على أنه المعنى بكلمة «تداعب»، ونحن لا نزال لا نعرف ما هي الأشياء الأخرى التي يمكن أن تحمل الاسم نفسه (مثال جميع الأشكال التي لها شكل محدد، وجميع الأشياء التي تندحرج). معنى هذا أننا لا نعرف لا كثافة وقوه ولا امتداد وسعة فهم الطفل للاستخدام التقليدي المتعارف عليه للكلمة. ونظراً لأن غالبية الكلمات في اللغات الطبيعية هي كلمات محددة الدلالة الفنوية فإن بوسعنا أن نتحدث عن الفئات المعرفية التي تشكل أساساً لاستخدام هذه الكلمات. بيد أنني أفضل استخدام المصطلح الأكثر عمومية وهو «منظور» الذي يتضمن كحالة خاصة إمكانية إحلال الكيان نفسه ضمن فئات مفاهيمية مختلفة لأغراض اتصالية أو غير اتصالية متباعدة. وهكذا لنا أن نقول إن الرموز اللغوية هي متواضعات اجتماعية لخفر الآخرين على تأويل أو اتخاذ منظور ما بالنسبة لموقف موضوع خبرة وتجربة.

وإن الطبيعة المنظورية للرموز اللغوية هي جزء متمم للنظرية إلى اللغة المعروفة باللسانيات المعرفية أو الوظيفية. ويطرح لانحا كان (1987) ثلاثة أنماط رئيسية للمنظور - والتي يسميهَا عمليات تأويلية Construal operations، وإن أضاف إليها عدداً آخر:

\* التحديد الجزئي Granularity-specificity (مكتب، كرسي، أناث، شيء).

\* منظور (يطارد - يفر، يشتري - يبيع، يأتي - يذهب، يستدين - يفرض).

\* وظيفة (أب، محام، رجل، ضيف، أمريكي).

ويؤكد فيلمور (1985) على دور أطر التناص المتواترة Recurrent contextual frames التي تكتسب من خلالها المصطلحات اللغوية المفردة معانها. والفكرة هي أن استحضار رمز لغوي بذاته مرات عديدة يؤدي إلى اقترانه بمنظور عن السياق المحيط به. مثال ذلك تسمية مكان أو عقار بذاته الساحل أو الشاطئ اعتماداً على إطار التناص الذي يجري الحديث داخله - أو تسمية حدث بذاته البيع أو التسويق اعتماداً على وجهة نظر المرء إلى الحدث. وتبز التأويلات الجازية طابع الحرية والمرونة في هذه العملية، كأن نقول على سبيل المثال الحياة شاطئ أو مرسى أو نقول الطبيعة تسوق سلعها. وهكذا نلاحظ في جميع الحالات أن استخدام رمز لغوي بذاته يتضمن اختياراً لمستوى بعينه من التحديد الجزئي ضمن التصنيف الفنوي، أو منظوراً بذاته أو وجهة نظر محددة إزاء الكيان أو الحدث، ويتضمن في أغلب الأحيان وظيفة داخل سياق. وتوجد منظورات محددة أخرى كثيرة تظهر من خلال عمليات التوليف النحوية على اختلاف أشكالها (كأن نقول حُمِّلت الشاحنة قشا بدلاً من حُمِّل القش على متن الشاحنة، أو كَسَرَتُ الفازة، بدلاً من كُسِرت الفازة). وهناك الكثير مما سيقال عن هذه العملية في الباب الخامس. بيد أنني أرى من البديهيات أن السبب الوحيد في بناء اللغة على هذا النحو هو أن الناس بحاجة إلى التواصل بشأن أشياء كثيرة مختلفة داخل ظروف تواصلية كثيرة ومختلفة ومن وجهات نظر كثيرة ومختلفة. هذا وإن أصبح لكل كيان أو حدث مفرد بل وكل نمط من أنماط الكيان أو الحدث كلمته الخاصة الدالة عليه - وعند هذا ينتهي كل شيء.

وإن المسألة الأهم في السياق الراهن هو ما يفيد به هذا الواقع عن طبيعة اللغة بشأن عملية اكتساب اللغة (وسوف نكتشف فيما يلي تشعباته بشأن التمثيل المعرفي). وسيبين لنا من ناحية أن الطبيعة المنظورية للغة تمثل فيما يدو للطفل صعوبات كبيرة من بينها عدم التحدد الدلالي Referential indeterminacy وما شابه ذلك، ولكنها من ناحية أخرى تمثل تباهناً بين المنظورات وبعضها البعض - التي تؤدي في الواقع إلى أن يحدد بعضها بعضاً. وهذا من شأنه أن يجعل بالإمكان إلى حد ما التعامل مع هذه المشكلات. ولنحاول معاً النظر في عجلة إلى مثال واحد (انظر كلارك 1997، حيث الكثير من الأمثلة الأخرى

لأطفال أكبر سنًا). اكتسبت ابنتي خلال الفترة من الشهر الثامن عشر وحتى الشهر الرابع والعشرين من عمرها عدداً من الوسائل المختلفة لطلب الأشياء (توماسيللو 1998، 1992). وفيما يلي أهم هذه الوسائل:

\* طلب الشيء بالاسم (ولديها مسميات كثيرة للأشياء).

\* الطلب باستخدام اسم الإشارة، هذا أو ذاك.

\* الطلب بإمساك الشيء (تماماً مثلما تفعل هذا وهي تريد أن تفعل الشيء نفسه).

\* طلب الاستحواذ على الشيء (بشكل عام).

\* طلب رد الشيء إليها (بعد أن تأخذه منها).

\* طلب أن تقتني الشيء (تماماً مثلما يكون غير ميسور لها).

\* طلب أن تعطيه لها (حين يكون معك).

\* طلب أن تشاركك في الشيء (مثل أن تستعمله معك).

\* طلب أن تستخدمه (أن تستخدمه وحدها ثم ترده إليك).

\* طلب أن تشتريه لنفسها (في مخزن السلع).

\* طلب الاحتفاظ به (إذا ما هددتها بانتزاعه منها).

هذه الأمثلة الحياتية للغاية بها وجهين من الأهمية بمكان إبرازهما. الأول هو أنه في المراحل الباكرة من اكتساب اللغة يبدأ الطفل في إدراك أن هناك سبلاً كثيرة مختلفة للنظر إلى الشيء الواحد. يتعلم الطفل أن الشخص الكبير يختار أسلوباً واحداً مقابل سبل أخرى ممكنة ترمز للمشهد الدلالي - ويتعلم أن يفعل الشيء نفسه. ويحدث أحياناً أن أسأل عن شيء مستخدماً كلمة الرجاء العامة، ولكن قد يكون الأفضل أحياناً في موقف ما أن أضع في الاعتبار المزيد من خصائص موقف بذاته. إذ يمكن أن أطلب امتلاك شيء

ما، ولكن ربما يكون طلبي أكثر تأثيراً إذا ما اكتفيت بطلب استخدامه. ويمكن أن أطلب شيئاً بالاسم، أو أن أكتفي بطلب هذا مع الإشارة إليه أو أريده دون إشارة واضحة. وإن ما يتعلم الطفل في هذه المرحلة هو أن الرمز اللغوي يجسد أسلوباً بذاته للدلالة على الشيء - منظور محدد - الذي يجري مواعنته حسب مواقف تواصلية بعينها دون غيرها. ويفهم الأطفال بشكل ما هذا الجانب من الأداء الوظيفي للرموز اللغوية. وهذا ما يوحى به واقع أنهم يستطيعون فور تمكنهم من استخدام اللغة بطريقة مثمرة (من الشهر الثامن عشر وحتى الشهر الرابع والعشرين من العمر) والإشارة إلى المدلول نفسه بدقة باستخدام عبارات لسانية مختلفة في مواقف اتصالية مختلفة (كلارك 1997). ومن الملاحظات العامة أيضاً أن أطفال هذه المرحلة العمرية يمكنهم أثناء توليدهم للغة أن يمسكوا شيئاً ويرفعونه عالياً ويعزون إليه خصائص وصفات مختلفة من مثل مبتل أو أزرق أو ملكي (باتيس 1979). وتوجد بعض أنماط من الرموز اللغوية التي يمكن استعمالها على نطاق واسع على مدى مواقف كثيرة ويعنى أساسياً واحد. مثال ذلك أسماء الأشياء على المستوى القاعدي مثل قط وتفاحة. ولكن توجد دائماً خيارات - بل إن أسماء الأشياء من المستوى القاعدي يمكن أحياناً إبدالها إذ يدلها صغار الأطفال بضمائر وأسماء إشارة في بعض المواقف. وهكذا يمكن للرموز اللغوية أن تمثل للأطفال منظوراً يهتم لهم قدرًا من الحرية من حيث الموقف الإدراكي، بمعنى إمكانية اختيار رموز لغوية أخرى للإشارة إلى الخبرة ذاتها تعبيراً عن أغراض اتصالية مختلفة.

القطة الثانية هي أن هذه القدرة على مقارنة ومقابلة العبارات اللغوية بعضها في الموقف الاتصالي «نفسه» لها دور رئيسي في تعلم كلمات جديدة، خاصة تلك التي لها معانٌ محددة أكثر تقاربًا ببعضها. مثال ذلك أن تعلم ابنتي لمصطلحات مثل «يشارك» و«يستخدم» كان يمكن أن يصبح أمراً مستحيلاً، حسب رؤيتي، لو لم تتضمن حصيلتها بالفعل مصطلحات عامة مثل «يعطي» و«عنه» أو «يملك» للدلالة على موقف أساسى لنقل الملكية. وال فكرة هنا هي أن تفاصيل استخدام هذه المصطلحات الأكثر تحديداً لا يفهمها الطفل عندما يواجهها للمرة الأولى في حياته إلا في ضوء تباينها مع مصطلحات

عامة كان يمكن للشخص الكبير أن يستخدمها ولكنه لم يفعل (كلارك 1987). لماذا قالت أمي لا يمكن أن تكون معي ولكنني أستطيع استخدامها؟ لماذا هذا الشيء الذي يشبه الكلب في نظري تسميه أمي بقرة؟ واللاحظ أن بعض المفكرين الذين وصفوا عملية المقابلة هذه بأنها قيد قبلي أو مسبق على اكتساب اللغة (ماركمان 1989 «الاستبعاد المتبادل»)، ولكنني أثر وصفها في ضوء تعلم مبدأ برمجاتي خاص بكيفية استخدام الناس للرموز اللغوية. وجدير بالإشارة هنا إلى حجة كلارك (1988) التي تقضي بأن مبدأ تقابل جميع الكلمات مع بعضها من حيث المعنى هو حقيقة يمكن اعتباره يعني ما مبدأ السلوك البشري العقلي في اتساق مع «إذا ما كان شخص ما يستخدم «هذه» الكلمة مفضلاً لها على «تلك» الكلمة في الموقف الراهن، فلابد وأن لديه سبباً لذلك». هنا يختبر الطفل الموقف الراهن ليرى إذا ما كان بإمكانه أن يكتشف ما الذي يمايز الموقف الراهن، كمثال، والذي قال بصدره الشخص الكبير «نشارك» عن موقف أكثر عمومية يقول بصدره هو والشخص الكبير «يعطي» أو «يلك». وعلى الرغم من أن هذه العملية لم يدرسها الباحثون بعد بتفصيل واف، إلا أن قدرة الأطفال على مقابلة معاني الكلمات بعضها بهذه الطريقة إنما تيسر لهم يقيناً اكتساب كلمات جديدة خاصة تلك الكلمات التي تمثل «امتدادات جانبية» لمواضف مفاهيمية أكثر أساسية (انظر توماسيللو ومانل ووردينسلاج 1988).

وثمة عملية أخرى مماثلة يجدر بنا أن نذكرها في هذا السياق. وهذه هي عملية تعلم تعبيرات لغوية جديدة بمساعدة السياق اللغوي الذي تكمن فيه. ويتصور الباحثون بعض صيغ هذه العملية وكأنها كما يسمونها الجهد البنائي اللغوي *Syntactic bootstrapping*، حيث يستخدم الطفل كل شيء ابتداءً من وجود علامات نحوية من مثل أداة التعريف وحتى الهياكل البنائية الكاملة كالمباحثات تلمح إلى معنى الكلمة (براون 1973؛ جيليتمان 1990). ولكن ثمة صيغاً أخرى للعمليات المجهدة أكثر حيادية وأقل اعتماداً على الجانب البنائي للغة. معنى هذا أن الطفل سمع عبارة «أنا أحركه الآن» بينما يضرب الشخص الكبير بيده على المكتب، فإن الطفل بوسعيه أن يستنتج أن الفعل المشار إليه بكلمة أحرك

ليس بالفعل الذي يغير وضع الشيء المفهول به نظراً للعدم ذكر الكلمة مكتوب (انظر فيشر 1996). وثمة صيغ أدق من هذه العملية يمكن أن تحدث إذا ما سمع الطفل على سبيل المثال فعلاً مقترباً بطرف مكانه مثل إنه «يروّضه خارج الصندوق». إذ يمكن للطفل في هذه الحالة أن يستنتج أن معنى «خارج» ليس جزءاً من معنى الفعل، طالما وأن ثمة تعبيراً خاصاً بها في الجملة الظرفية. ويمكن القول إن هذه العملية هي نوع من التباين والمقابلة أيضاً حيث يتعين على الطفل أن يوزع معنى المنطوق الذي نطق به الشخص الكبير إجمالاً بين الأجزاء التي يتالف منها، حيث كل جزء يؤدي دوره في المعنى بشكل إجمالي. وهنا يجب أن يخصص للكلمة الجديدة حصتها من هذا الكل - وهذا هو ما يسميه توماسيللو (1992) التحليل التوزيعي على أساس الوظيفة (انظر أيضاً جودمان، ماكدوناف وبراون 1998). ويلاحظ في ترابط مع مبدأ التباين كما نفهمه تقليدياً أن الطفل الذي يعرف قدرًا من اللغة يمكنه في هذه الحالة أن يسمع الكلمة جديدة ويقابلها بكلمات أخرى سبق أن اختارها المتحدث بدلاً عنها (نماذج قياسية) ويقابلها أيضاً بكلمات أخرى تضمنها المنطوق والتي تؤدي دورها للتغيير عن معنى المنطوق في مجمله (التركيب البنائية *syntagms*). وجدير بالإشارة أن استنتاجات الأطفال في مثل هذه الحالات هي جماعياً استنتاجات برمجاتية، يعني أنها ترسخت من فهم الأطفال عن لماذا اختار الشخص الكبير أن يستخدم الكلمة بهذه الطريقة في تعبيره الراهن داخل مشهد الانتباه المشترك الراهن. وإن من المفترض أن القدرة على هذه الاستنتاجات تتزايد مع تزايد اللغة التي يتعلّمها الأطفال.

هكذا نستطيع أن نشخص جوهر الرموز اللغوية على أنها (أ) ذاتية تبادلية *Intersubjective* و(ب) منظورية *Perspectival*. ويعتبر الرمز تبادلي بين الذوات. يعني أنه شيء ينبعج المستخدم له ويفهمه، ويفهم أن الآخرين يفهمونه. بيد أن هذه الذاتية التبادلية يمكن أيضاً أن تكون خاصية مميزة لأنماط أخرى من رموز الاتصال متضمنة كل شيء ابتداء من الإشارات الرمزية لأبناء الشهر الثامن عشر من العمر وحتى رأيات الأئم. لذلك نرى أن الذاتية التبادلية ذات أهمية حاسمة لفهم طريقة عمل الرموز اللغوية -

وكيف تتمايز عن الإشارات الاتصالية لدى أنوع الحيوانات الأخرى - ولكنها لا تفرز الرموز اللغوية من بين أنماط الرموز البشرية الأخرى. وإن ما يميز الرموز اللغوية بأكبر قدر من الوضوح هو طبيعتها التبادلية بين الذوات. وهذه القسمة مستمدّة من القدرة البشرية على اتخاذ منظورات مختلفة عن شيء واحد لتحقيق أغراض اتصالية مختلفة. واتخاذ موقف نقيس لمعالجة كيانات مختلفة وكأنها متماثلة وفاءً لبعض الأغراض الاتصالية، ومثلاً تتجسد المنظورات في رموز فإنها تخلق أوجهها للمقابلة والتباهي. وتبدو الذاتية التبادلية للرموز اللغوية واضحة لصغار الأطفال في سن باكرة جداً خلال عملية اكتساب اللغة، غير أن طبيعتها المنظورية تظهر على نحو تدريجي مع إدراك الطفل لوجود طرق بديلة للنظر إلى الأشياء وللحديث عنها. ويخلق هذا مشكلات لعملية الاتساب - ذلك لأن احتمالات وجود مدلولات مقصودة تكون الآن كثيرة وغير محددة. ولكنه أيضاً يخلق بعض القيود بينما يتعلم الطفل أموراً عن لماذا يختار الناس وسيلة للتعبير دون غيرها في ظروف تواصلية بذاتها.

## التمثيل الحسن - حركي والرمزي

لا ريب في أن اكتساب اللغة يمكن أن يتحقق أطفال البشر من الاتصال والتفاعل مع أفراد النوع بوسائل متفردة في قوتها. إن اللغة وسيط اتصال أقوى كثيراً من الاتصال الصوتي والإشاري لدى أنواع الرئيسيات الأخرى حتى وإن كان ذلك لسبب واحد دون الأسباب الأخرى، وهو أنها تهمن للمرء قدرة أكبر على تحديد نوعية ومرونة المرجع أو السند. بيد أنني أود أن أزعم علامة على هذا أن عملية اكتساب واستخدام الرموز اللغوية تؤدي إلى حدوث تحول أساسي في طبيعة التمثيل المعرفي البشري.

وعلى الرغم مما كتب، وهو كثير جداً، عن اللغة والتمثيل المعرفي، إلا أنني أعتقد أنه لم يتم تقدير كامل وصحيح لأهمية الطبيعة المنظورية والتبادلية الذاتية للرموز اللغوية. إن كثيرين من الباحثين لا يعتقدون أن اكتساب لغة ما له أثره الكبير على طبيعة التمثيل

المعروف، ذلك لأنهم يعترون الرموز اللغوية مجرد تعبيرات ملائمة عن مفاهيم جاهزة الصياغة (مثال بياجيه 1970). وبصف باحثون آخرون المعرفة غير اللسانية على أنها نوع من «لغة الفكر» ومن ثم يغفلون، في رأي، الفارق الجوهرى بين الأشكال غير الرمزية والأشكال الرمزية للتمثيل الذهنی (مثال فودور 1983). ويلاحظ أن الباحثين المعينين بوجه خاص بتأثير اللغة على المعرفة (مثل لوسى 1992، وليفنسون 1983) ركزوا في غالب الأحيان على اثر اكتساب لغة طبيعية دون أخرى على عمليات المعرفة غير اللسانية ولم يركزوا على تأثير اكتساب لغة مقابل عدم اكتساب لغة. وإن الاستثناء الرئيسي لهذا الإغفال العام نجده في اقتراح بريماك (1983) المؤسس على دراسة القردة العليا المدربة Linguistically وغير المدربة لغويًا. ويدعُ إلى أن التمثيل غير اللغوي تمثيل تصويري Imagistic بينما التمثيل اللغوي أو اللساني فهو تمثيل خبري رمزي Propositional. ولكن مصطلح خبri هنا غير مفيد بشكل خاص في هذا السياق، ذلك لأن الخبر Proposition في صيغته النموذجية لا يتحقق إلا في صورة ما من الرموز اللسانية. وأعتقد أن علينا أن نمضي في بحثنا إلى مدى أعمق من هذا.

## الفئات ومحطّات الصورة

إن تذكر أشياء بذاتها أو أفراد بذاتهم من أبناء النوع أو أحداث بذاتها وكل المظاهر الأخرى للخبرة الشخصية - وكذلك في بعض الحالات استباق خبرات مستقبلية تأسيساً على هذا التذكر - هو من الأمور التي لابد منها للمعرفة كما وأن الكثير من أنواع الثدييات لديها تصورات معرفية من هذا الطراز. علاوة على هذا فإن الكثير من أنواع الثدييات تصوغ فئات أو تصنيفات من الخبرات الإدراكية الحسية والحركية بمعنى أنها تعالج جميع الظواهر المتطابقة باعتبارها شيئاً واحداً وفاء لغرض إدراكي حسي وحركي (انظر الباب الثاني). ولعلنا لا ندهش إذا عرفنا أن صغار أطفال البشر يتذكرون أيضاً أنواعاً متباينة من خبرات التعلم ابتداءً من الأسابيع الأولى من حياتهم، ويفدواون في

تشكيل فنات إدراكية حسية للأشياء وللأحداث منذ فترة باكرة إلى حد كبير من نعوهم، ابتداءً من الشهر الثالث وحتى السادس بالنسبة لبعض أنواع الأشكال المدركة حسياً (انظر هيث وبنسون 1997). كذلك يمكن أن يكون بقدور الأطفال في سن ما قبل الكلام أن يفهموا بعض التتابعات السببية البسيطة جداً حيث يمكن لحدث ما أن «يمكن» من وقوع حدث آخر. (ماندلر 1992؛ وباور وهستير جارد وداو 1994).

وإن قدرة الكائنات الحية على العمل ليس فقط تأسيساً على المدركات الحسية عن بيئتهم، بل وأيضاً تأسساً على التصورات الحس - حركية عن بيئتهم، خاصة التصنيفات الفنوية للموضوعات والخططات التصورية للأحداث الدينامية - هي واحدة من أهم وأبرز ظواهر العالم الطبيعي. وأهم من هذا أنها تهيئ للકائنات الحية قوة على الإفاده من الخبرة الشخصية عبر الذاكرة والتصنيف الفنوي ومن ثم تكون أقل اعتماداً على قدرة الطبيعة على التنبؤ بالمستقبل عبر عمليات تكيف بيولوجية نوعية وغالباً ما تكون غير مرنة. ويدو لي، حسب تفكيرى على الأقل أن أنواع التمثيلات الحس - حركية التي . يعمل على هديها صغار أطفال البشر هي من هذا النوع العام ذاته. ييد أن الكبار من بني البشر يخلقون على نحو طبيعي شكلاً آخر من التمثيل أو التصور، كذلك الأطفال بعد سن الرضاعة يتعلمون ويستخدمون بشكل طبيعي شكلاً آخر من التصور. إنهم يخلقون ويستخدمون رموزاً خارجية المنشأ صاغها المجتمع ومستخدمة على نحو عام من مثل اللغة والصور والنصوص والخرائط. وإن الفرض الذي نطرحه هنا هو أن العمل بهذه الأنواع من التمثيلات الثقافية الخارجية في إطار التفاعل الاجتماعي له دلالاته وتأثيراته المهمة بالنسبة لطبيعة التمثيلات الفردية الباطنية - على نحو يذكرنا بعض مقتراحات فيجوتسكي (1978) عن الاستدلال، ولكن مع بعض الاختلافات تأسيساً على ما تيسر لنا من معارف كثيرة عن عمليات اكتساب اللغة والتطور الرمزي.

## استرخال للانتباه المشترك في التمثيل الرسزي

من أهم الأمور ذات الدلالة بشأن عملية اكتساب اللغة هي أن الكبار من بنى البشر الذين يتعلم الطفل عن طريقهم سبق لهم أن مروا بالعملية ذاتها خلال فترات سابقة من حياتهم. وأنه على مدى أجيال راكمت المصنوعات الرمزية التي تتألف منها اللغة الإنجليزية أو «التركية» أو أية لغة أخرى تعديلات مع نشوء أشكال لسانية جديدة بفعل التطبيقات النحوية والبنائية وغيرها من عمليات التغير اللغوي - وهكذا يتعلم طفل اليوم التكوينات التي تراكمت تاريخياً. والنتيجة أن الطفل حين يتعلم الاستخدام التقليدي لهذه الرموز التي عاشت على مدى زمن طويل فإنما يتعلم السبل والوسائل التي وجد أسلافه في تاريخه الثقافي أنها مفيدة في التعامل مع انتباه الآخرين في الماضي. ونظراً لأن شعب أي ثقافة ما حين يتحرك على مدى زمن تاريخي فإنه يطّور أغراضًا كثيرة ومتباينة للتعامل مع انتباه الآخرين (ونظراً لأنهم بحاجة إلى أداء هذا وفق أنماط كثيرة مختلفة من المواقف الخطابية) فإن طفل اليوم يكون في مواجهة عدة كاملة ومتباينة من الرموز والصياغات اللغوية المختلفة التي تجسد كثيراً من التأويلات اللافتة للانتباه بشأن موقف محدد. والنتيجة أن الطفل حين يستدخل رمزاً لغوياً - وهو يتعلم المنظورات البشرية التجسد في رمز لغوياً - لا يمثل فقط معرفياً الجوانب الإدراكية الحسية أو الحركية لموقف ما، وإنما أيضاً يمثل وسيلة من بين وسائل أخرى يدركها والتي يمكن «لنا» بواسطتها تأويل الموقف الراهن، أي بواسطتنا نحن مستخدمو الرمز. وجدير باللحظة أن الطريقة التي يستخدم بها البشر الرموز اللغوية تخلق قطيعة واضحة مع التمثيلات الإدراكية الحسية أو التمثيلات الحس - حركية الصريحة المباشرة. ويرجع هذا تماماً إلى الطبيعة الاجتماعية للرموز اللغوية.

قد نسمع اعتراضاً على أن الرئيسيات من غير البشر (وصغار أطفال البشر) لهم وسائل كثيرة مختلفة للتأنويل أو التمثيل المعرفي لموقف واحد بذاته: واحد من أبناء النوع هو صديق

ذات مرة وعدو في مرة تالية؛ شجرة تكون ذات مرة أدأة يتسلقها للهرب بخبا للوقوع فريسة، ومكاناً في مرة أخرى لبناء عش. ويرهن أن الفرد في هذه التفاعلات المختلفة مع كيان واحد بذاته إنما يوزع انتباهه على نحو مغاير تأسيساً على الهدف الذي ينشده في اللحظة الحددة. ويقال حسب مصطلحات جسون إن الحيوان يتعامل مع الإمكانات المختلفة للبيئة على أساس هدفه منها. ولكن تحويل الانتباه على نحو متعاقب بهذه الطريقة كوظيفة للهدف ليس هو عين المعرفة الآنية لعدد من السبل المختلفة التي يمكن تأويل شيء ما على هديها - أي أن يتصور في الوقت ذاته عدداً من الأهداف المختلفة الممكنة ودلالتها بالنسبة للانتباه. إن امراً ما يستخدم اللغة إذ ينظر إلى شجرة يتعين عليه قبل أن يلفت نظره محده أن يقرر بناء على تقديره لمعارف وتوقعات من يستمع إليه الآن ما إذا كان يستخدم تلك الشجرة القائمة هناك، أو هذه، أو شجرة البلوط، أو شجرة البلوط البالغة مائة عام، أو الشجرة، أو الشجرة وارفة الظلال، أو ذلك الشيء القائم عند مقدمة الفناء، أو الزينة أو التي تسد الطريق، أو أي عدد آخر من التعبيرات المختلفة. إذ يتبعن عليه أن يقرر ما إذا كانت تقف في أو تسد أو تنمو أو المشمرة في صدر الفناء. إن هذه القرارات لا يجري اتخاذها على أساس الهدف المباشر للمتكلم بالنسبة للموضوع أو النشاط المتضمن هنا، بل على أساس هدفه بالنسبة لاهتمام وانتباه المستمع إزاء هذا الموضوع أو النشاط. معنى هذا أن المتحدث يعرف أن المستمع إليه يشاركه هذه الاختيارات نفسها في التأويل - ونقل للمرة الثانية كل ما هو ميسور في آن واحد. والحقيقة أن المتحدث إذ يرصد حالة انتباه المستمع إليه (والعكس صحيح) فإن هذا يعني أن كلاً الطرفين المشتركين في المحادثة يكونان مدركين دائماً أن هناك على الأقل منظوريين فعليين إزاء موقف ما مثلما هناك الكثير من المنظورات التي ترمز لها رموز وأبنية لغوية غير مستخدمة.

ويبدو من المهم أيضاً أن الرموز اللغوية ذات مدلول مادي بالنسبة للمتحدثين، إذ تبدو في صورة بنية صوتية موثوق بها لأن هذه هي الطريقة الوحيدة التي يمكن بها أن تكون موضوعاً للمشاركة اجتماعياً. وهكذا تغدو هذه الرموز العامة - التي يسمعها المتحدث بنفسه إذ تصدر عنه - متاحة للفحص والتحقق إدراكيًّا ولتصنيفها فنياً (وهو ما لا يصدق

على الأقل بالطريقة نفسها بالنسبة للتمثيلات الخاصة الحس - حركية). وتهيء هذه الطبيعة الخارجية إمكانية نشوء طبقة إضافية من التمثيلات المعرفية حين يدرك الأطفال هذه الرموز اللغوية حال استخدامها وصوغ فئات ومحظطات منها في صورة فئات وأبنية لغوية مجردة - من مثل الأسماء أو الأفعال أو الأبنية المتعددة وغير المتعددة في اللغة الإنجليزية. وتقضى تلك التصنيفات إلى نشوء قدرات مهمة للغاية من مثل القدرة على التأويل المجازي للموضوعات باعتبارها أفعالاً، والأفعال باعتبارها موضوعات، وكل أنواع الكيانات في ضوء كيانات أخرى (وهذه ظاهرة سوف نعرض لها بتفصيل وافي في الباب التالي). وكم هو عسير أن تبين كيف أن قدراً من نوع الماكاكي المغربي يشرع في عمله اليومي وقد توفرت له إمكانية أن يدرك تمثيلاته المعرفية الخاصة عن البيئة - في صورة فئات حس - حركية ومحظطات تصورية - ويستخدمها كأشياء يتعين تصنيفها وتحظيطها والتعامل معها معرفياً. ومهما كانت الطبيعة العامة للرموز اللغوية السبيل أمام الأطفال لمعالجة تأويلاتهم المعرفية باعتبارها موضوعات تحظى بالاهتمام وجديره بالانتهاء إليها وتأملها والتعامل معها ذهنياً حسب طريقتهم.

ليست الفكرة هنا أن الرموز اللغوية تزودنا بعبارات ملائمة للمفاهيم البشرية أو حتى أنها تؤثر في، أو تحد من شكل هذه المفاهيم وإن كانت تحقق هذين الأمرين. وإنما الفكرة هي أن الذاتية المتبادلة المميزة للرموز اللغوية البشرية - وطبيعتها المنظورية باعتبارها فرعاً لهذه الذاتية المتبادلة - تعني أن الرموز اللغوية لا تمثل أو تصور العالم بشكل مباشر إلى حد ما، صغر أم كبير، على طريقة التمثيلات الإدراكية أو الحس - حركية. ولكن الأصح هو أن الناس يستخدمونها لحث الآخرين لتأويل مواقف إدراكية / مفاهيمية معينة - والاهتمام بها - بطريقة دون أخرى. وهكذا يكون مستخدمو الرموز اللغوية مدركون ضمنياً أن أي مشهد خيري معين يمكن تأويله من زوايا كثيرة مختلفة في آن واحد. وهذا من شأنه أن يفصل هذه الرموز عن عالم الموضوعات الحس - حركي في المكان، ويضعها بدلاً من هذا في نطاق القدرة البشرية لرواية العالم وفق أي طريقة ملائمة لتحقيق غرض الاتصال المنشود لحظتها.

إن ما أريد قوله هو أن المشاركة في هذه التبادلات الاتصالية يستدخلها الطفل بطريقة تشبه من ناحية الطريقة التي تصورها في جوتسكي. وليس الاستدلال عملية غامضة أو ملغزة على نحو ما يتصورها البعض، وإنما هي العملية الطبيعية السوية للتعلم عن طريق المحاكاة كما تحدث في هذا الموقف الخاص القائم على التبادلية الذاتية: أتعلم أن استخدم الرمز بمعنى أن الآخرين اعتادوا على أن يشاركون بعضهم بعضاً الانتباه. إنني إذ أتعلم رمزاً لغويًا من آخرين بهذه الطريقة إنما يعني أنني لا أستدخل فقط قصدهم الاتصالي (قصدهم أن أشاركهم الانتباه) وإنما يعني أيضاً أن أستدخل منظورهم المحدد. كذلك فإنني إذ أستخدم هذا الرمز مع آخرين فإنما أرصد مظان انتباهم كدالة على الرموز الصادرة عني أيضاً. وهكذا يتتوفر لي (أ) البؤرتين الواقعيتين الخاصتين بالذات والمشاركة في الاتصال (ب) البؤر الأخرى المحتملة المرموز لها في رموز لغوية أخرى والمحتمل استخدامها في هذا الموقف.

وإن بعض نتائج التعامل برموز من هذا الطراز تبدو واضحة هنا في ضوء المرونة والتحرر النسبي من الإدراك الحسي. بيد أنني اعتقاد أن بعض النتائج أبعد مدى من هذا وغير متوقعة، بمعنى أنها تهيئ للأطفال سبل جديدة حقاً لفهم الأشياء من مثل معاملة الموضوعات باعتبارها أفعالاً ومعاملة الأفعال باعتبارها موضوعات، كما تهيئ لهم الكثير من أنماط التأويلات المجازية للأشياء. وتأتي هذه السبل الجديدة لتفكير نتيجة الآثار المتراكمة التي تربت على الانغماض في الاتصال اللغوي مع آخرين على مدى سنوات أثناء مرحلة النمو المعرفي الباكرة. وسوف أعالج هذا بتفصيل أكبر في البابين الخامس والسادس.

## الموضوعات باعتبارها رموزاً

التمييز بين التمثيلات الحس - حركية المبنية أساساً على الإدراك الحسي، وبين التمثيلات اللغوية المبنية أساساً على التأويل المفهومي والمنظور ليس بالتمييز المحصر جملة

في إطار اللغة. وثمة ظاهرة أخرى من ظواهر النمو المعرفي الباكر تماثل إلى حد ما اكتساب واستخدام الرموز اللغوية وأعني بها التلاعيب الرمزية. إذ يلاحظ أن الأطفال عند اكتمال السنة الثانية من العمر يبدأون في استخدام الأشياء بطرق متباعدة تسمى طرقاً رمزية - كما ناقشناها بإيجاز في الباب الثالث. مثال ذلك أن الطفل البالغ أربع وعشرين شهراً تقريباً يمكنه أن يدفع بكتلة ما على سطح أرضية الغرفة محدثاً موضوعاً مثل «ووم». وهذه يقيناً ليست رمزية بالمعنى الحقيقي شأن سلوكيات كثيرة منها، خاصة حين تصدر عنأطفال دون الثانية من العمر، وإنما هي مظاهر محاكاة لتصرفات أشخاص كبار مع تلك الموضوعات. ولكن الأطفال عند نقطة ما يشعرون في استخدام الموضوعات كرموز. وليس مصادفة أن يحدث هذا في الإطار الزمني العام نفسه شأن اكتساب الرموز اللغوية وإن تأخر عنها قليلاً. وأذهب إلى الظن هنا بأن الأطفال يتعلمون استخدام الأشياء كرموز بالطريقة نفسها تقريباً التي يتعلمون بها استخدام الرموز اللغوية. إنهم يبدأون بمحاولة فهم شخص آخر يؤدي عملاً ما رمزاً «لهم» (وإن كانت على الرغم من مزاعم بعض الباحثين، لا أعتقد أن الأطفال الذين بلغوا الشهر الثاني والعشرين من العمر يخترعون رموزاً لأنفسهم، انظر ستريانو وتوماسيللو وروشات 1999). إنهم يرون بأي وسيلة من الوسائل أن دادي أو أبي يريد مني أن أتعامل مع الكتلة على أنها سيارة، ومن ثم يتعلمون أداء هذا العمل «لأجل» آخرين بالطريقة نفسها التي يعكسون فيها الأدوار ويولدون رموزاً لغوية للآخرين. والقول بأن الرمز لصالح الآخرين تكشف عنه الطريقة التي ينظر بها الطفل إلى الآخرين (ويتسم أحياناً) حين يؤدي الرمز اللعبة. وهكذا يحاكي الأطفال رموز اللعب تقليداً لآخرين ويتوجهونها للآخرين كمحاولات تجعلهم يؤمنون بالأشياء بطريقة محددة. وطبعي أن الأطفال حين يكررون يشعرون في توليد رموز لعب لأنفسهم هم فقط تماماً مثلما يشعرون في التحدث إلى أنفسهم فقط بعد أن تعلموا التحدث إلى الآخرين.

وتجدر بالذكر أن دي لاوشي (1995) أوضح من خلال سلسلة من التجارب أن الأطفال يواجهون صعوبة خاصة في فهم قصد الشخص الكبير حتى أنهم يستخدمون

شيئاً مادياً كرمز - مثال ذلك نموذج لمقياس رسم غرفة ما لاستخدامه كنموذج مركب للغرفة كلها. ويرى عم دي لاوش أن هذه الصعوبة نابعة من الواقع أن الأطفال لا يمكنهم أن يروا بسهولة نموذج مقياس الرسم باعتباره شيئاً حقيقياً بالإمكانات الحس - حركية، وشيئاً رمزياً بالإمكانات القصدية / الرمزية التي يضفيها ويحددها الشخص الكبير أثناء عرضه التوضيحي - وهو ما يسميه «مشكلة التمثيل المزدوج». ويجدل بنا في هذا السياق الإشارة إلى أنه في دراسة قام بها كل من توماسيللو وستريانو وروشات (تحت الطبع وعرضناها في الباب الثالث) كشف بعض الأطفال الأصغر سنًا عن هذه الصعوبة في صورة حادة ومثيرة كلما تعاملوا مع نموذج للعبة التي أراد الكبار منهم أن يروها نموذجاً رمزياً. وواجه الأطفال صعوبة جديدة عندما حاولوا تفسير قصد الكبير من الاتصال بأن يروا مصنوعاً ما له دلالات قصدية أخرى باعتباره رمزاً كأن يروا، على سبيل المثال، كوباً في صورة قبعة. وقد تبدو المشكلة هنا أن الكوب ليس فقط مجرد موضوع حس - حركي، وليس فقط رمزاً لقبعة، بل إنه أيضاً مصنوع ثقافي له دلالات وإمكانات قصدية تتعلق بالشرب. ونظراً لأن في مثل هذا الموقف توجد بالفعل ثلاثة تأويلات تمثيلية متنافسة عن الموضوع الواحد - حس - حركي، وقصدي ورمزي - سماه الباحثون «المشكلة التمثيلية الثلاثية».

وإذا جمعنا بين هذا وتحليلي للرموز والإشارات اللغوية، فإن الناتج سيكون كما يلي: الأطفال من سن الشهر الثاني عشر وحتى الثامن عشر يفهمون ويستخدمون أحياناً الرموز اللغوية على أساس مهاراتهم في المعرفة الاجتماعية والتعلم الثقافي؛ وفي حوالي هذه السن نفسها يبدأون في فهم واستخدام الإشارات الرمزية كذلك. وربما يبدأون في فهم واستخدام الأشياء كرموز في هذه المرحلة الزمنية العامة نفسها. ولكن تأويل الشيء وكأنه شيء آخر - سواء من حيث الفهم أو الإنتاج - فإنه يكون عسيراً على أطفال في هذه السن الصغيرة لأنهم لا يستطيعون كف مخططاتهم الحس - حركية التي تنشط حال دخول موضوع قابل للتعامل معه باليد فضاء يمكن إمساكه فيه، ولهذا تظهر هذه المهارة بعد ذلك بفترة زمنية وجizaة. وتنشأ صعوبات إضافية عندما يحاول الأطفال فهم واستخدام شيء

ماله دلالة قصدية معروفة لتمثيل شيء آخر رمياً بطريقة غير تقليدية (مثل فهم واستخدام الكأس باعتباره قبة). تشير بوضوح إلى تأويلات منافسة. ويتعلم الأطفال عند مرحلة ما كيف يتعاملون بطريقة فعالة مع الأشياء المستخدمة كرموز، بما في ذلك أنواع كثيرة من رموز الرسم، والنماذج البيانية النسبية، والأعداد، والرسوم البيانية وما شابه ذلك. وللحظ أنهم حين يفعلون هذا يستخلون المقاصد الاتصالية الكامنة وراء الرمز المادي - وكأن صانع الخارطة يبلغ قارئها - وهذا مصدر آخر للتمثيلات المعرفية الثرية ذات البعد المنظوري والتي يمكن استدخالها واستخدامها، شأن الرموز اللغوية، كمعينات للتفكير. ولكن الفكرة المخورية هنا الآن هي فقط أن بعد الثقافي / القصدي / الرمزي للتمثيلات المعرفية عند الأطفال في طفولتهم الباكرة تتجلى واضحة ليس فقط في اللغة بل وأيضاً في أشكال أخرى من النشاط الرمزي. وتهب هذه الأشكال الأخرى دعماً إضافياً للنظر إلى الرموز البشرية باعتبارها من حيث طبيعتها الأصلية اجتماعية وتبادلية ذاتية ومنظورية. وهذا من شأنه أن يجعلها مختلفة أساساً عن أشكال التمثيل الحس - حركي الشائع لدى جميع الرئيسيات والثدييات الأخرى.

## التمثيل الرمزي كتلاعب بالانتبا

يلاحظ في الإطار المنظوري الراهن أن تعلم استخدام الرموز اللغوية يعني تعلم التلاعب به (التأثير والتصنع) انتباه واهتمام عنصر فاعل قصدي آخر يتفاعل معه المرء في إطار التفاعل الذاتي. معنى هذا أن الاتصال اللغوي ليس سوى تجل ظاهري وامتداد، وإن كان تجلياً وامتداداً شديد الخصوصية، لمهارات تفاعل الانتباه المشترك والتعلم الثقافي الموجودة مسبقاً لدى الأطفال. وإن وزع انتشار هذه المهارات الثقافية الاجتماعية لاكتساب رمز لغوي داخل إطار دفق التفاعل الاجتماعي يستلزم بعض التجليات الخاصة لهذه المهارات بما في ذلك فهم مشاهد الانتباه المشترك وفهم مقاصد الاتصال والقدرة على الانخراط في محاكاة قلب الدور. وغني عن البيان أن هذا الدفق من التفاعل الاجتماعي هو الإطار

الذي يؤدي فيه الأطفال والكبار أمورهم في العالم ويحاولون فيه التلاعيب بانتباه بعضهم بعضًا في الوقت نفسه.

إن أنماط التمثيل المعرفي التي يطورها الأطفال خلال تعلم لغة ما أنماط فريدة يتفرد بها البشر داخل المملكة الحيوانية، وتتشاءم مباشرةً عن أنشطة الانتباه المشترك التي ينفرد بها البشر. إن الأطفال إذ يحاولون تمييز القصد الاتصالي لدى الشخص الكبير عند استخدام رمز محدد داخل مشهد للانتباه المشترك، ومن ثم ليتعلموا بذلك الاستخدام التقليدي للرمز اللغوي، فإنما يتبيّن لهم أن هذه الأدوات الاتصالية الخاصة المعروفة باسم الرموز اللغوية هي في آن واحد تبادلية ذاتية، يعني أن جميع مستخدميها يعرفون أنهم «يشاركون في استخدام هذه الرموز مع الآخرين». كذلك هي منظورية، يعني أنها تجسد وسائل مختلفة لتأويل موقف ما وفاء لأغراض اتصالية مختلفة. وجدير بالذكر أن هذه القسمة الثانية تحديدًا تنقل الرموز اللغوية إلى مدى واسع للغاية بعيدًا عن الموقف الإدراكي الحسي المباشر - وليس فقط ب مجرد أن بإمكانها أن تمثل أشياء وأحداث غائبة عن الإدراك الحسي الآن وغير ذلك من أشكال الإزاحة «الغفل» (هوكيت 1960). ولعل الأصوب أن الطبيعة التبادلية الذاتية والمنظورية للرموز اللغوية تقوض عملياً كل مفهوم الموقف الإدراكي الحسي بأن تغطي قيمته بطبقة من منظورات كثيرة ممكنة التحقق اتصالياً لكل منا نحن المشاركون في استخدام الرمز.

وإن هذه الطبيعة الاجتماعية المتأصلة وغير القابلة للانقسام التي تميز الرموز اللغوية تبدو واضحة شديدة الوضوح حين نسأل السؤال التالي: هل يمكن لفرد متوحد لا يعرف أي لغة على الإطلاق أن يبتكر «لغة خاصة» به؟ (فتحنشتين 1953). إذا كان بوسع الناضجين من مستخدمي اللغة أن يبتكروا رموزاً جديدة لاستخدامهم الخاص فقط (ويمكن لي أن أختلف في هذا مع فتحنشتين) فإني أدفع بأن من المستحيل تماماً على شخص وحده، لم يعايش أبداً لغة ما على نحو ما يستخدمها الآخرون، أن يبتكر لنفسه وبنفسه وبدون شريك اجتماعي وبدون أي رموز سابقة على الإطلاق، «لغة خاصة»

مؤلفة من رموز لغوية مماثلة لتلك الرموز التي تتألف منها اللغات الحديثة. وسبب ذلك ببساطة (أ) انعدام وسيلة لنشوء الذاتية المتبادلة و(ب) انعدام حافز أو فرصة الاتصال لاتخاذ منظورات مختلفة للنظر إلى الأشياء.

وغمي عن البيان أن أي تفسير يعتمد اعتماداً رئيسياً على دور اللغة خلال النمو المعرفي للأطفال لابد وأن يعالج مسألة الأطفال الذين لا تنمو عندهم على نحو سوي مهارات الاتصال اللغوي. إن الأطفال الصم يتبعون مباشرة، ولكن الطبيعي عملياً أن جميع الأطفال الصم في العالم الحديث يتعلمون إما لغتهم الطبيعية الخاصة أو شيئاً قريباً جداً منها. وسبق أن درس جولدن - ميدو (1997) الأطفال الصم الذين لم يسبق لهم التعرض للغة إشارة نسقية وشبوا في ظروف اعتاد الناس فيها التعبير دائماً عن مقاصد اتصالية في الحديث إليهم بوسائل مختلفة تعتمد أساساً على البصر. ولا ريب في أن من المسائل المهمة الجذرية بالدراسة درجة تعلم هؤلاء الأطفال لمنظورات مفاهيمية مختلفة نحو الأشياء من زاوية هذه الأشكال البديلة للاتصال الرمزي، واللاحظ أن الأطفال الذين يعانون من ضعف لغوي محدد يمثلون أيضاً حالة جذرية بالاهتمام من حيث المشكلات التي يواجهونها بالنسبة لكل من اكتساب اللغة وكذا عدد من المهارات المعرفية غير اللغوية التي تتراوح ما بين التفكير الناظري إلى المعرفة الاجتماعية. وطبيعي أن الحالة الأهم من نواح كثيرة هي حالة الأطفال المتوحدين. إذ على الرغم من الصورة العامة التي تترك بشكل رئيسي على الأداء الوظيفي العالي للأطفال المتوحدين، إلا أن حوالي نصف هؤلاء الأطفال لا يتعلمون لغة على الإطلاق - وسبب هذا، حسب ما هو مفترض، أنهم يفهمون المقاصد الاتصالية لآخرين حسب الطريقة النمطية لدى النوع. ولكن من المهم الإشارة إلى أنه كان معروفاً لفترة من الزمن أن الأطفال المتوحدين أو المصابين بحالة التوحد الانطوائي لا ينخرطون أيضاً في اللعب الرمزي حسب الطريقة النمطية المعهودة. وثمة دلائل تشير إلى أن هاتين المهارتين ربما تكون بينهما علاقة مشتركة: الأطفال الأفضل لغويًا يكونون على الأرجح أميل إلى الانحراف في اللعب الرمزي بالأشياء. وسواء كانت هذه العيوب في القدرات الرمزية لها دلالاتها غير المعروفة بالنسبة للتمثيل المعرفي عند

الأطفال المصابين بحالة التوحد، فإن ثمة خاصية يتميز بها الأطفال المتوحدين وسبق التعليق عليها مراراً. وهذه هي ميلهم إلى التعامل مع الأشياء بطريقة واحدة مرة بعد أخرى، أي من خلال المنظور نفسه. لهذا ربما تكون المسألة هي أن الصعوبات التي يعاني منها الأطفال المصابون بحالة التوحد في فهم الأشخاص الآخرين كعناصر فاعلة قصدية تقضي إلى حدوث عيوب في مهاراتهم الرمزية. وتؤدي هذه إلى نشوء صعوبات في تمثيل المواقف منظورياً.

## 5

### التكوينات اللغوية وسرفتها الحدث

عندما تبدو لكلمات لغتنا العادبة قواعد  
نحوية متماثلة في جلاء ووضوح، فإننا  
نترع إلى تفسيرها على نحو متماثل.  
لودفيج فوجنستين

عمدت حتى الآن في تفسيري لاكتساب الأطفال للرموز اللغوية إلى التركيز على نوع واحد من الرموز اللغوية وهو الكلمة. ولكن الملاحظ في الوقت ذاته أن الأطفال إذ يكتسبون كلماتهم الأولى إنما يكتسبون في الوقت نفسه تكوينات لغوية أكثر تعقداً كنوع من التراكيب اللغوية الكلية (الجحشطالت). وتتضح مدى استساغة، بل وضرورة هذه النظرة حال تركيزنا على تعلم الكلمة باعتباره شيئاً آخر غير تعلم أسماء الأشياء. وهكذا حين يتعلم الطفل، كمثال، الكلمة «يعطي» لا بحد في الحقيقة تعلماً للكلمة منفصلاً عن أدوار المشارك التي تصاحب دائماً أفعال العطاء: المعطي، الشيء المعطى، والشخص المعطى له. والحقيقة أنها لا نستطيع حتى مجرد تخيل فعل العطاء في غياب هذه الأدوار المشاركة. ويمكن أن نقول الشيء نفسه عن كلمات مثل خارج، ومن، وأداة الإضافة والملكية، التي لا يمكن تعلمها إلا باعتبارها علاقات بين كيانين أو موضعين آخرين. لذلك

إذا كنا معنيين بدور اكتساب اللغة في النمو المعرفي فإنه يتبع علينا أن لا يقتصر بحثنا على اكتساب الأطفال للكلمات، بل وأن يشمل أيضاً اكتسابهم لتكوينات لغوية أكبر في صورة وحدات رمزية ذات دلالة، بما في ذلك تكوينات على مستوى الجملة الكاملة (من مثل تكوينات ظرفية أو أسئلة تستلزم الإجابة بنعم - لا). وحيث إن الأطفال في حقيقة الأمر لا يسمعون أبداً تقريباً كلمات مفردة مستقلة خارج منطق أكير وأكثر تعقداً، فإن لنا أن نتصور تعلم الكلمة وكأنه مجرد عزل واستخلاص التكوينات اللسانية للغة ما. (لانجيكر 1987، فيلمور 1985، 1988؛ جولدبيرج 1995).

وحربي بنا أن نؤكد بادئ ذي بدء أن التكوينات اللسانية يمكن أن تكون إما عيانية - مبنية على كلمات وعبارات محددة - أو مجردة - مبنية على فئات ومحظطات عامة للكلمة. مثال ذلك أن تكوينات عيانية من مثل قولنا أعطته جواداً، أو أرسل إليها خطاباً، أو أرسلوا لي بالبريد الإلكتروني دعوة، وهذه تصور التكوين ثانوي التعدي في اللغة الإنجليزية، والذي يوصف تحريدياً على النحو التالي: اسم + فعل + اسم + اسم. ويعتقد بعض علماء اللسانيات وعلماء نفس اللسانيات أن صغار الأطفال يبدأون في مستهل حياتهم بالتكوينات اللسانية المجردة شأن الكبار - لأنهم يولدون مزودين بمبادئ لسانية فطرية معينة (مثل بينكر 1994). ولكن هذه النظرية يمكن أن تصلح فقط لو أن جميع اللغات تعمل على أساس مبادئ لسانية واحدة، وهو غير صحيح. والدليل هو الرأى القائل إن أفراد البشر يتعلمون في فترة باكرة من التطور الفردي استخدام قدراتهم على التعلم المعرفية والمعرفية الاجتماعية والثقافية، وهي قدرات نوعية كلية لفهم واكتساب التكوينات اللسانية التي أبدعتها ثقافاتهم الخاصة على مدى التاريخ، بفضل عمليات التكوين الاجتماعي. (توماسيللو 1995 و 1999). وتفيد هذه النظرة أن التكوينات اللسانية المركبة ما هي إلا طراز آخر من المصنوع الرمزي الذي يرثه البشر عن السلف - هذا على الرغم من أن هذه المصنوعات تعتبر من نواح معينة مصنوعات نظراً لأن طبيعتها النسقية تستلزم من الأطفال محاولات للتصنيف والتخطيط. معنى هذا أن الأطفال يسمعون فقط منطوقات عيانية، ولকنهم يحاولون بناء تكوينات لسانية مجردة من خلال

هذه المنطوقات. وهذه عملية ذات دلالات مهمة من حيث تأثيرها على نمو الأطفال المعرف في خاصة فيما يتعلق بفهم الأحداث وأوضاع الأمور المركبة وال العلاقات المتداخلة فيما بينها.

أود أن أعالج هذا الموضوع المعقد للغاية بأسلوب بسيط قدر المستطاع. ومن ثم سوف أركز على الجوانب الثلاثة لعملية اكتساب اللغة والأوثق صلة باهتماماتنا الراهنة. أولاً هناك الخطوات التنموية المتضمنة في اكتساب تكوينات لسانية واسعة النطاق نسبياً؛ ثانياً العملية التي يتم على أساسها تعلم تكوينات لسانية واسعة النطاق؛ ثالثاً، دور التكوينات اللسانية واسعة النطاق في النمو المعرفي للأطفال بعامة.

## التكوينات اللسانية للأولى

يتكلم الأطفال عن أحداث العالم وشئونه العامة. ويلاحظ أنهم حين يستخدمون اسم شيء كلفظة واحدة «كرة» يكون هذا دائماً على الأغلب في معرض سؤالهم لشخص ما إما أن يأتياهم بالكرة أو أن ييدي اهتماماً وانتباها للكرة. ولكن مجرد تسمية الأشياء لا لغرض آخر غير نطق اسمها هو نوع من لعب اللغة التي يلعبها بعض الأطفال. ولا نجد في أي مكان أطفالاً هدفهم فقط تسمية أفعال (انظر! يضع!) أو تسمية علاقات (يشبه! ذو علاقة أو ملك). لذلك حرر بنا أن نتناول اللغة في باكر عهدها بعين تنظر إلى الأحداث والأوضاع جملة كما هي متضمنة - أي مشاهد مركبة للخبرة لدى واحد أو أكثر من المشاركين في أوضاعها الزمانية المكانية. ذلك لأن هذا هو ما يتكلم عنه الأطفال. ولنکهم مع نوهم يفعلون هذا من خلال عبارات كاملة، وتكونيات قاصرة على الفعل، وتكونيات مجردة، وسرديات.

يبدأ الأطفال بمرور الزمن في اكتساب المواقف اللسانية لمجتمعاتهم، وذلك في حوالي السنة الأولى من العمر، إذ يكونون قد بدأوا في الاتصال بالآخرين عن طريق الإشارة والصوت على مدى بعض شهور - سواء الاتصال الأمرى، أي طلب أشياء من الآخرين، أو الاتصال الإعلامي للإشارة إلى أشياء. (باتيس 1979). وهكذا يتعلم ويستخدم أطفال جميع الثقافات أول رموز لسانية في حياتهم سواء الآمرة أو الإعلامية، ثم سرعان ما يتذمرون طلب أشياء بطريقة الاستفهام الفضولي - ويكتمل كل من هذه وفق نمط قصدي مميز (برونر 1983). ويلاحظ في جميع لغات العالم أن مشاهد الخبرة التي يتحدث عنها الأطفال تمثل في الغالب الأعم في أمور مثل ما يلي (براون 1973):

\* توادر حضور - غياب الناس والأشياء والأحداث. (هاي، أهلا، باي، أكثر، مرة ثانية، أخرى، كفى، بعيداً).

\* تبادل - حيازة الأشياء مع الآخرين (يعطي، يملك، يشاركتني، ملكي، لأمي).

\* الحركة - الموضع للناس والأشياء (تعال، اذهب، فوق، تحت، في، خارج، على، بعيد، هنا، هناك، هات، خذ، فين أو أين؟).

\* الحالات والتغيرات التي تطرأ على الأشياء والناس (مفتوح، مغلق، يسقط، يقع، ينكسر، يثبت، مبلول، جميل، صغير، كبير).

\* الأنشطة الجسدية والذهنية للناس (يأكل، يرفس أو يقذف، يركب، يرسم، يقبل، يرمي، يدحرج، يريد، ينظر، يفعل، يعمل، يرى).

ومن الأهمية يمكن أن نلحظ أن جميع هذه الأحداث والحالات هي عملياً إما أنها ذاتها أحداث قصدية أو سبية أو أنها على نحو آخر نهايات أو نتائج أو حركات لفعل سببي أو قصدي يحاول الطفل أن يحفز الشخص الكبير على الانتباه إليها أو جذبه إلى

المشاركة في الفعل القصدي (سلوبين 1985) - وال فكرة الرئيسية هنا هي أن الأطفال منذ البداية يتحدثون عن مشاهد خبرة صيغت بواسطة فهمهم النوعي المفرد للبنية القصدية - السببية للأحداث والأحوال في العالم.

وأداة النقل الرمزية الرئيسية للطفل في هذه المرحلة الباكرة من العمر هي ما يسمى غالباً العبارة الجملة: Holophrase وحدة مفردة كتعبير لساني تمثل فعلاً كلامياً كاملاً (مثل «أكثر» وتستخدم لتعني «أريد عصيراً أكثر»). ويلاحظ أن العبارات الجملة التي يبدأ الأطفال التكلم بها عن الأحداث تمثل أنواعاً كثيرة مختلفة من الأبنية اللسانية في اللغات المختلفة. وهكذا نجد الغالبية العظمى من يبدأون تعلم اللغة الإنجليزية مثلاً يستخدمون عدداً مما يسمى كلمات دالة على الصلة من مثل أكثر، راح، فوق، تحت، على، بعيد. وسبب ذلك حسب ما هو مفترض أن الكبار يستخدمون هذه الكلمات بطرق واضحة ملحوظة للتحدث عن أحداث واضحة ملحوظة (بلوم وفنكر ومارجوليس 1993). ونجد في مقابل هذا في اللغتين الكورية والصينية أن صغار الأطفال يتعلمون بالكامل الأفعال التي يستخدمها الكبار للدلالة على هذه الأحداث نفسها منذ البداية - ذلك لأن هذا هو الشيء البارز بوضوح أكثر من سواه في حديث كبار السن إليهم (جوبيك وتشوي 1995). والملاحظ في كلتا الحالتين أن الطفل لكي يتعلم الكلام عن حدث ما بشكل أكثر اكتمالاً يجب عليه أن يملأ الفراغات ببعض العناصر اللسانية الناقصة من مثل العناصر المشاركة في الحدث، مثل ذلك بدلاً من «اخلع» يقال «اخلع القميص» أو «أنت تنزع عني قميصي»، ولكن يلاحظ علاوة على هذا أن غالبية الأطفال يبدأون اكتساب اللغة عن طريق تعلم عبارات الكبار غير المعربة في صورة عبارات بجملة - من مثل «أنا أريد عمل هذا» أو «دعني أرى» أو «في .. الزجاجة». وطبعاً أنه في مثل هذه الحالات فإن الطفل لكي يفهم على نحو كامل كلاماً من التكوين اللساني وعناصره يتبع عليه عند نقطة ما أن يفصل أو يستخلص العناصر اللسانية من بين العبارة في مجملها (بيتز 1983؛ وبابين وليفين 1993). وهذه في الحقيقة هي العملية الغالبة في اكتساب الأطفال لتلك اللغات التي تشتمل على «جمل أحادية الكلمة» ذات دلالة مرکبة باطنية في كلام الكبار

(أي ما يسمى اللغات الضامة Agglutinating languages مثل كثير من لغات الإسكيمو). والبُدأ الأساسي العام هو أن صغار الأطفال يكونون مهبيئين للتحرك في أحد الاتجاهين - من الجزء إلى الكل أو من الكل إلى الجزء - عند تعلمهم الكلام عن المشاهد الأساسية في خبراتهم.

## تكوينات الفعل المحوري للواحد

ما أن يبدأ الأطفال في النطق وإصدار عبارات لها أكثر من مستوى واحد للتنظيم، أي ما أن يبدأوا في إصدار عبارات تشتمل على مكونات كثيرة ذات معنى فإن أهم سؤال من الناحية المعرفية هو ما يلي: كيف يستخدمون تلك المكونات لتقسيم المشهد الخبري في مجموعة لسانية إلى عناصره التي يتتألف منها - على أن يتضمن هذا بخاصة الحدث (أو الحالة) والمشاركين فيه. ويجب أن يتعلم الأطفال أيضاً في النهاية سبلاً للإشارة رمزياً إلى الأدوار المختلفة التي يؤديها المشاركون في الحدث من مثل عنصر فاعل، أداة، مريض... الخ.

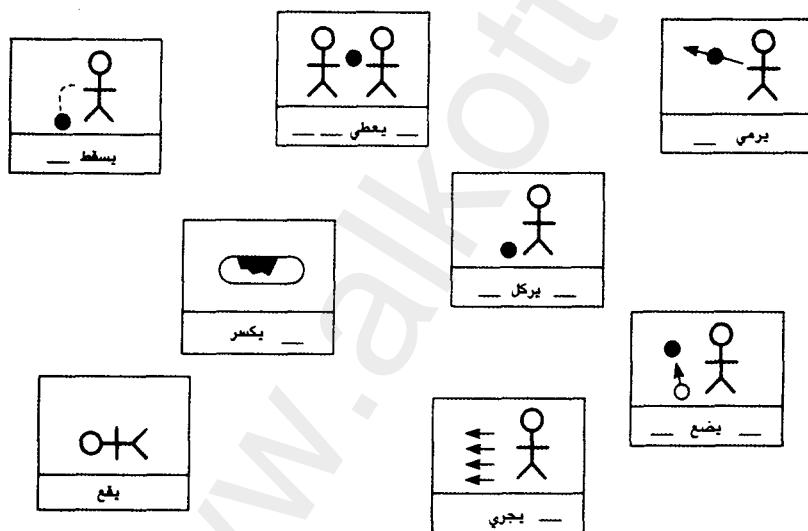
ويلاحظ أن الأطفال يولدون الكثير من توليفاتهم الكلامية في الفترة الباكرة من حياتهم في قالب يشتمل على حدث واحد أو كلمة واحدة دالة على حالة وتكون ثابتة، وكلمة دالة على مشارك واحد ومتغيرة في سلسلة الحدث. ويتم اكتساب هذا النمط حسبيما هو مفترض من خلال ملاحظة الأطفال للذكور حين يقولون عبارات مثل «مزيد من العصير»، أو مزيد من الحليب، أو مزيد من الطعام أو مزيد من العنب على نحو يفضي إلى مخطط المزيد - (انظر برين 1976). وإن هذه التكوينات المسمّاة تكوينات محووية ليست لها دلالات رمزية عن الأدوار المختلفة التي يؤديها المشاركون في الحدث على اختلافهم. والملاحظ أن الأطفال يتعلمون بسرعة الإشارة رمزياً إلى أدوار المشارك في هذه المخططات. ولكن الرموز الأكثر شيوعاً فيما بين اللغات هي ترتيب الكلمات (كما هو الحال في الإنجليزية) واستخدام معالم دالة على حالة إعرابية خاصة (مثلاً هو الحال

في التركية والروسية). بيد أنهم إذ يفعلون هذا إنما لا يفعلونه بالنسبة لفئات كاملة من الأحداث - كما هو الحال بالنسبة لجميع التعبيرات المترددة - وإنما يفعلونه بالنسبة لأفعال مفردة على أساس واحدة بوحدة. مثال ذلك أني حين درست تطور اللغة عند ابنتي وجدت أنها خلال فترة النمو نفسها بالدقّة كانت تستخدم بعض أفعالها حسب نمط واحد من المخططات وأنها مخططات تتسم بالبساطة (مثل يقطع -). واستخدمت أفعالاً أخرى حسب مخططات أكثر تعقداً متعددة الأنماط المختلفة (مثل يجر .... ويجر .... فوق ... أجر ب .... أجر .... من أجل ....). علاوة على هذا تمت الإشارة رمزاً باستمرار إلى المشارك «نفسه» من خلال الأفعال. مثال ذلك الإشارة إلى أدوات بعض الأفعال بحرف الجر ب أو مع، بينما لم يحدث هذا بالنسبة لأدوات أفعال أخرى - مؤكدة بهذا أنها لا تملك فئة لسانية عامة عن «الأداة» وإنما تملك فقط قدرأً أكبر من فئات أفعال محددة من مثل «شيء تجريبه» و«شيء نقطع به». وكانت فئاتها الأخرى محورية الفعل، أي مبنية على أساس فعل مميز من مثل الإشارة إلى الفاعل والمفعول من فعل محمد هو يقبل أو يكسر، كسر، كاسر، مكسور. (توماسيللو 1992).

ويذهب افتراض الفعل المحوري الواحد إلى أن الأهلية اللسانية للطفل في سن باكرة تتألف جملة من قائمة من التكوينات اللسانية من هذا الطراز: أفعال مميزة محددة مع مساحات ضيقة للمشاركيين الذين تميزت أدوارهم رمزاً بالاعتماد على أساس فردي (انظر شكل 1 - 5). ويلاحظ أن الأطفال في هذه المرحلة الباكرة من العمر لم يصوغوا أي تعميمات بشأن الأنماط التكوينية بين الأفعال، وبهذا لا تتوفر لديهم فئات أو مخططات أو متواضعات بارزة لسانية مبنية على فعل عام. وأعود لأقول ثانية إن قائمة تكوينات الفعل المحوري الواحد - وهي في الحقيقة قائمة بسيطة تشمل التكوينات منتظمة حول أفعال فردية - تؤلف جماع الأهلية اللسانية الباكرة للأطفال. وليس ثمة مبادئ أخرى أو محددات أو فئات لسانية أو مخططات خافية تتولد عنها الجمل.

وإن هذه الطريقة في استخدام اللغة على أساس مفردة مميزة ليست بالأمر الذي يذوي

سرعاً. والحقيقة، كما يرى كثيرون من علماء اللسانيات، أن قدرًا أكبر مما هو معروف من لغة كبار السن هو لغة مبنية على أساس مفردة مميزة، بما في ذلك العبارات الاصطلاحية واللوازم Cliche وطرق النظم المألوفة للكلمات وغير ذلك من التكوينات اللسانية غير الجوهرية. (مثل كيف حالك، الأمر متوك لك، سينتهي كل شيء على ما يرام ... إلخ). ولكن الأطفال يتذمرون بهذا التنظيم لفترة من الزمن بالنسبة لكل لغتهم. ويلاحظ أن تكويناتهم على مستوى الجملة الفعلية هي تكوينات الفعل المحوري الواحد التي تبدو مجردة بالنسبة للمشاركين (إذ بها مساحات ضيقة مفتوحة للمشاركين) ولكنها جمعتها عيانية بالنسبة للبنية ذات العلاقة على نحو ما يعبر عنها الفعل والرموز البنوية (ترتيب الكلمات وحالة الإعراب). وجدير بالذكر من وجهة نظر معرفية أن نقول إن الأطفال



شكل 5-1

تصوير مبسط لبعض تكوينات الفعل المحوري الواحد. تصور هذه الرسوم جماع المهارات البنائية للطفل في أول مراحله.

يجدون من اليسير عليهم أشد اليسر أن يدلوا بحرية مشاركاً بدلاً من آخر في تلك المساحات البنية القائمة داخل التكوينات اللغوية. ويدعُ أحد الفروض إلى أن هذه القدرة مستمدَّة من قدرة أساسية غير لسانية لدى الأطفال على تفهم جميع المشاركين في مشهد انتباه مشترك من منظور خارجي بحيث يصبحون في الواقع الأمر عناصر قابلة للتبدل (انظر الباب الرابع). ولكن ليس الحال كذلك بالنسبة للأحداث ووضع الأمور، ذلك أن الأحداث والحالات هي «ما نحن نفعله» أو «ما يجري» قصدياً، وهذا ما يجعلها غير قابلة للإبدال، ولذلك يرتبط بها الأطفال على أساس فردي فقط.

## للتقوينات المجردة

امتلاك ناصية تكوينات الفعل المخوري الواحد يمثل محطة رئيسية على الطريق إلى الأهلية اللسانية للكبار - أشبه بمعسِّر أ الأساسي الذي يمثل هدف المرحلة الأولى من الرحلة، ولكن ما أن يتم الوصول إليه حتى يغدو وسيلة فقط نحو الغاية لمزيد من تكوينات لسانية مجردة وتوليدية. وإن هذه التكوينات الأكثر تجريدية هي مجرد مخططات معرفية التي تبني تدريجياً، شأن الفئات والمخططات المعرفية الأخرى، كأنماط يجري استخلاصها من بين التكوينات الفردية ذات الفعل المخوري الواحد. ويوُدِّي هذا إلى نشوء نمط أولى عند مخور التكوين مع مزيد من النماذج المحيطية المختلفة عنها من نواحٍ متباينة. والملحوظ أن بعض هذه التكوينات الأكثر تجريدًا تظل محفوظة بكلمات محددة في صورة أجزاء متعددة بها ومتكمالة معها بينما تكون أخرى ذات طابع كلامي عام. ونورد فيما يلي بعضًا من التكوينات الأولى لدى الأطفال الذين يتحدثون الإنجليزية، والتي تحتوي أساساً على جميع العناصر المتضمنة في التكوينات المقابلة لها عند الكبار:

\* تكوينات أمرية (هات، جر، ابتسم، ادفعني).

\* متعددة بسيطة (إيرين قبلتها، قذف الكرة).

\* غير متعددة بسيطة (هي تبتسم، تندحرج).

\* ظرفية (وضعتها على الطاولة، أخذت كتابها معها إلى المدرسة).

\* دالة على النتيجة (نظف الطاولة، دفعتها بعباء).

\* حالة الموصوب / ثنائي التعدي (إيرين أعطتها الكرة، قذف الكرة إليها).

\* صيغة المجهول (أصبت، قيل له).

\* الصفات والمتطابقات (هذا شيء جميل، إنها لعبتي، هذا شريط تسجيل).

الفكرة الرئيسية أن التكوين اللساني من حيث هو بنية مجردة يكون هو نفسه رمزاً في لحظة من لحظات النمو، حاملاً معنى يكاد أن يكون بدرجة ما مستقلاً عن أي كلمات متضمنة.

وإن من الأهمية يمكن أن نؤكد ثانية أن لغة الأطفال هي الأخرى ليست أمراً مجرداً بالكامل. وأثبتت تجارب علم النفس اللساني مؤخراً أن الكبار أنفسهم يتعاملون أغلب الوقت مع أبنية لغوية محورية الموضوع والفعل. مثال ذلك عند استخدام فعل «يسلب» فإنهم يتعاملون مع فئات مشاركة من مثل «سارق» وليس مع شيء أكثر تجريدأً مثل «فاعل» أو «ذات»، (انظر كمثال تروسوبل وتنيهاؤس وكيللو 1993؛ وماكري وفيرتي وأميوت 1997). ولا غرابة في هذا نظراً لأنه حتى حين تتوفر لدى الكبار فئات ومخططات مجردة في نطاق معرفي، فإنهم يظلون معتمدين في القدر الأكبر من المعالجة المعرفية على المفردات والأبنية العيانية التي تتألف منها. يعني ما جوهر الفئات والمخططات المجردة. (بارسالو 1992). نخلص من هذا إلى أن الفكرة في شمولها هي أن صغار الأطفال يبدأون بتكوينات لسانية مبنية على أساس مفردات لسانية محددة، ثم يشرعون تدريجياً فقط في تشكيل تكوينات أكثر تجريدأً - والتي يمكن أن تصبح كيانات رمزية تكون بمثابة طبقة إضافية من الأهلية اللسانية.

يعيش الأطفال أيضاً بشكل منتظم خبرة التكوينات اللسانية المركبة في الخطاب المتضمن سلسلة متراقبة من الأحداث أو الأفعال والأوضاع البسيطة والتي تأخذ صورة قصة أو سردية مركبة - تطابق تماماً حالة مشارك أو مشاركين ثابتين على مدى الأحداث والخلفات السببية أو القصدية التي تضفي على المتواالية في مجموعها صورة نوع من التلامم العقلاني الذي يميز «القصة» عن سلسلة الأحداث العشوائية. كيف يتعلم الأطفال عمل هذا الشيء؟ - كيف يتبعون متابعة المشاركين أنفسهم على مدى مسار الأحداث والأدوار الكثيرة وفهم واستخدام «الكلمات الصغيرة» المتباعدة التي تربط هذه الأحداث والأدوار بعضها (وهكذا، لأن، و، ولكن، من أجل، وبعدين، ومع هذا ... إلخ)، وكأنهم يصنعون قصة - هذه عملية غير مفهومة جيداً (من شاء أن يقرأ دراسة تحليلية ومناقشات مهمة، انظر نيلسون 1989 و 1996؛ برمان و سلوبين 1995).

## تعلم التكوينات اللسانية

أطفال البشر لديهم استعداد بيولوجي لاكتساب لغة طبيعية بوسائل عده، يعني أن لديهم مهارات أساسية معرفية، ومعرفية - اجتماعية وسمعية - صوتية. ومع هذا - حتى وإن افترضنا أن الأطفال يولدون مزددين فطرياً بقواعد نحوية قابلة للتطبيق على جميع لغات العالم - فإن أفراد الأطفال يظلون بحاجة إلى تعلم التكوينات اللسانية المحددة، العيانية منها وال مجردة، الخاصة بلغاتهم هم. وثمة ثلاثة فئات من العمليات هي الأهم قاطبة: التعلم الثقافي، والخطاب والمحادثة، والتجريد والتخطيط.

## التعلم الثقافي

أساساً، الأسلوب الذي يتعلم به الطفل التكوين اللساني العياني - المؤلف من مفردات

لسانية محددة - هو عين الأسلوب الذي يتعلم به الكلمات: يجب أن يفهم أي جوانب مشهد الانتباه المشترك يريد منه الشخص الكبير أن يتبه إليها عند استخدامه لهذا التكوين اللساني، ثم يتعلم ثقافياً (عن طريق التقليد) هذا التكوين لأداء وظيفة اتصالية. وثمة بطبيعة الحال بعض الاختلافات النابعة من العقدات الباطنية للتكتونيات اللسانية، ونابعة أيضاً في فترة تالية لمرحلة النمو من تجريد التكتونيات. بيد أنني سوف أرجئ هذه المسائل الإضافية للقسمين التاليين وأكتفى بالتركيز الآن على تعلم الأطفال تكتونيات الفعل المورى الواحد باعتبارها وحدات رمزية عيانية.

ومن المهم الإشارة إلى أن ما يتعلم الطفل في البداية هو تكتونيات مؤلف من كلمات محددة وليس فئات مجردة - أي تكتونيات الفعل المورى الواحد - وهكذا تكفي لتفسير عملية الاكتساب العمليات العامة للتعلم الثقافي والتعلم القائم بشكل محدد على المحاكاة (مع استثناء واحد سنذكره فيما يلي). وأثبتت هذه الفكرة مجموعة من التجارب التي أجريت حديثاً جداً علمنا فيها، أنا وزملائي، أطفالاً صغاراً أفعالاً جديدة بطرق محكومة بدقة. وعلّمناهم في كل حالة فعلاً جديداً داخل تكتون لساني واحد، وواحد فقط، ثم حاولنا أن نتبين إذا ما كان بإمكاننا جعلهم يستخدمونه في تكتونيات لسانية أخرى. حاولنا هذا عن طريق توجيه أسئلة رائدة. مثال ذلك أن يكون الطفل قد رأى أريين تفعل شيئاً ما بكرة، ويسمعوا نقول «دفعت الكرة بقدم أريين» (في صيغة المبني للمجهول) ثم نسأل «ماذا تفعل أريين؟» - وهو سؤال منطقي الإجابة عليه بقول «أريين تدفع الكرة» (تكتون في صيغة المبني للمعلوم و فعل متعدد). ولكن وجدنا أن من الصعب جداً على أطفال أقل من ثلاثة سنوات إلى ثلاثة سنوات ونصف أن يستخدموا هذه الأفعال الجديدة بأي طريقة غير الطريقة التي ألفوا سمعها واستخدموها بها في السابق. وأدخلنا كثيراً من الإجراءات الضابطة لاستبعاد أي تفسيرات أخرى للنزعة الحافظة عند الأطفال بما في ذلك الصعوبات التي تواجههم إزاء «عوامل الأداء» غير اللسانية وما شابه ذلك. وهنا أذكر الاستثناء الذي أشرت إليه بالنسبة للتعلم عن طريق المحاكاة باعتباره تفسيراً للتعلم الأطفال تكتونيات لسانية. إذ أن هؤلاء الأطفال أنفسهم ليسوا محافظين بالطريقة نفسها

مع أسماء الأشياء، بعض النظر عن أي التكوينات التي سمعوا فيها هذه الأسماء. ذلك أن الأطفال الذين تعلموا أن شيئاً ما اسمه «ووج» سوف يستخدمون الاسم في مختلف أنواع الوسائل التوليدية في تكوينات الفعل المحوري الواحد التي ألقوها. (توماسيللو وأخطار آخرون 1997). وهذه ببساطة طريقة أخرى لإثبات أن تكوينات الفعل المحوري الواحد بها فروجات مهيبة نسبياً للمشاركين.

وتثبت هذه الدراسات أيضاً في مجموعها أن صغار الأطفال قادرون على صوغ فئة لأسماء الأشياء (يتطابق مع ما يشبه الاسم) منذ فترة باكرة جداً من مرحلة نمو اللغة، عندما يتعلّق بنية العلاقات المحورية للتعبير - أي ماهيته من الزاوية القصدية. كذلك فإنهم في هذا الوقت يتّعلّمون أساساً بطريقة المحاكاة أن يستخدموا الكلمات نفسها بالطريقة نفسها التي يستخدمها بها الكبار. معنى هذا أنهم يتّعلّمون تكويناً ذا فعل محوري واحد مؤلف من كلمات محددة تشير إلى بنية العلاقة النحوية للتعبير مع بعض المساحات المهيأة للمشاركين / الأسماء. وجدير بالذكر أن كل مظاهر الإبداع التي يكشف عنها الأطفال عملياً في لغتهم الباكرة مشتقة من وضع الأطفال مادة لغوية جديدة ومتغيرة في مساحات المشارك / الاسم داخل تكوينات الفعل المحوري الواحد. وأعود لأقول: على الرغم من أن الأطفال في مرحلة تالية سيكونون أكثر إبداعية في استخدام لغتهم إلا أنهم منذ فترة باكرة يتّعلّمون التحدث عن بنية العلاقة أو الحدث لمشاهد الحياة بالطريقة نفسها تحديداً التي سمعوا الكبار يتحدثون بها عن الشيء نفسه، ويستخدمون بالدقة الكلمات نفسها والتكوينات اللسانية نفسها. وهذا تعلم ثقافي، أي تعلم قائم على المحاكاة بشكل صرف وبسيط.

### التحليل للتوزيعي على أساس الخطاب والوظيفة

على الرغم من التمايز الأساسي بين عملية التعلم الثقافي للكلمات وتكوينات الفعل المحوري الواحد إلا أن هناك بطبعية الحال فارقاً رئيسياً له علاقة بالتعقد الداخلي

للتكتوينات. إن الطفل لكي يفهم تماماً تكويناً لسانياً واسع النطاق يجب عليه أن يفهم أن منطق الشخص الكبير، علاوة على بحمل التعبير عن قصد اتصالي، إنما يشتمان عناصر رمزية يمكن عزلها عن بعضها وأن لكل منها دوراً مميزاً في هذا القصد الاتصالي. وإذا عبرنا عن هذا بطريقة أخرى تقول يجب على الطفل أن يتعلم أن الرموز اللسانية المختلفة في منطق مركب إنما تقسم المشهد المرجعي إلى عناصر إدراكية / مفاهيمية يمكن فرزها من بعضها، وأن هاتين الفتتتين من العناصر - الرمزية والمرجعية - يتبعن ربطهما ببعضهما على نحو ملائم وصحيح. ويبدو هذا أمراً شديداً التعقيد. ولكن الطفل في الحقيقة يجب عليه أن يتحقق هذا بدرجة ما غير كاملة حتى ولو لم يتعلم كلمة واحدة. ذلك لأنه حتى في هذه الحالة يتبعن عليه أن يفرز كلاً من الكلمة المطلوب تعلمها والمرجع أو السند المطلوب تعلمه، وكل منهما ثاو في داخل جموعتين مركبتين خاصة به. مثال ذلك ما شهدناه في دراسات تعلم الكلمة التي أجرتها توماسيللو وأخرون والسابق وصفها في الباب الرابع. نلاحظ هنا أن بعض الأطفال ربما فهموا بحمل القصد الاتصالي للشخص الكبير حين قال «هيا بنا نبحث عن توما». وأنهم فهموا هذا من السياق غير اللساني الخاص بلعبة «البحث عن الخبيثة». وتأتي لهم هذا فقط من خلال الفرز الواضح للعنصر الرمزي من المركبات الرمزية المحيطة الممثلة في الكلمة توما، والفرز الواضح للعنصر المرجعي من المركبات الإدراكية المحيطة الدالة على البحث عن شيء. وإن فهم كل منطق عباره «هيا معاً نبحث عن توما» - أي فهم القصد الاتصالي للشخص الكبير وكيف أن كل عنصر لساني أو مركب من العناصر يسهم في هذا القصد الاتصالي - ليس إلا إحكام صياغة لهذه العملية.

ومن الأهمية يمكن الإشارة إلى أن هذا الإحكام في الصياغة ينبغي على خطاب الأطفال التفاعلي مع الأشخاص الآخرين الذي تبرز فيه بوسائل مختلفة عناصر تعبير مختلفة. وأهم شيء هو الحقائق التالية(أ) غالباً ما يعرف الطفل مسبقاً بعض كلمات العباره؛ (ب) غالباً ما يستطيع الطفل أن يبني على غرض الشخص الكبير في خطابه السابق. مثال ذلك لو أن شخصاً كبيراً قال لطفل أمريكي في الثالثة من العمر «إيرني

يسابق بيروت»، بينما كان الاثنان يتبعان نشاطاً جديداً، فإن الطفل على الأرجح سوف يعرف أن «يسابق» إنما تشير إلى هذا النشاط الجديد لأنه يعرف من خبرة سابقة أن الشخص الكبير كان يشير إلى النشاط البارز أمامهم، بينما كلمتي إيرني وبيروت تشيران إلى المشاركين المألوفين في هذا النشاط. (انظر فيشر 1996). وهكذا تتهيأ له فرصة جيدة لفهم التكوين في شموله وفهم دور كل من العناصر المختلفة فيه.

زد على هذا أن دور الخطاب المتبادل والمترافق مع شخص كبير يمثل أيضاً على أرجح تقدير مفتاحاً يفسر للطفل الوظيفة الاتصالية للعناصر اللسانية المختلفة التي تتضمنها تكوينات لسانية أكبر. (كي. إي. نيلسون 1986). وهكذا في بينما يشارك الطفل شخصاً كبيراً في الخطاب، يستطيع في الغالب أن يتبيّن الأدوار المختلفة للعناصر المختلفة، بينما المتحدثان يستمران في تبادل الخطاب أحذاناً وعطاء، ويحدث أحياناً أن يكرر الطفل عناصر من آخر عبارة نطق بها محدثه إذ يضيف عناصر جديدة.

### الطفل: فوق الكرسي !

الكبير: وهو كذلك، سوف نبسطه فوق الكرسي.

الشيء المرجح في هذا المثال أن الطفل يعرف بحمل القصد الاتصالي للشخص الكبير، ويعرف الدور الاتصالي لهذا الجزء من عبارة الشخص الكبير، لذلك يكرره - إذ ربما يساعدته على فرز وتبين دور الكلمة أو الكلمات الجديدة التي يعرفها مسبقاً. ويحدث بالمثل أن يتذكر أحياناً الشخص الكبير والطفل ما يسمى بنّي رأسية يبنون فيها على مدى مسار الخطاب تكويناً لسانياً (سكولون 1973)، على نحو ما نرى في:

### الطفل: سأحطمك

الكبير: بالمطرقة

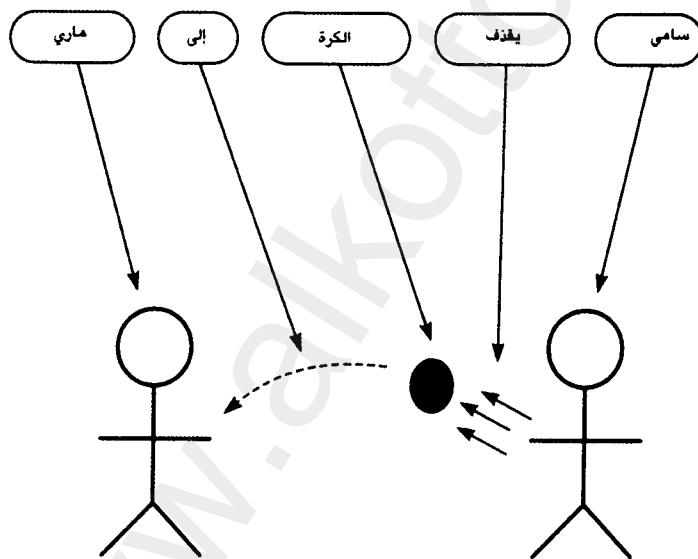
مرة أخرى هذا النوع من المثاليات يساعد الطفل على إعراب المنطوقات وتبيّان مكوناتها وتحديد دور هذه المكونات في عملية الاتصال.

ويتمثل بجمل الاقتراح فيما سماه توماسيللو (1992) التحليل التوزيعي على أساس الوظيفة: إن الطفل كي يفهم الدلالة الاتصالية لبنية لسانية أيَا كان نوعها يتبع عليه تحديد الإسهام الذي تقدمه بجمل القصد الاتصالي للشخص الكبير. ويعرض الشكل 2 - 5 تصويراً شديداً للتبسيط للعملية. وحربي أن نلحظ أن هذه العملية تنطبق بالقدر نفسه على تعلم الكلمات وعلى تعلم تكوينات لسانية أكبر - أو أي وحدات لسانية أخرى - على الرغم من أن الجوانب المختلفة للعملية لها بطبيعة الحال أهمية خاصة في الحالات المختلفة. تجدر الإشارة أن هذه العملية لا تتناقض بأي شكل مع عمليات التعلم الثقافي. وإن المسألة الوحيدة هنا هي أي الوحدات التي يتعلّمها الأطفال عن طريق المحاكاة، وكيف يعملون على فرزها حتى يتسلّى لهم استخدامها المتعارف عليه. إن التعلم الثقافي في اكتساب اللغة يعني بتعلم استخدام شكل رمزي بغية أداء وظيفة اتصالية متعارف عليها. إن فهم الخطاب المحيط الذي يكمن فيه الشكل اللساني يمثل دائماً وبشكل عملي جانباً جوهرياً لفهم وظيفته الاتصالية.

## التجريد والتخطيط

نعرف القليل جداً عن كيف يقوم صغار الأطفال بالتجريد أو التخطيط من خلال تكوينات الفعل المحوري الواحد ويخلقون تكوينات أكثر تجريدًا وإنتاجية على نحو ما يفعل الكبار. ويفيد أحد الفروض أنهم يشكلون مخططات تكوينية لسانية بالطريقة نفسها التي يشكلون بها مخططات الحدث في المعرفة غير اللسانية (كما درسها على سبيل المثال نيلسون 1986, 1996). وأثبتت في هذا الصدد أبحاث حديثة العهد أن صغار الأطفال يتذكرون سلاسل الأحداث على نحو أفضل إذا ما كانت هناك قابلية للتغيير في طرق التنفيذ المختلفة للأحداث في ضوء المشاركين في الفعل (باور وفيفوش 1992). ويتطابق هذا مع تشكيل مخططات الفعل المحوري الواحد على أساس من الحالات المختلفة للحدث، مثل: حدث قذف الكرة الذي تتضمن فيه كل حالة مشاركاً مختلفاً. وربما يشكل الأطفال

مخططات أكثر عمومية عن طريق التقسيم التخططي بالأسلوب نفسه لكل الأنماط المختلفة للأحداث - بحيث أن حالات كثيرة من مثل س يقذف ص، وس يحب ص، وس يجد ص وغيرها تبدو على مستوى آخر من التنظيم في صورة حالات مخططات أكثر عمومية (انظر جنتز وماركمان 1997، بشأن التمايز ورسم الخارطة الهيكيلية). وثمة اعتقاد بوجود ما نسميه «الكتلة الحرجية» لمخططات الفعل المخوري الواحد على اختلاف أشكالها والتي يلزم تصنيفها حسب هذه الطريقة حتى تتحقق العملية الهدف منها (ماركمان وبيتس 1994).



شكل 2 - 5

تصوير شديد التبسيط لمشهد مرجعي ولغة متطابقة معه وفقاً للتحليل التوزيعي القائم على الوظيفة، حيث يفهم الطفل الوظيفة الاتصالية لكل عنصر لساني.

يبدو واضحاً أن العمر الذي تتهيأ عنده للأطفال القدرة على التحكم في تكوين مجرد سلكون دالة على كل من المهارات المعرفية - الاجتماعية المتضمنة في فهم الوظيفة الاتصالية للتتكوين، والمهارات المعرفية والسمعية - الصوتية المتضمنة في التحكم في الشكل الرمزي للتتكوين. (طوله وتعقده، وبروز واتساق رموزه البنائية، إلخ). ورثما أيضاً عدد ومدى اتساق تكوينات الفعل المحوري الواحد التي يتبعن استخلاصها منها. ولكن ما أن يبدأ الأطفال تشكيل تكوين مجرد حتى تظهر مشكلة التعميم المفرط كما هو الحال في جميع عمليات التصنيف والتخطيط الفئوي. إذلكي يتعلم الأطفال استخدام التكوين الذي يستخدمه الكبار وبطريقة الكبار يتبعن عليهم عمل تعميمات ملائمة ليس فقط عن أي الأفعال ستكون في تكوينات بذاتها ولكن أيضاً عن أي أفعال لن يكون لها وجود. (مثال: نحن لا نقول «منحته الكتاب - بينكر 1989»). ونحن لا نفهم جيداً ماهية القيود المفروضة عملياً على التكوينات ولا كيف يكتسبها الأطفال. ولكن جميع المؤشرات تفيد أن الأطفال يكونون في سن الثالثة أو أكثر قبل أن يبدأوا في التعميمات المفرطة للتكوينات المشكّلة حديثاً على مستوى الجملة (كان يستخدم فعلاً لا متعدياً بالطريقة غير المتواضع عليها في تكوين متعد، باورمان 1982). ويكونون في حوالي الرابعة وحتى الرابعة والنصف قبل أن يبدأوا في تقيد استخدامهم لهذه التكوينات التوليدية بأسلوب الكبار لتجنب أخطاء التعميمات المفرطة من هذا النوع. (انظر توماسيللو 1999). وهكذا يمكن النظر إلى تجريد جميع التكوينات اللسانية على مستوى الجملة في صورة نمط نحو يأخذ شكل حرف يو U على نحو يطابق كثيراً الفعل الماضي في اللغة الإنجليزية: يتعلم الأطفال تكوينات على أساس الكلمة المفردة، ويعتمدون في ضوئها، ويصل بهم الأمر أحياناً إلى درجة التعميم المفرط، ثم يحدون من هذه التعميمات لتصل إلى حجمها التقليدي المأثور عن طريق عمليات عديدة متباعدة.

ومن المهم والمفيد ملاحظة أن عمليات التصنيف والتخطيط الفئوي تتولد عن المسار الفردي للنمو المعرفي نظراً لأنها أعمال يقوم بها الطفل بنفسه. وطبعي أن ما يصنفه أو يخططه الطفل إنما يتولد مباشرة عن المستودع الثقافي للرموز اللسانية والتتكوينات التي

صاغتها الثقافة وادخرتها على مدى أجيال طويلة. بيد أن الطفل لا يعيش مباشرة خبرة التكوينات اللسانية المجردة، وإنما يسمع فقط منطوقات أو عبارات عيانية ويجب عليه أن يتذكر لنفسه التجريدات بنفسه. وهكذا فإن اكتساب اللغة ساحة رئيسية يمكن أن تتبين منها التداخل المركب بين المسارين الفردي والثقافي للنمو المعرفي، حيث يتذكر الأطفال كأفراد تكوينات لسانية مجردة ولكن مع استخدام (التكوينات) الرمزية المتواضع عليها ثقافياً الموجودة مسبقاً في جماعاتهم الاجتماعية.

## المعرفة اللسانية

إذا ما نظرنا إلى اللغة باعتبارها شيئاً منفصلاً عن المعرفة، فإن لنا أن نسأل كيف أن اكتساب اللغة «يؤثر في» أو «يتأثر بـ» أو «يتفاعل مع» المعرفة. ولكن وجهة نظري هي ببساطة أن اللغة شكل من أشكال المعرفة، إنها معرفة معبأة لأغراض الاتصال بين الأشخاص (لانحاكر 1987، 1991). يرغب البشر في تقاسم الخبرة مع بعضهم، وهكذا ابتكروا على مر الزمن متواضعات رمزية لتحقيق هذا الغرض. وإن عملية اكتساب هذه المتواضعات الرمزية تقود البشر إلى تفهم الأشياء بوسائل ما تجعلهم لا يتخذون سبلاً غيرها (ما سماه سلوبين 1991] «التفكير من أجل الكلام») ذلك لأن الاتصال الرمزي البشري يستلزم أشكالاً فريدة للتفهم أو للصياغة المفاهيمية إذا كان لها أن تعمل بكفاءة. لهذا أوثر الحديث فقط عن المعرفة اللسانية، وعن ثلاثة أوجه تحديدًا للمعرفة اللسانية: تقسيم المشاهد المرجعية إلى أحداث (أو حالات) ومشاركيها، وتبني منظورات إزاء المشاهد المرجعية، والتصنيف الفئوي للمشاهد المرجعية.

## الأحداث والمشاركون فيها

لعل أهم ناتج معرفي لاكتساب لغة طبيعية هو أن مستخدم اللغة يقسم عالمه إلى وحدات متمايزة ذات أنواع محددة. وليس من شأن عملية التقسيم هذه أن تخلق مادة مفاهيمية

جديدة بطبيعة الحال، وإنما تقييد في تعبئة المادة المفاهيمية القائمة بطرق خاصة.

وغالباً ما يحدث هذا بوسائل لن يكون المرء بحاجة إليها لو أنه لم يكن منخرطاً في اتصال لساني. وإذا سلمنا بأن الوظيفة الأساسية للغة هي التعامل مع انتباه الأشخاص الآخرين -أعني حثهم على اتخاذ منظور معين إزاء ظاهرة ما- فإن لنا أن نتصور أن الرموز والتكتونيات اللسانية ما هي إلا مصنوعات رمزية ورثها السلف إلى الخلف لتحقيق هذا الغرض. وهكذا فإن الطفل إذ يتعلم استخدام هذه المصنوعات الرمزية، ومن ثم يستدخل المنظورات التي تؤلف خلفيتها، فإنه يفهم، أو يصوغ مفاهيم عن العالم بالطريقة التي صاغها وحددها مبتكره تلك المصنوعات.

وأهم تمييز معرفي أساسى استخدمته اللغات الطبيعية هو التمييز بين الأحداث (أو حالات وأوضاع الأشياء) والمشاركين فيها. ويتحدد هذا التمييز ويتجلى بوسائل كثيرة مختلفة باختلاف اللغات. وإن أهم المحددات هي: (أ) التمييز المعرفي بين ظواهر «شبه - الشيء» وظواهر «شبه - العملية» (لأنحاكير 1987)؛ (ب) التمييز الاتصالي بين «موضوع الخطاب» - الذي نتحدث عنه - و«بؤرة الخطاب» - ما نقوله عنه (هوبر وتومبسون 1984). وهكذا نجد في بعض اللغات نمطين مختلفين من الكلمات التي استخدمت بداية لواحد فقط من أنماط هذه العناصر - غالباً ما تسمى أسماء أفعال. بينما نجد لدى لغات أخرى رصيداً من الكلمات يمكن استخدام كل منها لأي نمط من أنماط هذه العناصر، ويكون الأمر رهن السياق اللساني الذي تستخدم فيه الكلمات - وهو ما يشبه كثيراً الكلمات الإنجليزية فرشاة، يقبل، يدعو، يشرب، يساعد، مطرقة، يمشي .. الخ.

ويبدأ الأطفال، كما بینا سابقاً، مستقبليهم اللساني باستخدام عبارات كاملة للتعبير عن مقاصدهم الاتصالية، ولكن سرعان ما يشرعون في عمل أشياء أكثر تركيباً. ولعل من الأهمية بمكان ملاحظة أنهم على مدى عملية النمو يتعلمون أن:

\* استخدام توليفات كلامية يعرّبون فيها عن مقاصدهم الاتصالي في بعض العناصر المتباعدة والتي تتطابق غالباً مع كلمة دالة على حدث أو حالة من ناحية، وعن المشارك من ناحية

أخرى (مثل - بعيداً، رمي - أكثر ..).

\* استخدام تكوينات الفعل المحوري الواحد التي يشيرون فيها رمياً إلى أدوار المشاركين في الأحداث أو أوضاع الأمور. غالباً ما يكون هذا حسب ترتيب مميز للكلمات أو للحالة. بيد أنهم يفعلون هذا بطريقة محددة على أساس الفعل المستخدم فقط.

\* تصنيف أو تحظيط أقسام مخططات الفعل المحوري الواحد في صورة تكوينات لسانية أكثر تحريراً تهيئ إمكانية لكثير من التعميمات التوليدية السابقة.

وإن هذا التقدم المرحلي في مجموعة يعني أن صغار الأطفال «يقسمون ويشكلون» مشاهد خبراتهم بطرق كثيرة ومتباينة - تأسساً على اكتساب واستخدام التكوينات اللسانية التي تؤلف لغة طبيعية - ثم يصنفون أو يخططون طرقة لأداء هذا - تأسساً على مهاراتهم المعرفية الفردية في اكتشاف أنماط في خبرتهم. ويعرض الجدول 1-5 موجزاً لهذا التقدم المرحلي.

جدول 1-5 الإعراب المفاهيمي لدى صغار الأطفال  
وتصنيف مشاهد الخبرة حسبما يتلاءم مع اكتساب لغة طبيعية

العمر التقريري	المشاهد الخبري	لغة
9 أشهر	مشاهد انتباه (غير رمزية)	-----
14 شهراً	مشاهد في صياغة رمزية (صياغة رمزية دون تمييز)	عبارات بجملة Holophrase
18 شهراً	مشاهد مجزأة (تمييز الحدث والمشاركة)	تكوينات لها ما يشبه المخbor
22 شهراً	مشاهد بنائية (تمييز رمزي لمشاركين)	تكوينات الفعل المحوري الواحد
36 شهراً	مشاهد مصنفة فنويًا (تمييز رمزي عام لأدوار المشاركة)	تكوينات الفعل العام

وإذا كان من المفترض أن أنواع الحيوانات الأخرى تدرك كلاً من الأشياء والأحداث وتعامل معها، إلا أنه ليست لديها القدرة على تفهم أو الاتصال بشأن الحدث والمشاركين فيه (الإشارة بوضوح إلى كل من المشاركين ودوره في الحدث) باعتبارهما وحدة معرفية متلاحمة. والملاحظ أن البشر لا يفعلون هذا أيضاً إذا ما تفاعلوا مع العالم بشكل مباشر على نحو ما يحدث عندما يصنعون ويستخدمون أدوات لإنجاز هدف أداتي عياني. ييد أن البشر حين يتصلون بعضهم لسانياً يحللون لغوي العالم إلى أحداث أو حالات والمشاركين فيها مع أدوارهم المحددة. وأنهم يفعلون هذا أولاً لوجود أسباب معرفية واتصالية تستلزم ذلك، ثانياً لأن هذه هي الطريقة التي استنها السلف. ومع هذا فإن كل امرئ حين يتعلم اللغة يجد نفسه بقصد طرق محددة ومميزة استنها السلف وصاغوا بها هذا التمييز في كثير من المواقف المفاهيمية المحددة، ومن ثم يكون لزاماً أن يتعلم سنتهم ويتابع الطرق نفسها لكي يكون اتصاله فعالاً ومجدياً مع رفاق مجتمعه.

## لخاف المنظور

كل حدث كلامي مختلف. لذلك فإن المتكلم يعين عليه في كل مناسبة لاستخدام اللغة أن يجد وسيلة ما لكي «يؤسس» المشهد المرجعي الذي يتحدث عنه أثناء مشهد الانتباه المشترك الراهن الذي يتقاسمها مع محدثه. وإذا عبرنا عن هذا بأسلوب آخر نقول إنه يتعين على المتكلم أن يختار وسيلة رمزية للتعبير متلائمة مع سياق الاتصال المحدد، متضمناً المعرفة والتوقعات والمنظور عند محدثه في هذه المناسبة بذاته. ويصدق هذا على الطريقة التي يختارها المتكلمون لكي يحددو محادثهم كل من المشاركين والحدث، كما يصدق أيضاً بالنسبة للمنظور الذي يتخذ المتكلمون إزاء المشاهد في مجموعها أيضاً.

أولاً، عندما يريد الناس أن يعينوا موضوعاً ذاته لشخص ما فإن لديهم عدداً من الخيارات من بينها «أسماء الأعلام» (خالد - شيرين)، والاسم العام «الرئيسي»، والضمائر (هو - هي) - والأمر رهن تقديرهم للمعلومات التي يحتاج إليها المستمع في هذه المناسبة

تحديداً (حسب تقييمهم لما هو مشترك وغير مشترك في مشهد الانتباه المشترك الراهن). ومثل أسماء الأعلام تحديدات فريدة ومفردة، ويجري استخدامها حين يكون كل من المتحدث والمخاطب عارفين هذا الشخص بالاسم. ولكن الأسماء أسماء تصنيفية فئوية بطبعتها لذلك يلزم استخدامها مقتنة برموز لسانية أخرى لتحديد الشخص المقصود. وتستخدم الضمائر حين يكون كل من المتكلم والمخاطب عارفين بشكل محمد المشار إليه في مشهد الانتباه المشترك. ويحتاج المتكلم غالباً، في هذا الأسلوب العام نفسه، إلى تحديد حدث بذاته للمخاطب وعزله عن تيار الأحداث المتصل في الخبرة. مثال ذلك أنتا حين لا نعرف شيئاً آخر غير مقوله «قدفها» ندرك أنها تشير إلى حدث بذاته مغاير عن مقوله «سيقذفها» (مع افتراض وجود المتحدث نفسه وفي الوقت نفسه). ويمثل نموذج لأنماكير (1991) عن مشهد الانتباه المشترك (حدث الكلام المطرد) المحور أو نقطة الارتكاز التي يمكن عن طريقها تحديد موقع أي حدث بذاته في الزمان باعتباره ماضياً أو حاضراً أو مستقبلاً. أو في زمن متخيّل في بعض الأحيان، كقولنا عن حدث ما: أتمنى أن يحدث.

والملاحظ على مستوى العبارات المنطقية بجملة أن المتكلمين يؤسسون كلامهم في مشهد الانتباه المشترك الراهن عن طريق ملاءمة حديثهم عن المشهد المرجعي مع معارف ووقائع المخاطب ومحور الانتباه الراهن في هذه اللحظة تحديداً. ويفيدنا عرض مثال للتوضيح. لتخيل مشهداً يتضمن شخصاً يدعى فريد يقذف كرة عبر النافذة ويكسر الزجاج. يمكن لنا أن نستخدم هنا كثيراً من التكوينات المختلفة على مستوى العبارة لإبراز أو تأكيد جوانب مختلفة للحدث، وأن نتخدّل منظورات متباينة تجاه محمل الحدث. ونستطيع أن نضاعف الاحتمالات إلى ما لا نهاية عن طريق استخدام أفعال وأسماء مختلفة (حطّم، خرب، الرجل، النص، أخي ... الخ). ولكن لنركز الآن على وصف مباشر مستخدمين فقط الكلمات التالية باعتبارها المحتوى الرئيسي (فريد، حجر، نافذة، كسر)، مع قصر القصد الاتصالي للمتحدث عن بيان معلوماتي بسيط:

كسر فريد زجاج النافذة

كسر الحجر زجاج النافذة

كسر فريد زجاج النافذة بالحجر

كسر زجاج النافذة

أصبح زجاج النافذة مكسوراً

كسر زجاج النافذة بسبب فريد

زجاج النافذة مكسور بحجر

كسر زجاج النافذة بحجر عن طريق فريد

فريد هو الذي كسر زجاج النافذة

الحجر هو سبب كسر زجاج النافذة

زجاج النافذة مكسور

والملاحظ أنه حتى مع الاحتفاظ بالكلمات الأساسية نفسها - والالتزام دوماً بالمنظورات المختلفة التي تجسدها الاختيارات المختلفة للكلمات - لا تزال هناك وسائل كثيرة لوصف حدث يعينه مستخدمين تكوينات أساسية جداً وعلى مستوى الجملة العامة. ويلاحظ في كل حاجة أنه يجري فرز أحد العناصر المشاركة باعتباره «المشارك المحوري الأول» (الفاعل)، ويجري تضمين العناصر المشاركة الأخرى المحتملة إما باعتبارها «مشارك محوري ثانوي» (مفهول مباشر)، ومتضمن كمسارك إضافي (يتميز بإضافة حرف جر) أو باستبعادها جميعاً. ويمكن للمتحدث أن يستخدم أحد هذه الوصفات دون سواها. وسبب ذلك تقديره لأي منها هو الملائم أفضل من غيره لتحقيق حدث الاتصال وملاءمتها مع مقتضيات الاتصال وتوقعات المخاطب. مثال ذلك إذا ما ظن المتكلم أن المخاطب يعتقد أن بيل كسر زجاج النافذة، فإنه سيهز رأسه ويقول «إنه فريد

الذي كسر زجاج النافذة». وإذا ظن أن مخاطبه لا يعنيه سوي أمر النافذة وما أصابها فإنه دون اعتبار للسبب يمكن أن يقول «كسر زجاج النافذة». وهكذا يصف تالمي (1996) استخدام تكوينات لسانية بذاتها باعتبارها وسائل مختلفة لوضع «منافذ» و«ثغرات» إلى الانتباه. ويصف فيشر وجيليتمان (1991) التكوينات بأنها نوع من «العدسة الزروم» التي تبتعد وتقترب سريعاً من الهدف، ويستخدمها المتكلم ليوجه انتباه المخاطب نحو منظور محدد إزاء المشهد.

مثل هذه الأسرار اللسانية ضرورية للإجابة على سؤال شديد البساطة، ولكنه شديد العمق، ألا وهو: لماذا لغات البشر معقدة على نحو مغالي فيه جداً؟ وتتضمن الإجابة أولاً فترين من العوامل: اللغات الطبيعية معقدة لأن البشر، أولاً وقبل كل شيء، ي يريدون التحدث عن أحداث وأوضاع أمور معقدة تضم عناصر مشاركة كثيرة تربطها بعضها وسائل معقدة. نحن بحاجة إلى التعامل مع الحديث المثير ومع فريد ومع الحجر ومع زجاج النافذة، ونريد أن نحدد معالم دور كل من هذه العناصر في الحديث إجمالاً. ولكن لو كان هذا كل ما هو مطلوب لأمكن القول ببساطة «فريد كسر زجاج نافذة بحجر» ويتهيي الأمر عند هذا الحد. ولكن قدرأً كبيراً إضافياً آخر من التعدد ناجم عن حاجة المتكلم إلى تأسيس وتأكيد المشهد المرجعي في مشهد الانتباه المشترك الذي يتقاسمه الآن مع المخاطب. معنى هذا أن قدرأً كبيراً من التعدد البنائي ناجم عن المقتضيات العملية للاتصال. ويصدق هذا بالنسبة لتأسيس وتأكيد المرجع للعناصر المشاركة بذاتها وللأحداث داخل مشهد الانتباه المشترك الراهن (كأن يكون عن طريق محددات أو فصاريف زمنية). ويصدق أيضاً بالنسبة لعملية تحديد منظورات مختلفة بشأن الأحداث حيث المتكلم ينفذ ويشق سبيلاً للمخاطب بين الجوانب المختلفة للحدث. (بأن يجعل النافذة أو الحجر أو فريد البؤرة الأولى التي تركز عليها العبارة المنطقية).

وإن أكثر التكوينات على مستوى النطق شيئاً وتواتراً في اللغة تهبي حزماً سابقة التجهيز، ومتواضع عليها تقليدياً على مدى زمن تاريخي بغية أداء مثل هذه الأنواع من

الأمور، وليس على الأطفال إلا تعلمها. ولكن يتبعن عليهم تنمية القدرة العملية على الاختيار من بين هذه الخيارات المختلفة على نحو كفؤ وفعال في ظروف التواصل المختلفة. حقاً ليس يسيراً دائماً القول في موقف بذاته ما إذا كان طفل ما يستخدم فقط التكوين اللساني الذي يطرأ أولاً على الذهن، أم أنه يختار بنشاط تكويناً لسانياً بدلاً من آخر لسبب اتصالي محدد مبدئياً. ولكن يلاحظ بوجه عام، كما هو الأمر في جميع الحالات التي يتباين فيها منظور الطفل عن منظور شريكه في الاتصال، أن يمثل التكيف بطريقة حساسة مع منظور شخص آخر إنجازاً مهماً بالنسبة لنمو صغار الأطفال. ويترتب هذا على الأرجح بزوغ قدراتهم على فهم الشخص الآخر باعتباره كياناً يشبه عنصراً فاعلاً ذهنياً له أفكار ومعتقدات مثلما لهم هم أيضاً.

## الاشتقاقات والمجازات والقصص

تشكل التكوينات المجردة الأساس للقدر الأكبر من الإبداع اللساني عند الأطفال، ويتبعن على كل طفل أن يكونها بمفرده وهو يمايز بين الأنماط المختلفة في العبارات المنطقية التي يسمعها على لسان أشخاص ناضجين يستخدمون اللغة. وهذا من شأنه أن يجعل التكوينات اللسانية المجردة مهمة معرفياً بشكل خاص نظراً لأنها قائمة على كل من تعلم البيئي اللسانية التقليدية ثقافياً وعلى المهارات المعرفية الفردية للأطفال في مجال التصنيف وصياغة المخططات المشتقة في نهاية الأمر من ميراثهم البيولوجي كرئيسات فردية. ولكن، يضاف إلى هذا أن التكوينات اللسانية تقضي إلى عمليات معرفية فريدة لا نظير لها في المملكة الحيوانية. وجدير بالذكر أن التفاعل بين التكوينات اللسانية المجردة والكلمات المفردة العيانية يخلق إمكانات جديدة قوية من أجل تأويلات وتحليلات اشتقاء وتناظرية بل ومجازية للأشياء. مثال ذلك يمكن لنا أن نحلل ونؤول باللغة الإنجليزية:

\* المخصصات والأنشطة وكأنها موضوعات (الأزرق لوني المفضل، التزحلق متعدة،

اكتشاف الكنز ضربة حظ).

\* الموضوعات والأنشطة كأنها خاصيات (صوته الجرذاني يستثيرني، رأسه الخلق أذهلها، أسلوبه النكسوني استشاري).

\* الموضوعات والخاصيات وكأنها أنشطة (رأست الاجتماع، بلل سرواله).

\* التعبير عن أي أحداث ومواضيع ذاتها وكأنها أشياء أخرى (الحب زهرة؛ الحياة رحلة، الذرة منظومة شمسية).

ويخلق البشر هذه الضروب من التنازرات عندما تقتصر موارد رصيدهم اللساني عن الوفاء بالمتطلبات بما في ذلك المتطلبات التعبيرية عن موقف اتصالي ذاته. معنى هذا أن من العسير تخيل أن البشر سوف يصوغون الأفعال مفاهيمياً في صورة أشياء، أو الأشياء في صورة أفعال - أو الانحراف في أي شيء يتجاوز أبسط أشكال التفكير المجازي - ما لم يكن هذا من أجل المتطلبات الوظيفية المفروضة عليهم وهم يكيفون الوسائل التقليدية المتواضع عليها في الاتصال اللساني من أجل تحقيق متطلبات اتصالية ملحة ومحددة. وجدير بالإشارة إلى أن الفكرة المهمة في هذا السياق هي أن البنية المجردة التي ابتكرها الأطفال حال انتقالهم من تكوينات لسانية يغلب عليها فعل محمد إلى تكوينات لسانية يغلب عليها الفعل العام تسهم عملياً في ملاءمة المادة المفاهيمية على اختلاف أنماطها حال ظهور الحاجة التواصلية - حتى المادة المناقضة صراحة على نحو ما نجد في بعض الشعر الحديث (وفي جمل من مثل «الأفكار الخضراء عديمة اللون تغفو مهتاجة»). وخشية أن يذهب الطن إلى أن هذه المرونة النحوية ما هي إلا أسلوب اتصالي تقليدي عاطل من أي نتائج معرفية دائمة، عرض فتجنستين (1953) بعض الأحادي الفلسفية الكثيرة، وأوضح أن الناس تميل إلى البحث عن الأشياء أو جوهر كل الكيانات الموصوفة لغوياً على أنها أسماء (مثل فكر وتوقع ولا نهاية ولغة).

وتحري أن نتعرف أيضاً على دور السرديةات في المعرفة البشرية ولو على سبيل الإيجاز.

دفع بروونر (1990 - 1986) بوجه خاص بأن القصص الذي ترويه ثقافة ما (أو أي وحدة اجتماعية أخرى مثل الأسرة) يمثل جزءاً رئيسياً من أسلوبها في النظر إلى نفسها، ومن ثم فإنها تصوغ وتشكل معرفتها بالفرد من أبنائها أيضاً. مثال ذلك القصص الديني الذي ترويه ثقافة ما عن أصول نشأتها وأبطالها من الذكور والإناث، وعن الأحداث الكبرى الفاصلة في تاريخها، بل وعن الأحداث الأسطورية في ما قبل التاريخ، إنما تكون جميعها على هذا النحو لتحقق أهدافاً معينة - إذ من المفترض أنها تبين ماهية الأشياء والأمور التي تراها هذه الثقافة مهمة ذات شأن، وأي التفسيرات هي ذات القيمة، وأي أنواع التأويلات والمذاهب السردية ابتكرتها لتكون تقليداً متعارفاً عليه مهما كانت الأسباب وهكذا ... إلخ. وكذلك السردية الدائمة تفي في نقل المعرفة اللسانية البشرية في اتجاهات لم يكن لها أن تنتقل إليها لو لا هذا النهج.

## لللغة وللمعرفة

التكوينات اللسانية هي طرز خاصة من الرموز اللسانية، وإن تعلم الأطفال تكوينات لسانية كاملة - رموزاً لسانية مركبة داخلياً جرى التعارف عليها تاريخياً للتعامل مع وظائف اتصالية مركبة، ولكنها متواترة - توجه الأطفال إلى جوانب من خبرتهم ما كان لها أن توجههم هذه الوجهة لو لم يكن هذا بسبب اللغة. إنها تقودهم تحديداً إلى:

\* تحليل العالم إلى أحداث وعناصر مشاركة.

\* النظر إلى الأحداث المركبة من منظورات مختلفة ترتبط بدرجة كبيرة أو صغيرة بمشهد الانتباه المشترك الراهن

\* ابتكار تكوينات مجردة تمكنهم من النظر عملياً إلى أي ظاهرة خبرية في ضوء أي ظاهرة عملية أخرى (الأفعال باعتبارها أشياء، والأشياء باعتبارها أفعال، وكل المجازات المفاهيمية الأخرى على اختلاف أنواعها).

وهكذا يقود اكتساب اللغة الأطفال إلى تفهم، وصوغ مفاهيم عن الأحداث وتصنيفها إلى فئات وتقسيمها إلى مخططات. ويجري هذا بوسائل أكثر تعقداً مما كان يمكن أن يحدث لو لم يكونوا منشغلين بتعلم لغة تقليدية. وتضيف هذه الأنواع من التمثيلات والتخطيطات للحدث على المعرفة البشرية تعقداً شديداً ومرونة كبيرة.

ومن المهم أيضاً ذكر أن الأطفال إذ يكتسبون تكوينات لسانية مركبة يكونون في بداية أمرهم محفوظين، معنى أنهم بوجه عام يقلدون بدقة هيكل علاقات التكوينات التي يتعلمونها من الكبار مستخدمو اللغة (تكوينات محورية الفعل الواحد). وأهمية هذه الملاحظة تمثل ببساطة في أن التكيف البشري من أجل التعلم الثقافي ميل قوي جداً حتى لو كان في مجال اكتساب تكوينات لسانية مركبة... حيث ذهب الظن تقليدياً بأن دوره ثانوي. ومن الأهمية بمكان الإشارة إلى أن هذا الميل متson تماماً مع ميول الأطفال للمحاكاة في (أ) مهام استخدام الأدوات - خاصة من بلغوا عامين من عمرهم كما بينت دراسة ناجي وآخرون 1993 (انظر الباب الثاني؛ وانظر أيضاً وانت وهاريس 1999). (ب) مهام تعلم الكلمات - ونعود لنقول وبخاصة الأطفال الذين أكملوا عامين (توماسيللو وستريانو 1999)، معرض في الباب الثالث). والمحصلة النهائية هي كالتالي: خلال الفترة من العام الأول وحتى الثالث من العمر يكون صغار الأطفال عملياً «آلات محاكاة» في محاولتهم اكتساب المهارات الثقافية وسلوكيات الكبار الناضجين من أبناء جماعاتهم الاجتماعية.

وطبيعي أن هذا الميل إلى المحاكاة ليس شاملًا، حيث إن الأطفال يحققون بعض الأشياء الابتكارية من المصنوعات الثقافية والمواضعات اللسانية منذ الفترة الباكرة من نموهم. وهذا يقيناً ميل يأخذ تأثيره في الانحسار في مرحلة النمو المعرفي التالية حيث تصدر عن الأطفال أنواع مختلفة من الأشياء الجديدة مستعينين بالأدوات الثقافية التي أصبحوا يملكون ناصيتها. ولكن أطفال البشر بداية - في الفترة التي يبدأون فيها لأول مرة في

اكتساب مصنوعات ومتواضعات ثقافتهم في المرحلة العمرية من سنة إلى أربع سنوات - يكون لديهم ميل قوي جداً للمحاكاة. ولنلاحظ أن رد فعلهم الأولى في كثير من المواقف التي تستلزم حل مشكلة ما هو محاكاة سلوك من حولهم تماماً مثل كثيرين من الكبار في كثير من المواقف، إذ سرعان ما يلجأون إلى المحاكاة إذا لم تتوفر لهم قدرة على التحكم في المهارات الالزامية لذلك أو أصبحوا بدلاً من هذا متشككين في قدرتهم على إنجاز هذا الفعل. وإن من أهم المسائل المتعلقة بالتكوينات والرموز اللسانية هي أنها بهذا تخلق توترة واضحاً بين الحاجة إلى «إنجاز الأمر بطريقة الكبار» أي التعلم بالمحاكاة التكوينات والرموز اللسانية، وبين الحاجة إلى أن يكون الطفل ابتكارياً في تكيف هذه المصنوعات الموروثة ثقافياً مع الموقف الاتصالي الراهن - وفي عمل تعليمات بشأن طرق إنجاز هذا العمل. وجدير بالذكر أن الميل القوي للغاية لدى الأطفال لمحاكاة الآخرين فيما يفعلون إنما يتجلّي واضحاً في المرحلة الباكرة من نموهم المعرفي، ويفضي بنا إلى نتيجة مفادها أن الفترة الباكرة من الطفولة معنية أساساً بدخول الأطفال إلى عالم الثقافة عن طريق تمكنهم وتحكمهم في المصنوعات والتقاليد السابقة على ظهورهم على مسرح الحياة - والتي يمكنهم أيضاً ملء مهامها لاستخدامات إبداعية كلما تقدّمت قدراتهم على التحكم.

المعروف أن النهج الكلاسيكي في معالجة قضايا اللغة والمعرفة هو مقارنة مهارات الناس المعرفية في تعلم اللغات المختلفة. بيد أن ما أهتم به هنا هو تعلم لغة ما، أي لغة، مقابل عدم معرفة أي لغة على الإطلاق. وطبعي أن مختلف الناس في العالم الحديث من لم يعرفوا اللغة بطريقة سوية مناسبون جميعاً لرعاumi هنا. ولكن، وكما أثبتنا في الباب الرابع، لا أحد منهم يمثل حالة جيدة تماماً للجهل باللغة، ناهيك عن عطالة الثقافة. ويبدو لي أن الحال كذلك تجريبياً من حيث أن بدائل وتنويعات مختلفة للرموز اللسانية، من مثل لغات الإشارة اليدوية، تبدو جميعها فعالة على قدم المساواة مع اللغة في توجيه الانتباه والمعرفة. هذا إذا ما كانت، مثلها مثل اللغات الطبيعية، مركزة على رموز اصطلاحية مشتركة بين الذوات، ومرتكزة على أساس منظوري مشترك.

## 6

### الخطاب وإعادة الوصف التمثيلي

أي عبارة منطقية هي حلقة في سلسلة  
من العبارات المنطقية المنظمة بصورة  
مركبة جداً.

ميخائيل باكتين

يمكن القول بعمق أكبر أن كل ما ناقشه حتى الآن هو عملياً مشترك على نحو شامل بين جميع الرضع وصغار الأطفال في العالم: يتوحدون مع الآخرين، يدركون الآخرين كعناصر فاعلة قصدية شأن ذواتهم، ينخرطون مع الآخرين في أنشطة انتبه مشترك؛ ويفهمون الكثير من العلاقات السببية الموجودة بين الأشياء والأحداث المادية في العالم، ويفهمون المقاصد الاتصالية التي يعبر عنها الآخرون بالإشارات والإيماءات والرموز اللغوية والتقوينيات اللسانية؛ ويتعلمون عن طريق المحاكاة بقلب الدور لكي تصدر عنهم الآخرين الحركات والإشارات والرموز والتقوينيات نفسها؛ ويصوغون على أساس لساني تصنيفات فتوية للأشياء وتقسيمات تخطيطية للأحداث. ويتتمكن صغار الأطفال بفضل هذه المهارات المعرفية من التحرك على امتداد المسار الثقافي للنمو بشكل جاد، أي يبدأون التعلم ثقافياً (اتصال واكتساب) المهارات والممارسات و المجالات المعرفة التي تنفرد بها جماعاتهم الاجتماعية. ومع هذا فعلى الرغم من أن الأطفال يمضون على امتداد

هذه المسارات التنموية الثقافية المحددة خلال فترة طفولتهم الباكرة وما بعدها، إلا أنه لا تزال ثمة بعض عمليات النمو، بل وبعض معلمون لهذا الطريق المتعدد، هي أمور كثيرة شاملة. لذلك فإن التحدي الماثل في النظر إلى الأطفال على مدى فترات النمو التالية هذه هو تفسير كل من الجوانب المميزة والمحدة ثقافياً والكلية الشاملة ثقافياً للتطور الفردي المعرفي للإنسان.

إن الجوانب المميزة والمحدة ثقافياً للمعرفة البشرية فسرها مفكرون وباحثون من كل المذاهب والاتجاهات بطريقة واحدة أساساً: يتعلّم الأطفال ما يتعرّضون له ويواجهونه، وتعريضهم الثقافات المختلفة لأمور مختلفة. وهناك مفكرون من الباحثين في علم النفس الثقافي ركزوا اهتمامهم على عمليات التفاعل الثقافي. وهناك آخرون من الباحثين أصحاب النزعة الفردية ركزوا على قدرة الفرد على حل المشكلات (من مثل أتباع بياجييه المحدد أو أصحاب النظرية الفطرية المحدد) لكي يفسروا كيف يتعلّم الأطفال أموراً عن الديناسورات أو تاريخ الإغريق أو السلف أو نسج السجاد. وسواء هؤلاء أم أولئك فليس هناك في الواقع من بدائل عن الطفل الفرد الذي يكتسب المعرفة داخل سياقات اجتماعية وطبيعية مميزة. ولكن تظهر لنا المشكلات النظرية حين تكون بصدّ المهارات والمعرفات الكلية الشاملة ثقافياً. ويدور الجدل بشأن الجوانب الكلية الشاملة للنمو المعرفي البشري. وانعقدت السيادة الآن في هذا المجال لأصحاب النظريات الفردية. ويعني غالبية هؤلاء أساساً بالدرجة التي تكون عندها المهارات المعرفية المختلفة و مجالات المعرفة «فطرية» و/أو معيارية (انظر هيرشفيلد وجيلمان محرران 1994؛ وويلما وجيلمان 1997). وجدير باللاحظة أننا لا نجد في أي نهج فردي إشارة إلى أي دور للعمليات الاجتماعية والثقافية في نمو بنى معرفية أساسية وكلية فيما عدا دورها فقط في تعرّض الطفل / العالم / الآلة لأنواع مختلفة من «المدخلات» أو «البيانات» وسط مجالات نوعية مختلفة من المعرف. ونجد في مقابل هذا علماء النفس الثقافيين وقد بالغوا في العناية بالعمليات الاجتماعية والثقافية خلال النمو المعرفي للطفولة - ويتحدد النهج الدراسي على أساس التركيز على هذه العمليات. ولكن الملاحظ أن القسط الأكبر من جهدهم معنى أساساً بالجوانب

النوعية الثقافية للنمو المعرفي مما أدى بهم واقعياً إلى إغفال دور العمليات الاجتماعية والثقافية في التطور الفردي لغالبية الجوانب الأساسية والكلية للمعرفة البشرية.

ووجهة نظري أن العمليات الاجتماعية والثقافية - من طراز مشترك بين جميع الثقافات - تمثل جزءاً واحداً متكاملاً وجوهرياً لمسارات التطور الفردي السوي لكثير من المهارات المعرفية الكلية والأساسية للغاية بين البشر، خاصة تلك التي ينفرد بها النوع. وإن بعض هذه العمليات الاجتماعية - الثقافية واضحة جداً بحيث إن الباحثين نادراً ما يعلقون عليها من مثل «انتقال» المعرف والمعلومات من الكبار إلى الأطفال عن طريق اللغة وغيرها من الوسائل الرمزية. ويلاحظ أن بعض هذه العمليات تكون أقل وضوحاً بدرجة بسيطة وتشغل فقط اهتمام بعض علماء النفس الثقافيين من مدرسة فيجوتسكي الجديدة، مثل ذلك دور المصنوعات الثقافية كوسيط في تفاعلات الأطفال مع بيئتهم. وأعتقد أن بعض هذه العمليات ليست واضحة البتة ولم تحظ بالاهتمام والانتباه اللازمين من جانب الباحث المعاصر. وصادفت إغفالاً لسبب أساسي وهو أنها تتضمن عمليات اتصال لساني وخطاب - عمليات ينخرط خلالها الأطفال في حوار مع عقول أخرى - ومن ثم يكون مآل هذه العمليات إما الغض من قدرها أو سوء فهمها من جانب كل من الاتجاهين. ولللاحظ أن الباحثين ذوي النزعة الفردية غالباً ما يقبلون الرأي القائل إن اللغة كفاية أو مقدرة محددة المجال بحيث لا تتفاعل وفق أساليب ذات شأن مع القدرات المعرفية الأخرى. ولكن على الرغم من أن علماء النفس الثقافيين يبدون بعض الاهتمام بدور اللغة في التنشئة الاجتماعية السلوكية وفي صوغ تصنيفات فتوية بسيطة إلا أنهم في الغالب الأعم لم يbedo اهتماماً بدور الاتصال اللساني في غم المهارات ج.

وإن الفرض الذي نذهب إليه هنا هو أن الطبيعة المنظورية للرموز اللسانية وكذا استخدام الرموز اللسانية في التفاعلات الخطابية حيث تتبادر وتتشارك صراحة المنظورات المختلفة، تهيئ المادة الخام التي يبني منها أطفال جميع الثقافات التمثيلات المعرفية المرنة ومتنوعة المنظور - بل وربما نقول الحوارية. وهذه هي التي تضفي على المعرفة

البشرية القدر الأكبر من وقعتها الرهيب في النفس وسلطانها المتفرد. وسوف أحاول في هذا الباب أن أوضح بجلاء وجهة النظر هذه. أولاً، سوف أحدد بإيجاز معلم وسائل عديدة تمثل فيها عمليات الاتصال والخطاب اللساني البشري عنصراً تكوينياً في نمو المعرفة البشرية خلال فترة الطفولة الباكرة: ابتداءً من تعرض الأطفال لمعلومة واقعية وحتى تحول طريقة فهمهم وتمثيلهم معرفياً للعام عن طريق تزويدهم بمنظورات كثيرة، قد تكون أحياناً متعارضة، إلى الظواهر. ثانياً، سوف أدرس بتفصيل أكثر كيف تسهم هذه العمليات اللسانية في النمو المعرفي للأطفال في مجال المعرفة الرئيسيين اللذين يتطوران منذ الطفولة: فهم الفاعالية النفسية - الاجتماعية (القصدية)، وفهم الأحداث والعلاقات الطبيعية (السببية). ثالثاً سوف أدرس كيف أن بعض الأنماط الخاصة للتفاعل والخطاب اللساني تقضي في نهاية مرحلة الطفولة الباكرة إلى العمليات المهمة حيوياً للتنظيم الذاتي والمعرفة العليا *metacognition* وإعادة الوصف التمثيلي - والتي تقضي جميعها إلى تمثيلات معرفية حوارية.

## للاتصال اللساني وللنحو المعرفي

منذ ساير وورف على أقل تقدير، بل ومنذ هردر وهمبولت في الحقيقة، كان تأثير الاتصال اللساني على المعرفة موضوعاً له أهمية فريدة بين الفلاسفة وعلماء النفس وعلماء اللسانيات. وتركز اهتمام جميع المفكرين عملياً على كيفية اكتساب لغة أم بذاتها (مثل لغة الهوبي، إحدى لغات قبائل الأتو أزتك، وهم سكان أمريكا الأصليين (الهنود الحمر، في وسط وشمال أمريكا، ويسكنون الآن محمية شمال شرق أريزونا - المترجم)، مقابل لغة أخرى (مثل الإنجليزية). وشمل اهتمام الباحثين تأثير اللغة الأم على طريقة البشر في تفهم العالم - وهنا يتمثل فرض «الاحتممية اللسانية». وتذهب البحوث الحديثة إلى أن هذا الفرض صادق يقيناً في شكل أو في آخر سواءً كان هو الشكل القوي الذي تؤثر

به لغات محددة في المعرفة غير اللسانية بوسائل محددة (مثال لوكي 1992، ليفنسون 1983). أم الشكل «الضعف» الذي فيه نجد التعلم واستخدام لغة بذاتها يفتان الانتباه إلى جوانب معينة من المواقف في تعارضها مع مواقف أخرى - وهو ما يسمى التفكير من أجل الكلام (سلوبين 1991). ولكن ثمة سؤال ربما يكون أكثر أساسية ألا وهو دور الاتصال اللساني - أي استخدام أي لغة طبيعية مقابل عدم استخدامها على الإطلاق - في النمو المعرفي بعامة. ونعود هنا ثانية إلى تجربة جيدانكن Gedanken - أطفال رضع فوق جزر صحراوية وما شابه ذلك - وليس إلى بحث تجريبي عملي يعالج المسألة مباشرة. بيد أنني على الرغم من هذا أعتقد استناداً إلى أسس نظرية يدعمها بحث تجريبي وملاحظات تجريبية لها صلة وثيقة بالأمر أن بإمكاننا الوصول إلى نتائج مؤكدة عن دور الاتصال اللساني في النمو المعرفي. وأود أن أركز تحديداً على ثلاثة أبعاد للعملية: (1) الانتقال «الثقافي» للمعرفة إلى الأطفال عبر الاتصال اللساني؛ (2) سبل تأثير هيكل الاتصال اللساني على تكوين الأطفال للتصنيفات المعرفية وال العلاقات والتناظرات والمجازات، و(3) سبل التفاعل اللساني مع الآخرين (الخطاب) في حفز الأطفال على اتخاذ منظورات مفاهيمية بشأن الظواهر والتي قد تكون منظورات مخالفة، وأحياناً مكملة.

## نقل المعرفة والتعليمات عبر الاتصال اللساني

هذه نقطة شديدة الوضوح ولكن نادرًا، ما ذكرها أحد، بل لم يذكرها أحد قط. فإذا لم يتيسر للأطفال تلقين الكبار لهم عبر اللغة أو الصور أو غير ذلك من الوسائل الرمزية، فإنهم سيعرفون نفس القدر من المعرف عن الديناصورات مثلما كان حال أرسطو وأفلاطون، أعني صفرًا. والحقيقة أن أطفال البشر إذا طوفوا اليوم بطوله وحدتهم اعتماداً على أنفسهم - على نحو ما يفعل بعض أفراد أنواع الرئيسيات - فإن معارفهم لن تتجاوز الصفر عن أي من الموضوعات التي يدرس من خلالها اليوم علماء النمو النفسي خبراتهم،

ابتداءً من الديناصور وحتى البيولوجيا والبيسبول والموسيقي والرياضيات. لذلك فإن معرفة وخبرة الأطفال ذات النطاق المميز التي تتجاوز حدود المهارات الأساسية لمعرفة الرئيسيات تكون جماعتها تقريباً رهن المعارف المتراكمة في ثقافاتهم و«انتقالها» إليهم غير الرموز اللسانية وغيرها بما في ذلك الكتابة والرسوم. وطبعاً أن كم المعارف التي يستطيع كائن فرد أن يحصل عليها من مجرد مشاهدة العالم اعتماداً على نفسه فقط هي معارف محدودة للغاية.

وتختلف باختلاف الثقافات العملية التي «تنقل بها» المعارف والمهارات إلى الأطفال. إنها تختلف بالنسبة للأطفال في ثقافات الغرب الحديث، حيث يحظون بقدر من التعليمات القائمة على الفعل وعلى معرفة القراءة والكتابة أكبر مما هو الحال بالنسبة للأطفال في كثير من الثقافات الشفاهية - المزمن عملياً براقبة الكبار والتعلم منهم عن طريق ملاحظة أدائهم لبعض الممارسات التي تستلزم مهارات. ولكن حتى الثقافات الشفاهية لديها مجالات مهمة للمعرفة التي تكاد تكون بكمالها في صيغة رمزية، ولا يمكن نقلها إلا بطريقة رمزية. وأوضح مثال هنا المعارف المتعلقة بأشياء تنتقل في الزمان والمكان من مثل خصائص الأقارب والأslاف القدماء والأساطير وبعض الطقوس الدينية، وبعض المعرف عن الأحياء الباتية والحيوانية في البيئة المحلية، وهلم جرا. وهكذا يزود كبار السن في المجتمعات البشرية أطفالهم بقدر كبير ومهم للغاية من التلقين والتفسير المباشرين. ويتتوفر بعضها على الأقل عن طريق اللغة وغيرها من الوسائل الرمزية والتي تتعلق بأحد مجالات المعرفة التي تعلق الثقافة من قيمتها. (كروجر وتوماسيللو 1996).

## الدور الترتكيبية للغة

مع كل ما سبق يتبيّن لنا أن عملية اكتساب لغة طبيعية تتجاوز مجرد تلقي الأطفال معلومات مهمة ثقافياً. إن اكتساب لغة طبيعية يفيد أيضاً في التنشئة الاجتماعية وفي التكوين الثقافي للطرق التي يعايش بها ويتفهم من خلالها الأطفال عادةً مختلف جوانب

عوالمهم. والملاحظ أن الأطفال إذ يحاولون فهم أفعال الاتصال اللساني الموجه إليهم إنما ينخرطون في عمليات معينة شديدة الخصوصية لتبني منظور ذاته للتصنيف والفهم. وطبعي أن اللغة لا تخلق هذه القدرات المعرفية الأساسية على نحو ما تخلق أنواع حيوانية كثيرة فئات مفاهيمية مختلفة لتحقيق أغراض أدائية متباعدة، ويستطيع الأطفال تبني منظور الآخرين بدون لغة، ولكن اللغة تضيف إلى الرصيد البشري طائفة أخرى من الفئات والمنظورات المفاهيمية - فئات ومنظورات جرى بناؤها لأغراض الاتصال اللساني.

وتجدر بالذكر أن تصنيف العالم إلى فئات لأغراض الاتصال اللساني له في بعض الحالات خصائص فريدة. وعلى الرغم من أن بعض الفئات المحسدة في اللغة يمكن أن تكون انعكاسات صريحة و مباشرة لفئات غير لسانية والتي يمكن أن تتطابق مع فئات أنواع أخرى (ويمكن أن يشكلها أطفال البشر قبل اكتسابهم اللغة) فإن البعض الآخر يعكس الخصائص المميزة للاتصال اللساني البشري، ثم إنها، وهذا هو الأهم، تعكس كل منظومة الخيارات المفتوحة في مواقف اتصالية محددة. وهكذا نجد على سبيل المثال أنه كلما أراد شخص اتخاذ شيء ما مرجعاً يشير به إلى شخص آخر يجد لزاماً عليه أن يختار بين أن يسمى هذه الأشياء مثل «الكلب»، هذا الحيوان الواقع هناك، هاوي مصارعة الديكة، فيدو .. إلى آخره. وإذا أراد أن يصور حدثاً ما فلا بد وأن يقول «بعض الكلب .. أو أصيب المرء بعضة ... وتحدد الخيارات أساساً في ضوء تقييم التكلم لحاجات المخاطب الاتصالية وما من شأنه أن يفيد في إصابة الهدف من الاتصال - ما نوع الوصف عند أي مستوى من التفصيل، ومن أي منظور، تحقيقاً لاتصال ناجح وفعال (كما سبق أن أوضحنا في البابين 4, 5). وإذا سلمنا بأن اللغات تعمل بشكل رئيسي على أساس تنصيفي (إذ أنها لم تنشأ كقوائم شاملة أسماء أعلام لموضوعات وأحداث مفردة) فإن التصنيفات والمحططات الثاوية في اللغة تهيئ للأطفال إمكانية أداء أمور كثيرة من بينها اتخاذ منظورات مختلفة في آن واحد إزاء الكيان الواحد: هذا الشيء هو في آن واحد زهرة ووردة (وأشياء أخرى كثيرة) تأسساً على الكيفية التي أريد أن أفسر بها هذا الشيء في

هذا الموقف الاتصالي بذاته. وليس بين أيدينا دليل يقيني على أن الحيوانات غير البشرية أو صغار أطفال البشر في سن ما قبل اكتساب اللغة يصنفون العالم أو يصوغونه في منظور بهذه الطريقة التراتبية المرنة (توماسيللو وكول 1997). وربما توجد حيوانات أخرى قادرة على اتخاذ منظورات معايرة في النظر إلى الأشياء في ظروف مختلفة. ولكن نظراً لأن منظورات الآخرين الكثيرة غير ميسورة لها كما هي ثاوية ومجسدة في اللغة فإنها لا تفهم أن ثمة وسائل أخرى كثيرة جداً لبناء وتحليل الظاهرة في آن واحد.

ويلاحظ أن الفئات التي يلتقي بها الأطفال في اللغة تتضمن كلاً من كيانات ثباتية ساكنة (ستاتيكية) من مثل الأشياء والموضوعات والخصائص وكيانات دينامية من مثل الأحداث والعلاقات. وإن الفئات المعرفية التي درسها الباحثون بأكثر قدر من التفصيل هي فئات تتعلق بالأشياء والموضوعات وخصائصها. والحقيقة أن الكثير من النماذج الأولية لتمثيل المعرفة في علم نفس المعرفة إنما تتألف من تراتبيات قاصرة على فئات الموضوعات، كما وأن الغالبية العظمى من مجالات المعرفة التي يدرسها علماء نفس المعرفة إنما تحددها الموضوعات والأشياء المتضمنة (مثل أنماط الحيوانات و«الأنواع الطبيعية» الأخرى والمصنوعات). ويلاحظ أن فئات الأحداث والعلاقات منظمة على أساس تراتبي إلى حد ما وأن بعض مجالات الخبرة تحددها فقط أنماط أحداث محددة (مجالات البيسبول أو الشطرنج كمثال). وهكذا يمكن إجراء دراسات مماثلة عن معرفة الحدث (بارسلو 1992). ولكن الظاهرة الأهم والبارزة معرفياً بشأن فئات العلاقات في اللغة تتعلق بالتناظرات والمجازات، وهذه ظاهرة مهمة تحديداً لأنها مؤلفة من أحداث وعلاقات يمكن التعرف عليها باعتبارها «متماطلة» في كل مجالات الأشياء المختلفة. وإن ما يجعل التناظرات والمجازات لها هذا القدر من الأهمية هو اختلافها عن فئات الموضوعات من ناحية واحدة أساسية. ذلك أن الموضوعات هي الموضوعات نفسها بغض النظر عن السياق الذي نجدها فيه: ملك مستبد مطلق هو كذلك ملك مستبد مطلق سواء ندرسه في سياقه الطبيعي أو في متحف، أو يجري عرضه في مسرحية. ولكن الأحداث والعلاقات تعتمد أكثر على سياق الموضوع: التخليق الضوئي للنبات لا يحدث إلا في

سياق النباتات - ذلك لأنه عملية تعتمد على وجود موضوعات ومواد نوعية محددة. ولهذا إذا أردنا الحديث عن التخليق الضوئي في مجال السيارات، سيكون لزاماً علينا أن نستحضر نوعاً ما من التناظر أو المجاز نستبدل فيه موضوعاً بموضوع (مثل استبدال الكارببور بالحببيات الخيطية Mitochondria التي تحتوي على أنزيمات لتحويل الطعام إلى طاقة) وهكذا بحيث نحافظ ببنية العلاقة نفسها في المجالين المختلفين للموضوعين (جنتر وماركمان 1997).

وأوضح دراسات حديثة العهد عن اللسانيات المعرفية والوظيفية أن المجازات تتغلغل حتى في أكثر الاستخدامات العادية للغة الطبيعية (مثل لاكوف 1987؛ وجونسون 1987؛ وجيس 1995). إذ لا يفتأ الكبار يلغون الأطفال بانتظام على سبيل المثال «أن يظل على الخط»، أو «يسقط شيئاً معيناً من فكره» أو «لا يفقد الصبر». وإن فهم هذه الأساليب المجازية في الكلام يضع الأطفال على طريق صوغ التنازلات بين المحالات العيانية التي يعرفونها من خبراتهم الحس - حركية وبين المحالات الأكثر تجريداً للتفاعل بين الكبار والحياة الاجتماعية الذهنية التي هم بصدده تعلمها. ويلاحظ بعد عدد كاف من أنواع معينة من التعبيرات المجازية يكون الأطفال حسبما هو متوقع، قادرین على بناء أنواع من الفهم المجازي واسع الانتشار المفضي إلى الإنتاجية - مثل العبارة المجازية الشهيرة «الحياة رحلة» التي يحكىها لاكوف وجونسون (1980). إذ تكون علاقتنا هنا «خارج» أو «مطابقة» أو «ضالة» أو «سابقة» قياساً إلى إمكانية العارفين بهذا النمط من إدراك المجازات الجديدة المتسبة معها (مثل شرعنا في الحياة الزوجية ولكننا لم نحرز الأشياء الملائمة للرحلة). ويستغرق الأطفال بعض الوقت لتقييم اللغة المجازية على نحو واضح صريح. ولعل السبب في هذا هو التعقد الشديد الذي يستلزم رسم خارطة العلاقات (انظر ويتر 1988). ولكن من الأمور الحاسمة بالنسبة لدراستنا الراهنة بيان أن جنتر وميدينا (1997) عرضا مؤخراً ثروة من الأدلة التجريبية وخلصا إلى أن تقييم الأطفال للتفكير التناظري / المجازي تيسره كثيراً جداً، بل ربما يقول إن تمكّنهم منه يكون بفضل تعاملهم مع لغة العلاقات. (انظر أيضاً جنتر وآخرين 1995).

ومن المهم والمفيد في هذا الصدد الإشارة إلى أنه مثلما يصبح الأطفال أكثر مهارة وخبرة إزاء التكوينات المجردة المختلفة من لغتهم الوطنية، يصبحون كذلك قادرين على تحليل الأشياء التي يعرفون أنها من نمط واحد وكأنها من نمط آخر - وهو ما ناقشناه في الباب الخامس. وهذه فكرة غاية في الأهمية وجديرة بتكرارها هنا.

نعرف أن الأطفال على مدى تاريخ التطور الفردي يكتشفون أنماطاً مجردة في اللغة التي يسمعونها حولهم، مما يؤدي بهم إلى تكوين تعليمات لسانية مختلفة كثيرة ابتداءً من فئات الأشياء وحتى التكوينات اللسانية المجردة والمقسمة تخطيطياً. ويلاحظ أن الناس في جميع الثقافات، رغبة منهم في الوفاء ب مختلف أغراض الاتصال والتعبير استخدموا هذه التصنيفات والتخطيطات المجردة على مدى التاريخ بوسائل جديدة. واقتضى فهمهم تفسير جوانب الواقع بوسائل تعتمد على أساليب مجازية وتناظرية (لاكوف 1987؛ وجونسون 1987؛ وجنتر وماركمان 1997). ويتضمن هذا كل شيء ابتداءً من عملية الاشتقاد التي تفضي إلى تفسير الأحداث في صورة موضوعات (التزحلق متعدة) وال الموضوعات باعتبارها أحداثاً (وضعوا جدولًا زمنياً للحركة) وصولاً إلى المجازات الصريحة من مثل «قطع الناس رؤوس مجتمعهم» أو «الناس في غليان من شدة الغضب». ويلتقي الأطفال بهذا الجانب من مفرداتهم اللسانية في ثقافتهم، ويكون لزاماً عليهم التعامل معها ومن ثم وبالتالي استخدامها. ولا سبيل إلى الظن بأن نوع مرونة التفكير الناجم عن هذا له مكان بين أنواع الحيوانات التي لا يتواصل أفرادها بعضهم بأسلوب رمزي ومن ثم ليس لديهم رصيد من التأويلات الرمزية المجردة.

ليست الفكرة أن اللغة تخلق من العدم القدرة على التصنيف وعلى صوغ منظور أو عمل تنازلات أو مجازات. إذ أن هذا مستحيل لأن اللغة تتوقف على هذه المهارات والتي يمكن أن تكون موجودة في صورة أساسية سواء لدى الرئيسيات غير البشرية أو لدى صغار الأطفال قبل سن الكلام. ولكن ما حدث هو أن البشر بفضل التعاون على مدى زمان تاريخي ابتكرروا مجموعة تتجاوز حدود الخيال من المنظورات التصنيفية

والتفسيرات شاملة كل أنواع الموضوعات والأحداث والعلاقات ثم جسدوها في منظوماتهم للاتصال الرمزي المسممة لغات طبيعية. ومع نمو الأطفال وتطورهم فردياً يستخدمون مهاراتهم الأساسية للتصنيف ولا تأخذ منظور وللتفكير القائم على العلاقات - في تضافر مع قدرتهم على فهم مقاصد اتصال الشخص الكبير - وذلك لتعلم استخدام الأشكال الرمزية وثيقة الصلة. ويمكنهم هذا من الإفادة بعدد كبير من الفئات التصنيفية والتناظرات التي رأى غيرهم من أبناء ثقافتهم أن من الملائم ابتكارها وترميزها، والتي ما كان لهم على أرجح تقدير أن يفكروا في ابتكارها بأنفسهم. وطبعي، علاوة على هذا، أنهم في بعض الحالات يمكنهم أيضاً أن يجرروا تعليمات من خلال هذه وأن يتذكروا تصنيفات وتناظرات جديدة خاصة بهم، والتي يمكن أن يتبنّاها آخرون معهم ومن بعدهم. ونؤكّد ثانية أن المسار الفردي للنمو يعمل على أساس مواد تتوفر عبر المسار الثقافي للنمو والتطور.

### الخطاب واتخاذ منظور حفاهيمي

أحد الأوجه المهمة للدور الذي يؤديه اكتساب اللغة في النمو المعرفي يتمثل في الفئات والعلاقات والمنظورات المفاهيمية التي تجسدها التكوينات السانية التقليدية - من الكلمات وحتى التكوينات النحوية وصولاً إلى المحازات التقليدية - والتي يتعين على صغار الأطفال العمل بها في تفاعلات الخطاب العادي. ولكن علاوة على هذا فإن المحتوى الدلالي «السيمانطقي» للخطاب، ما يجري الحديث بشأنه في دورات خطابية كثيرة، يعبر أحياناً عن تأويلات مختلفة وأحياناً متصارعة للأشياء. وهكذا يختلف الناس أحياناً أو يعبرون عن معارف مختلفة عن الأشياء موضوع حديثهم - والذي يزود الأطفال بمنظورات أو أطر مختلفة صراحة عن الظاهرة التي يعرضون لها الآن مباشرة. ويحدث أحياناً أيضاً أن يفشل الكبار في فهم عبارة ينطق بها الطفل أو العكس بالعكس، ومن ثم يطلبون إيضاحاً (خطاب عن الشكل الذي تحدث عنه توا المتكلم). وأخيراً يحدث أن

يعبر الطفل أحياناً عن رأي بشأن شيء ما، وهنا يعبر شريكه المتفاعل معه عن رأيه إزاء ذلك الرأي (خطاب بشأن محتوى ما قاله المتكلم تواً). وإن كلاً من هذه الطرز الثلاثة للخطاب - الاختلافات، ومتالية الإيضاح والتفاعلات التعليمية - يزودنا بصيغته الخاصة عن منظور الخطاب.

أولاً يعرب الناس صراحة خلال الخطاب الممتد عن معارف ومنظورات مختلفة، بينما هم يتحدثون عن موضوع ما متضمناً مظان الاختلاف وسوء الفهم. مثال ذلك يمكن أن يعبر الطفل عن رأي يفيد بأن أخيه أو اخته ينبغي أن يشاركه اللعب بلعبته، هذا بينما يمكن أن يعرب الأخ عن رأي معارض وأنه لا يريد ذلك. أو ربما يعرب الطفل عن رأي بأن الكوب الطويلة تحتوي على قدر أكبر من الماء بينما يعرب نظيره عن رأي مخالف، وهو أن الكوب الأخرى بها قدر أكبر من الماء لأنها أوسع. والنقطة المحورية في هذه الحالات هي أن ثمة رأيين متصارعين جرى عملياً التعبير عنهما في آن واحد وعن موضوع واحد، وأن على الطفل أن يجد وسيلة للتوفيق بينهما. وذهب بعض المفكرين إلى أن الآراء المتصارعة من هذا الطراز تكون ذات أهمية خاصة في حالة خطاب النظير أو الشقيق نظراً لأن الطفل لا يميل في هذه الحالات إلى الإذعان لسلطة الرأي الذي عبر عنه الآخر (مثلاً يحدث كثيراً بين الكبار) وإنما يفضل التماس وسيلة عقلانية إلى حد ما لمعالجة التفاوت في الرأي (مثل بياجيه 1932؛ ووامون 1983؛ ودان 1988).

ثانياً، غالباً ما يحدث خلال الخطاب الطبيعي بين الأطفال والكبار أن يقول الشخص الكبير شيئاً لا يفهمه الطفل أو العكس، وذلك بسبب الصياغة اللغوية. هنا يتطلب المخاطب إيضاحاً بعبارات أو كلمات مثل «ماذا؟»، «ماذا قلت؟»، «أين أخفيت العصافور؟»، «ماذا وضعت في القفص؟» .. الخ، من عبارات تستهدف شكلاً أو أكثر من عبارات الحديث. ويستلزم الإيضاح من هذا الطراز التعبير بقدر من التفصيل الدقيق عما فهمه وما لم يفهمه المخاطب من حديث المتكلم. وطبيعي أن الوضع المثالي في هذه الحالة إجراء إصلاح يكرر فيه المتكلم الأصلي أو يعيد صياغة ما سبق أن قاله بطريقة تضع في الاعتبار

وأع أن ... وربما السبب في أن - المخاطب لم ينجح في فهم كلامه من أول مرة. ويؤكد عدد من الدراسات عن استجابات الأطفال إزاء طلبات التوضيح من الكبار حقائق منها:

(أ) يستجيب الطفل البالغ من العمر عامين بطريقة ملائمة على طلبات الشخص الكبير للإيضاح (ويلكوكس ووبستر 1980). (ب) يستجيب الطفل الذي يتراوح عمره بين سنتين وثلاث سنوات بطريقة مختلفة لطلبات الإيضاح الأكثر عمومية (ماذا؟ هـ؟) عن طلبات الإيضاح المحددة نوعاً (أين أضع هذا؟) (أنسميلي وتوماسيللو وأكونزو 1986).

(ج) الطفل البالغ من العمر سنتين غالباً ما يصلح طلبات الإيضاح العامة من جانب الأم عن طريق تكرار نطق العبارة، بينما مع الكبار الأقل ألفة معهم نراهم غالباً ما يعيدون صياغة العبارة المنطقية - ويفيد هذا افتراضاً فهم الأطفال لأمهاتهم وأنهن يعرفن لغتهم، وأن الأرجح أنهن لم يسمعنهم، بينما قد يحتاج الكبير الذي ليس بينهم وبينه ألفة إلى صياغة لفظية جديدة (توماسيللو وفارار وداينس 1983). ويلاحظ أن الأطفال في هذا العمر أيضاً يعرفون ما يكفي بحيث يسألون الكبار إصلاح أو إعادة الكلام في كثير من المواقف (جولينكوف 1993؛ وانظر بالدوين وموسي 1996). ويندرج ضمن هذه الفئة نفسها مظاهر سوء الفهم، مثال ذلك أن طفلاً ما يعود إلى البيت من المدرسة ويقول «ضربني» ويجب المخاطب سائلاً «من؟» في إشارة إلى قصور معرفته بشأن الموقف.

ويلاحظ في جميع هذه الحالات أن محتوى الخطاب يشير إلى الطفل بأن أحد أطراف التفاعل يفهم الموقف أو العبارة بطريقة لا يفهم بها الآخر.

ثالثاً، يحدث نوع من الخطاب مختلف وإن كان ذات صلة (عملية خطاب أعلى Metadiscourse) وذلك حين يعرب الطفل عن رأيه بشأن موقف ما في الوقت الذي يعرب فيه شخص آخر عن رأيه في رأي الطفل. مثال ذلك أن الطفل قد يكون من رأيه أن الكأس الطويلة بها ماء أكثر من الكأس الأخرى بينما يجيب الشخص الكبير بأنه يفهم السبب في أن الطفل يفكر هكذا، لأن أطول تعني عادة أكثر، ولكن السعة الكبيرة للكأس في هذه الحالة تعوض الطول. أو ربما يقول الطفل إنه بقصد الشروع في حل لغز عن طريق البحث عن أجزاء الشجرة المرسومة، وقد يجيب الشخص الكبير بقوله للطفل إن هذه

استراتيجية معقولة، ولكنها ستفضي إلى حالة من الارتباك، لذلك يفضل البحث أولاً عن الأجزاء الخاصة بأركان الصورة بغض النظر عن ماهية الصورة. وهنا لا يكون الطفل في مواجهة رأى معادل ومكمل، وإنما يكون إزاء نقد لرأيه ومن شخصية ذات سلطان في هذا المجال. والنتيجة أن الطفل لكي يفهم المقاصد الاتصالية للكبير في هذا الضرب من تبادل الرأي يتبع عليه أن يفهم رأى الكبير كما عبر عنه فيما يتعلق برأيه هو. وهذا نوع خاص من الخطاب بشأن الخطاب السابق، ذلك لأن الطفل حين يفهمه يتوجه إلى تفحص فكره هو من منظور الشخص الآخر. وطبعي أن استدخال رأى الشخص الآخر بشأن رأيه هو يقود الطفل إلى أنواع من التمثيلات المعرفية الحوارية التي عني بها في جوتسكي (1978) في أول الأمر، وتقوده في النهاية حين يعمم هذه العملية إلى قدرة على الرصد الذاتي لعملياته المعرفية. وحيث إن الآراء العليا التي جرى التعبير عنها بهذه الطريقة ثاوية في نفس مصطلحات اللغة الطبيعية شأن الرأي الأصلي، لذلك فإن التأمل يمكن أن يساعد الطفل على خلق اتساق ونسقية في تفكيره عن الأشياء في العالم، وخلق إطار أو منظورات عن العالم في وسط تمثيلي واحد (ويعرف أيضاً بإعادة الوصف التمثيلي - انظر ما يلي).

وينغمس الأطفال بشكل يومي في هذه الأنواع الثلاثة للخطاب، وكل منها يستلزم من الطفل أن يتخذ منظور شخص آخر بطريقة تتجاوز طريقة اتخاذ المنظور المتأصل في فهم الرموز والتكتونيات اللسانية الفردية. ويقتضي الموقف أحياناً أن يحاولوا التوفيق بين الطرق أو المنظورات المتعارضة أيضاً. معنى هذا أن من الضروري أن يحاولوا حسم الوضع بالنسبة للآراء المتعارضة التي جرى التعبير عنها صراحة، وأن يحاولوا تحديد أجزاء تعبيرهم اللساني التي أخفق الآخرون في فهمها وإعادة صياغتها، وأن يحاولوا تأثافهم، وأحياناً التنسيق بين، منظورهم هم، ومنظور شخص آخر يعلق على منظورهم. وأن هذه الأنواع الثلاثة من الخطاب في تضاد مع النمطين العاميين الآخرين للتأثير الاجتماعي والثقافي على النمو المعرفي في المرحلة الباكرة - نقل المعرف عن الرموز اللسانية وغيرها والدور البنائي للغة - لها دور مهم جداً. وهذا في رأيي دور تكويني في الحقيقة توبيه هذه الأنواع الثلاثة معاً في مجال نمو التمثيلات المعرفية الحوارية والتأملية الذاتية في مرحلة

## المعرفة الاجتماعية والطبيعية

يكتسب الأطفال خلال فترة الطفولة الباكرة أنواعاً كثيرة من المعرف عن ظواهر محددة في مجالات معرفية مميزة اعتماداً على الأوضاع والتوجهات الثقافية والعلمية التي نشأوا فيها. ولكن ليس من اليسير تماماً تحديد مجالات المعرفة المستقلة والمتمايزة في تاريخ التطور الفردي البشري. وتوصل الباحثون المختلفون إلى قوائم شديدة التباين والاختلاف عن المجالات المعرفية البشرية (قارن كمثال فودور 1983؛ وكارميلوف - سميث 1992؛ وكاربي وسبيلك 1994). لذلك فإن الإجراء الذي سألتزم به هنا هو أن أتخذ النهج نفسه الذي اتخذه بالنسبة للطفولة، أعني أنني سوف أركز على موضوعات المعرفة وليس المجالات المعرفة - أي سوف ينصب الاهتمام على أكثر اثنين أهمية وأساسية، وهما الموضوعات الاجتماعية - النفسية والمواضيعات الطبيعية وللذان يعملان بوضوح بوسائل جد مختلفة. إن الموضوعات النفسية - الاجتماعية البشرية هي موضوعات حية (متحركة ذاتياً) وتعمل على أساس قصدي وأخلاقي، هذا بينما الموضوعات الطبيعية فهي موضوعات غير حية (غير متحركة ذاتياً) وتعمل على أساس العلاقات السببية والكمية (مع الحيوانات والمصنوعات كما سبق أن أوضحنا في الباب 3 وتحتل موقعاً وسطاً شديد الأهمية).

وتجدر بالإشارة أنني في دراستي الفاحصة عن فهم الأطفال للموضوعات الاجتماعية والطبيعية وكيف تغير هذا الفهم خلال الطفولة الباكرة سوف أركز على العمليات اللسانية الاجتماعية - الثقافية المتضمنة في هذه العمليات. ولن أدفع بأن هذه العمليات كافية لتفسير ما يحدث من تغيرات تطورية فردية نظراً لأنها تتضمن بوضوح عدداً من العمليات المعرفية الأخرى. بيد أنني سأدفع بأنها ضرورية. وهذه حجة لا بُعد غير قليلين جداً من الباحثين الذين يدفعون بها صراحة. كذلك سأدفع في كل من مجالى المعرفة

الاجتماعية والطبيعة بأن الاشتباك في حوار مع العقول الأخرى عن طريق الرموز والخطاب على مدى سنوات عديدة يفضي إلى تحول المهارات المعرفية عند الأطفال الذين تتراوح أعمارهم ما بين سنة وستين إلى مهارات معرفية وأشكال من التمثيل المعرفي التي تختلف من نواح كثيرة جداً عن الأشكال لدى الرئيسيات الأخرى. وغني عن البيان أن المهارات المعرفية للأطفال فيما بين سنة وستين تختلف فقط من نواح محدودة جداً عن الرئيسيات الأخرى. ولن يحدث هذا التحول بدون الاشتباك الحواري مع العقول الأخرى. وسوف أركز في كل حالة على ثلاثة أنماط من العمليات الثقافية الاجتماعية التي انتهينا من صوغها تواً: نقل المعرفة، بنية المعرفة، اتخاذ منظور للخطاب.

### فهم لـ*الفعالية الاجتماعية والأخلاقية*

إذا كان صغار الأطفال يفهمون الآخرين كعناصر قصدية، وذلك حين يلوغهم قرابة العام الواحد من العمر، فإن سؤالاً مهما يفرض نفسه هنا. لماذا يستغرق الأمر ما بين ستين إلى أربع سنوات أخرى، إلى أن يبلغوا الثالثة والخامسة من العمر، قبل أن يفهموا الآخرين باعتبارهم عناصر عقلية لديهم معتقدات عن العالم ربما تختلف عن معتقداتهم؟ والملاحظ أن أطفال جميع الثقافات يصلون إلى هذا الفهم فيما يبدو عن الآخرين كعناصر عقلية في السن نفسه تقريباً. هذا على الرغم من أن عدداً محدوداً من الثقافات الغربية هو ما تمت دراسته، وعلى الرغم أيضاً من الحاجة إلى استكشاف ودراسة كاملة لاحتمالات التغيير والتباين داخل الثقافات (ليلارد 1997). وطبيعي أن تفسير التحول في الفهم الاجتماعي لدى الأطفال في الرابعة من العمر تقريباً يفضي كما هي العادة إلى ظهور مفكرين يرون أن فهم المعتقدات مكون فطري ينضج وفقاً لجدول مستقل عن مراحل النمو (مثل بارون - كوهين 1995). ويعتقد باحثون آخرون أن فهم الحالات الذهنية للآخرين وليد عملية صياغة نظرية تطابق أساساً العملية على نحو ما تجري في النطاق الطبيعي. مثال ذلك أن طفلاً يمكنه أن يرى أحد لداته ينظر تحت الأرضية حين يعرف أن

الكرة التي فقدتها الآن موجودة في هذا المكان. وإنه لكي يفسر بحثه تحت الأريكة عن الكرة يعزرو إلية «اعتقاداً» بأن الكرة موجودة تحتها (جوبنيك 1993؛ ويلمان 1990). وأيًّا كانت العملية التي تجري، فإن القدرة على صياغة رؤية أو نظرية والخبرة بالآخرين التي تشكل معطيات أو بيانات لهذه النظرية إنما يصلان إلى الحد الضروري من قوتهمما في حوالي السنة الرابعة من العمر.

والدليل لهذه الآراء هو نظرية المحاكاة الظاهرية التي اقترن أساساً باسم هاريس (1996 1991)، والتي استعن بها في الباب الثالث لتفسير المعرفة الاجتماعية عند الطفل. والفكرة الرئيسية هي أننا هنا معنيون بالمعرفة النفسية - الاجتماعية التي تختلف من نواح مهمة عن المعرفة الطبيعية. إن الأطفال إذ يحاولون فهم الآخرين يمكنهم أن يستثمروا خبرتهم الذاتية كمتكلمين عن حالاتهم النفسية الخاصة التي تتضمن مصادر فريدة من المعلومات من مثل الخبرة الباطنية عن الأهداف وبلوغها أو عدم بلوغها، والخبرة الباطنية عن الأفكار والمعتقدات ... وهكذا. وهي أمور غير متاحة عند ملاحظة شخص آخر أو موضوع آخر غير حي. وحسب هذه النظرة فإن الطفل حين يرى زميله يبحث تحت الكرسي يعرف ما هي طبيعة الشعور عند البحث عن شيء ما دون جدوى، ويعرف أيضاً طبيعة الشعور حين يجد الشخص في مكان آخر - وهكذا فإنه إذ يتوحد مع الطفل الآخر فإنه يفهم سلوكه في ضوء هذه الأسس. وسبق أن أوضح هاريس أن هذه المحاكاة الظاهرية تخلل أمور مثل معرفته بال موقف الحقيقى من زاوية نظره هو كمتكلم أي كأن الكرة موجودة حقيقة تحت الكرسي. وجدير بالإشارة هنا أن بيرنر ولوبيز (1997) وجداً أن صغار الأطفال كانوا أفضل حالاً عند التنبؤ بما يمكن أن يراه الشخص الآخر في موقف يذاته لو كانوا هم عملياً في الموقف وكأنهم أصحاب الشأن. وهنا أعود لأصل الخطيط باستحضارى لعمليات المحاكاة الظاهرية في الشهر التاسع من العمر لتفسير فهم الأطفال للآخرين كعناصر قصدية. وأعود لاستعين بفكرة المحاكاة الظاهرية لتفسير توصل صغار الأطفال إلى فهم الآخرين كعناصر عقلية. بيد أن هذا يستلزم من الطفل التوصل إلى

طريقة جديدة إلى حد ما في فهم أفكاره ومعتقداته هو في حوالي السنة الرابعة من العمر. وهذا هو ما يثير مباشرة مسألة كيفية حدوث ذلك.

وأنا لا أعتقد أن ثمة شيئاً درامياً يحدث تحديداً عند بلوغ الطفل عامه الرابع، ويُمكّنه فجأة من فهم عقولهم على نحو أعمق من السابق. ولكن الصواب أن ما يحدث هو أن الأطفال يكتسبون تدريجياً على مدى الطفولة الباكرة خبرة هي ثمرة التفاعل المشترك بين عقل الطفل وعقول الآخرين، والذي يتحقق في الغالب الأعم عبر أنواع مختلفة من التفاعل الخطابي. حقاً إن تحليات كثيرة لفهم حالات الآخرين العقلية تبدو واضحة في التفاعلات الطبيعية للأطفال في العام الثالث من العمر (وان 1988). وللحظ قدرًا كبيراً من قابلية التغير في مرحلة العمر التي يتجاوز فيها الأطفال مهمة الاعتقاد الزائف مع وجود قطاع مهم من الأطفال لا يتجاوزونها إلا بعد السنة الخامسة من العمر. واقترض باحثون عديدون أن اللغة يمكن أن يكون لها دور مهم في وصول الأطفال تدريجياً إلى النظر إلى الآخرين باعتبارهم عناصر فاعلة عقلية (مثال هاريس 1996). ييد أن غالبية البحث التجاري إما نجده معنياً بالعلاقات العامة جداً (مثل هابيه 1965؛ وشارمان وشمويلي - جويتس 1998؛ وجنكش واستجتون 1996)، أو يكون معنياً بالنظر إلى محتوى لغة الطفل مع الرجوع تحديداً إلى استخدام مصطلحات الحالة العقلية من مثل «يفكر، يرید، ويعتقد» (بارتشي وويلمان 1995). والرأي عندي أنه مع أهمية محتوى الحديث عن العقل إلا أن عملية الاتصال اللساني ذاتها تعادله أهمية أيضاً. إن الأطفال لكي يفهموا اتصالات الآخرين اللسانية يتبعن عليهم. يعني ما أن يحاکوا ظاهرياً منظور الآخرين حين يعبرون عن أنفسهم لسانياً. وهكذا نجد أن الأخذ والعطاء لخطاب يشرك الطفل في عملية تحول مطردة للمنظور فيما بينه وبين منظور الآخرين ذهاباً وجيئة.

ومن ثم لا غرابة في أن يكتشف أبلتون وريدي (1996) أن مشاركة الأطفال في خطاب عن مهمة الاعتقاد الزائف ذاتها ساعدتهم على فهم الأفعال العقلية التي تشتمل على هذه المهمة، أو فيما اكتشفه كول وتوماسيللو (1999) من أن القردة العليا غير

المستخدمة للألفاظ أو للكلام الشفاهي عجزت عن اجتياز مهمة اعتقاد زائف غير لفظية. ولعل من الأهمية بمكان الإشارة إلى أن بيترسون وسبيجال (1995) ورسل وآخرين (1998) اكتشفوا أن الأطفال الصم يكون أداؤهم في مهام الاعتقاد الزائف ضعيفاً للغاية. والملحوظ أن آباء غالبية هؤلاء الأطفال يتمتعون بسمع جيد، ومن ثم كانت فرحتهم ضئيلة نسبياً لأنها تفاعلات خطابية متعددة خلال فترة الطفولة الباكرة. وجدير بالإشارة هنا أن الأطفال الصم المولودين لا يأبه وأمهات صم ويمكنهم التحدث بلغة الإشارة لا يعانون من صعوبات محددة بشأن مهام الاعتقاد الزائف (بيترسون وسبيجال 1997). ولهذا نجد عملياً أن جميع المراهقين الصم لهم أداء جيد فيما يتعلق بهذه المهام - ربما لأنهم مع بلوغهم هذه المرحلة من العمر توفرت لهم خبرة خطاب كافية.

وثمة شكل للخطاب مهم يوجه خاص لفهم العلاقة بين حالات المرء العقلية وحالات الآخرين، وهو حالات عدم الاتفاق وسوء الفهم. استطاع دان (1988) أن يوثق شيئاً عن النطاق الواسع للخلافات والنزاعات في الرأي وكذلك عن التفاعلات التعاونية التي يشارك فيها أطفال الأسرة نفسها في الحياة اليومية. (انظر أيضاً دان وبراون وبردسول 1991). ولعل من الأمور التي لها أهمية خاصة الأخوين الشقيقين ومطالبهما وحاجاتهما المتعارضة دائماً وبصورة منتظمة مروعة، إذ كل منهما يريد اللعبة نفسها، أو يرغب في المشاركة في النشاط نفسه وفي الوقت نفسه. وعلاوة على هذا التعارض والتنازع في الأهداف أو الرغبات تدور بينهما نزاعات بشأن المعتقدات، إذ نجد أحدهما يعبر عن رأيه بأن س هي المسألة المطلوبة، بينما ينماز عه الآخر ويزعم أن ص هي المسألة أو الحل. أو بالمثل يديان اختلافاً واضحاً في المعرف أو المعتقدات بحيث إذا ما طرح أحدهما رأياً أبدي الآخر رأياً مغايراً، أو أن يحدث الشيء نفسه بالعكس، وذلك بأن يطرح الشقيق افتراضات غير مبررة عن معارف و信念 مشتركة. وهكذا يمكن القول إن الخطاب مع الآخرين، وربما بين الأشقاء وخاصة، محرك أولى في بلوغ الطفل مرحلة التفكير بأنهم كائنات ذوي رغبات وأفكار و信念 مماثلة لرغباته وأفكاره و信念اته ولكنها تظل مختلفة عنه. حتى وإن لم يتضمن الخطاب أي مصطلحات عقلية محددة على

الإطلاق. ويدعم هذه النظرة العامة اكتشاف أن أطفال الطبقة الوسطى في الغرب من لهم إخوة ينزعون إلى فهم الآخرين في ضوء معتقداتهم في مرحلة عمرية أسبق من الأطفال الذين لا إخوة لهم (بيرنر ورافمان ول يكنهام 1994).

وهناك أيضاً نوع آخر من الخطاب يمكن أن يكون مهماً في تمكين الأطفال من فهم الآخرين كعناصر عقلية وتعني به عملية قطع وإصلاح الاتصال. إذ ما أن يشرع الأطفال في الخطاب مع الكبار في السنة الثانية أو الثالثة من العمر حتى يحدث وبشكل منتظم إلى حد ما أن أحدهما لا يفهم ما يقوله الآخر. ووثقت جوليوكوف (1993) بعض الحالات التي قد يصل الأمر فيها إلى أن أطفالاً صغاراً جداً ينخرطون فيما نسميه «التفاوض بشأن المعنى»، حيث يقول الطفل شيئاً ما غير مفهوم، ويحمل الشخص الكبير معناه، ومن ثم يقبل الطفل أو يرفض التفسير. وحين يكبر الأطفال تكون لديهم خبرة عن كل من (أ) مظاهر سوء التأويل حيث يفسر الشخص الكبير عبارة الطفل على نحو غير الذي يقصد، و(ب) طلبات التوضيح حيث يقول الطفل شيئاً لا يفهمه الكبير، ومن ثم يسأل الكبير الطفل التوضيح. وهذا النوعان من الخطاب - اللذان يحدثان مراراً وبشكل عملي لكل الأطفال الذين يتعلمون لغة طبيعية - يضعان الأطفال في موقف يجعلهم يصوغون العبارة في ضوء افتراض محكم إلى حد ما عن الاحتياجات الملموسة التي يحتاج إليها المخاطب، ثم يثبت لهم بعد هذا ما إذا كان الافتراض صواباً أم خطأ. وتدفع هذه المواقف الأطفال إلى محاولة التمييز ومعرفة لماذا لم يفهم الشخص الكبير العبارة. ربما لم يسمعها، وربما لا يألف هذه الصياغة اللسانية تحديداً... وهكذا، إلخ. وقد يحدث بطبيعة الحال أن لا يفهم الطفل العبارة التي نطق بها الكبير، وبذا يسأله الإيضاح. ويفيد في جميع الأحوال أن هذه الأنواع من مظاهر سوء الفهم والإصلاح إنما هي مصدر غني بالمعلومات إلى أقصى حد إذ تبين كيف أن فهم المرء ذاتياً لمنظور يجري التعبير عنه لسانياً بشأن موقف ما يمكن أن يختلف من شخص إلى آخر.

ويبرز هنا سؤال مشروع، وهو كيف نشخص بدقة بزوج فهم الطفل للعناصر العقلية

الفاعلة ما هو فهم المعتقدات (أو توفر «فكرة عن العقل»)? سبق لي أن دفعت في الباب الثالث أن الطفل البشري ذا السنة أو الستين من العمر يفهم الأشخاص الآخرين كعناصر فاعلة قصدية، وهو ما يمثل تقدماً على فهم حديثي الولادة لآخرين باعتبارهم عناصر حية. ويعتبر هذا أدنى من فهم الأطفال الأكبر سنًا لآخرين كعناصر عقلية. وثمة مشكلة تتضمنها المناقشات الراهنة بشأن فهم الأطفال الأكبر سنًا لآخرين كعناصر عقلية (أي «نظرياتهم عن العقل»). وهذه هي استخدام خليط غير منظم من مصطلحات الحالة العقلية. والرأي عندي أن هذا الغطاء من مصطلحات الحالة - العقلية الذي نطبقه على الفهم الاجتماعي للأطفال ما قبل سن المدرسة يمكن صوغه داخل قالب بسيط متضمناً (أ) الإدراك أو المدخل، (ب) السلوك أو المخرج، (ج) الهدف أو الحالة المرجعية. ويوضح الجدول 1 - 6 التقدم المرحلي لكل من هذه المكونات ابتداءً من حديثي الولادة وحتى الأطفال الأكبر سنًا ومن الأطفال حين يدرجون لأول مرة وحتى الأطفال قبل الدراسة. ويلاحظ أن التقدم الأساسي في التطور الفردي - في حالة كل مكون من هذه المكونات الثلاثة - هو الابتعاد التدريجي للملكون عن الفعل العياني الملموس. ويتجلى المظاهر الحيواني في السلوك فقط. وتجد القصدية تعبيراً عنها في السلوك، ولكنها في الوقت نفسه تفصل إلى حد ما عن السلوك طالما وأن بالإمكان حسب الظروف التعبير أو عدم التعبير عنها بوسائل مختلفة. ولكن القدرة العقلية خاصة بالرغبات والخطط والمعتقدات التي ليست لها حقيقة سلوكية واقعية بالضرورة. ولهذا فإن الدفع المحدد الذي أدفع به بشأن المعرفة الاجتماعية في الطفولة الباكرة هو أنه يوجد تقدم مرحلبي مطرد للنمو في فهم الأطفال لآخرين، وب يأتي على النحو التالي:

\* عناصر فاعلة حية مشتركة مع جميع الرئيسيات (الطفولة الباكرة).

\* عناصر فاعلة قصدية، أسلوب يفرد به النوع في فهم أبناء النوع والتضمن فهماً لكل من السلوك الموجه نحو هدف وانتباه الآخرين (سن عام واحد).

\* عناصر فاعلة عقلية، فهم أن الآخرين لديهم أيضاً أفكار ومعتقدات يمكن التعبير عنها

أو السكوت عنها في السلوك - والذي يمكن أن يختلف عن الموقف «الحقيقي» (سن أربع سنوات).

والفرض المحدد بشأن العملية هو أن الانتقال إلى فهم العناصر العقلية مستمد أساساً من استخدام الطفل لفهم القصدي في الخطاب مع الآخرين، حيث تكون الحاجة مستمرة للتبيه منظور الآخرين إزاء الأشياء وال مختلف غالباً عن منظور الطفل. ويمكن النظر إلى الجدول 1-6 باعتباره نوعاً من نظرية عن التقدم المرحلي للتطور الفردي للمهارات المعرفية الاجتماعية عند صغار الأطفال (فكرتهم عن العقل).

جدول 1-6 ثلاثة مستويات لفهم البشري للكائنات النفسية - الاجتماعية  
يجري التعبير عنها في ضوء المكونات الرئيسية الثلاثة المطلوب فهمها:  
مدخل (إدراك حسي) مخرج (سلوك) وحالات استهدافية.

فهم الحالات الاستهدافية (الهدف)	فهم المخرج السلوكي	فهم المدخل الإدراكي الحسي	
اتجاه	سلوك	نظرة محدقة	فهم الآخرين باعتبارهم كائنات حية (صغر الأطفال)
أهداف	استراتيجيات (حيل)	انتباه	فهم الآخرين باعتبارهم عناصر قصدية (العمر من 9 سنوات)
رغبات	خطط	معتقدات	فهم الآخرين باعتبارهم عناصر عقلية (عمر 4 سنوات)

وهناك مظهر للفهم الاجتماعي ينفرد به البشر ويبدأ في الظهور ونحس به مع نهاية فترة الطفولة الباكرة ويتعلق بالفهم الأخلاقي. وذهب بياجيه (1932) في تفسيره إلى أن التفكير الأخلاقي لا علاقة له باتباع القواعد التسلطية، بل إنه خاص بحالة التقمص الوجداني مع الآخرين والقدرة على أن يرى المرء ويحس الأشياء من وجهة نظرهم. ودفع بياجيه بأن تفاعلات الخطاب ذات أهمية حاسمة بالنسبة لمهارات الأطفال في التفكير الأخلاقي، ولكن فقط (أو غالباً) إذا ما جرى هذا بين لداته. وأكد أيضاً أنه على الرغم من أن الأطفال يمكنهم أن يتلعلوا من نصائح الكبار بعض القواعد الحاكمة للسلوك الاجتماعي (من مثل لنشتراك معاً في اللعب) إلا أن التفكير الأخلاقي لا تنقله عملياً أو لا تغرسه مثل هذه القواعد. إن التفكير الأخلاقي يستمد من انخراط الأطفال في مشاعر ققص وجداً مع الآخرين إذ يضعون أنفسهم، بمعنى ما، موضع الآخر، و«يشعرون بالآلام». والملحوظ أن القواعد التي يطلقها الكبار مبشرة بمكافأة أو منذرة بعقاب لا تغرس مثل هذه الخبرة، بل إنها تعوقها بوسائل عديدة. ولكن التفاعل الاجتماعي والخطاب مع الآخرين من هم على قدم المساواة من حيث المعرفة والقوة هما اللذان يقودان الطفل إلى تجاوز اتباع القواعد والانخراط مع عناصر أخلاقية أخرى لديهم أفكار ومشاعر مثل التي لدى الطفل (انظر أيضاً دامون 1983). وحري أن نلحظ وللمرة الثانية أن الأمر الحاسم هنا ليس محتوى اللغة - هذا على الرغم من أن بعض حالات النمو الأخلاقي عند الأطفال تتألف يقيناً من مبادئ كلامية صريحة انتقلت إليهم عن طريق آخرين - وإنما الشيء الحاسم هو عملية اشتباك عقل آخر في خطاب عن طريق تحاوري.

ويعتبر الخطاب التأملي من الأمور ذات الأهمية الحاسمة في نمو وتطور التفكير الأخلاقي، ذلك أن الأطفال من خلال هذا الخطاب يبدون تعليقات أو يسألون أسئلة تشمل على معتقدات ورغبات الآخرين أو أنفسهم. مثال ذلك «هل يظن أنني أحب من؟»، «لا أريد منها أن تطلب الشيء الذي يخصني». ودعم كروجر (1992؛ وأنظر أيضاً كروجر وتوماسيللو 1986) هذا الفرض في دراسة عن أطفال تتراوح أعمارهم ما بين سبع إلى إحدى عشرة سنة. وجرى بداية تقييم للأطفال على أساس مهاراتهم في

التفكير الأخلاقي وذلك في ضوء مدى تعقد ودقة محااجاتهم بشأن قصة تضمنت سؤالاً عن كيفية تقسيم الجوائز بين أعضاء فريق قدموا إسهامات مختلفة لإنجاز مهمة ما. وأجري بعض الأطفال بعد ذلك مزيداً من المناقشات مع نظير لهم، وأجرى أطفال آخرون مزيداً من المناقشات مع أمهاتهم - ثم أعيد تقييم مهاراتهم في التفكير الأخلاقي بعد هذا. ولوحظ أن الأطفال الذين أجروا مناقشات إضافية مع أقران لهم كشفوا عن حصاد في مهارات التفكير الأخلاقي أكبر من أولئك الذين أجروا مناقشات مع أمهاتهم. والشيء الحاسم الذي اكتشفه كروجر هو أن جماعات الأقران دار بينها قدر أكبر من الخطاب التأملي - خطاب يتحدث فيه المشارك عن نظرة عبر عنها آخر. وارتبط هذا بالتقدم الذي أحرزه كل طفل على حدة. وثمة اكتشاف مهم للغاية يساعد على تفسير النتيجة التي توصل إليها كروجر، وأعني به الاكتشاف الذي توصل إليه فولي وراتنر (1997). إذ اكتشف الاثنان أن صغار الأطفال حين يتعاونون مع شريك لهم في نشاط ما ثم نسائلهم بعد ذلك أن يذكروا لنا أفعال كل شريك على حدة بمحدهم يتحدثون في الغالب عن أنفسهم، وأنهم فعلوا شيئاً فعله آخر في الواقع الأمر. وخلص فولي وراتنر إلى نتيجة مؤداها أن «صغر الأطفال يعيدون صياغة أفعال الآخرين وكأنها أفعالهم هم بينما يفكرون فيما فعله شخص آخر أو سيفعله» (ص 91). يؤكد هذا للمرة الثانية أن ما نتحدث عنه هو في الأساس عملية محاكاة ظاهرية، وأن الخطاب اللساني محل هندي شديد التراء بخاصة لمظاهر المحاكاة المعقدة والمتقدمة.

ونلخص ما سبق بقولنا إن الفرض الأساسي هو أن الأطفال لديهم قدرة على البدء في المشاركة في الخطاب مع الآخرين فور فهمهم لهؤلاء الآخرين كعناصر فاعلة قصدية، وذلك حين يكمل الطفل عame الأول. ولا يبدأون في فهم الآخرين كعناصر فاعلة عقلية إلا بعد بضع سنوات. ذلك لأنهم كي يفهموا أن الآخرين لديهم معتقدات عن العالم تختلف عن معتقداتهم يكونون بحاجة إلى إشراكهم في خطاب تظهر فيه بوضوح المنظورات على اختلافها - سواء من حيث الاختلاف، أو سوء الفهم، أو طلب الإيضاح، أو الحوار التأملي. وهذا لا ينفي أشكال التفاعل الأخرى مع الآخرين وملاحظة سلوكهم

كعامل مهم في بناء الطفل «للفكرة عن العقل» أيضاً. ولكن بيت القصيد هنا أن الخطاب اللساني يمثل مصدراً غنياً بخاصة للمعلومات عن عقول الآخرين. وجدير بالإشارة أيضاً أنه مع اطراد تقدم التطور الفردي على مدى فترة الطفولة المتأخرة تحدث تباينات واسعة النطاق بحيث أن الثقافات المختلفة إذ تستحضر أسباباً عقلية مختلفة للسلوك - ربما على النحو الذي تعبّر عنه عند استخدام مصطلحات محددة للحالات العقلية - تبدأ في التعبير عن نفسها والظهور في طريقة الأطفال في التفكير النفسي الاجتماعي. وسبق أن قدم ليلارد (1997) عرضاً وتحليلاً لبرهان التفاعل والتشابك فيما بين الثقافات. وذهب في دراسته إلى أن الأطفال في سن باكرة جداً يكونون متشابهين لدرجة كبيرة، في كل الثقافات من حيث معرفتهم الاجتماعية. مثال ذلك التشابه في فهم المقاصد الأساسية والحالات الذهنية لآخرين. ولكن بعد هذه المظاهر الكلية الأولية الشاملة يكون الأطفال مستعدين لتعلم تشكيله واسعة متباعدة من المنظومات المختلفة للتفسير النفسي لا تقتصر فقط على الأفكار والمعتقدات الفردية، بل وأيضاً المزيد من التفسيرات الاجتماعية الجماعية بل وتدخل خارجي عن طريق أعمال السحر أو ما شابه ذلك. لهذا يدو واضحأ أنه حال توفر الأهلية المعرفية الكلية الشاملة المشتقة عن الفهم القصدي - حسبما يمارس في الخطاب اللساني - يستطيع الأطفال في مختلف الثقافات أن يتّعلّموا استخدام أهليتهم في بناء وتكونين مجموعة واسعة من المنظومات المختلفة للتفسير تأسيساً على المنظومة التي يعيشونها في ثقافتهم وثقافتهم الخاصة، أي تأسيساً على محتوى ما تم «نقله» (لسانياً في الغالب الأعم) في ثقافتهم المحددة.

## فهم العلاقات السببية واللتمية

يحدث أحياناً مع الأيام الأولى من ميلاد الأطفال أن يبدأوا في استخدام أدوات بطرق تشهد بفجر فهم القوي السببية لأفعالهم الحس - حر كية (بياجيه 1954). ولكن يظل أداء الأطفال بعد هذا ضعيفاً جداً على مدى عدة سنوات - حتى بالنسبة لهم قد يراها الكبار

غاية في البساطة وذلك حين يكون متضمنا التحليل السببي للفاعلات بين الأشياء الخارجية والأحداث. (مثال، بياجيه وجارسيا 1974؛ وشولتز 1982). لذلك، وكما حدث في المجال النفسي الاجتماعي، يبرز سؤال وهو لماذا عملية النمو هذه بطيئة جداً؟

إنني كما أكدت في البابين الثاني والثالث أعتقد أن أول فهم سببي للأحداث الطبيعية عند الأطفال مستمد من فهمهم القصدي للأحداث النفسية الاجتماعية الخارجية. إذ أن هذا هو أساس الفهم السببي الذي يظهر في الغالب الأعم خلال العام الثاني من العمر. ولكن بعد هذه الأساسيات نجد أن البوادر الأولى للفهم السببي للأحداث الطبيعية عند الأطفال مشتقة بطريقة أو بأخرى من الأنماط الثلاثة للعمليات الثقافية الاجتماعية التي أفردتتها في هذا الباب. معنى هذا أنه على الرغم من أن صغار الأطفال بوسعهم حسب المناسبات أن يكتشفوا أسباب بعض الظواهر المحددة عن طريق ملاحظتهم وتجربتهم هم إلا أنهم في الغالب الأعم يسمعون الكبار يفسرون لهم العلاقات السببية ويحاولون من جانبهم فهم هذا الخطاب. وهناك مستويات عديدة يمكن فيها لهذه المحاولات لفهم الخطاب السببي أن تسهم في الفهم السببي عند الأطفال. وإن أكثر الأمور أساسية هنا هي الواقع أن السببية لها في جميع لغات العالم دور مهم في تكوين البنية. والملاحظ أن جزءاً كبيراً من التكوينات اللسانية المعترف بها في كل لغات العالم هي تكوينات متعددة أو حتى تسبيبية بشكل أو باخر (هوبير وتومبسون 1980). ويعكس هذا، حسبما هو مفترض، الواقع أن السببية وجه أساسي للمعرفة البشرية. ولذلك يدو واضحاً أن بنية اللغة هي نتاج تاريخي وليس سبباً للفهم السببي. ولكن معنى هذا بالنسبة للتطور الفردي هو أن الأطفال لا يكفون عن سماع أوصاف لأحداث بذاتها في ضوء عبارات سببية يعجزون هم عن تكوينها بأنفسهم. لذلك فإنه حتى العبارات الدالة على تغير الحالة في أبسط أشكالها من مثل أنت كسرت الزجاج، أو هو نظف حجرته، تعزو سبباً، أو عنصراً سببياً على الأقل، للحالة التي تغيرت نتيجة لذلك. والملاحظ أن هذا النوع من الخطاب يجذب على الأقل انتباه الأطفال بشكل منتظم إلى إمكانية العناصر السببية من حيث كونها مسؤولة عن أنواع كثيرة مختلفة من الأحداث الطبيعية.

علاوة على هذا فإن الكبار والصغار بطبيعة الحال يتحدثون عن الأسباب بصرامة أكبر، كما يلاحظ أن أكثر التفسيرات السببية المحددة، وليس جميعها، التي يقول بها الأطفال مستمدة عن طريق «النقل» من خطابهم مع الكبار. ولكن حتى في حالة التفسيرات السببية الإبداعية للأحداث التي يقدمها الأطفال نجد أن لكل ثقافة نمطها الخاص في التفسير والذي سرعان ما يتعلمها الأطفال. وهكذا نجد على سبيل المثال شعوب جالاريس Jalaris في ريف الهند، يفسرون الأمراض والكوراث الطبيعية دائمًا وبشكل نمطي على أساس تفاعل الأرواح وخطايا البشر (ناكوس 1991). ويعزو شعب أزاندي Azande من وسط أفريقيا الكثير من الأحداث المؤسفة إلى السحر والسحرة (إيفانز - بريتشار 1937). ومن ثم لا غرابة إذ نجد أطفال الطبقة الوسطى في الغرب ينخرطون في أنواع التفسيرات التي يقدمونها حال استيعابهم لأنماط التفسيرات التي يقدمها ويعلى من قيمتها الكبار عادة. مثل ذلك دراسة أجراها بلوم وكاباتايد (1987) عن أول التفسيرات السببية التي يفسر بها الأطفال الأحداث وهم في مرحلة عمرية تتراوح ما بين سنتين إلى ثلاث سنوات، إذ تبين لهما أن غالبية حديث الأطفال عن الأسباب لم يكن عن الأحداث التي تقع مستقلة عنهم، بل عن المواقف الثقافية الاجتماعية وكيف يتعاملون معها. وهذا هو ما سماه بلوم وكاباتايد «السببية الذاتية». وتضمنت أكثر هذه المواقف تقاليد وقواعد «تعسفية»، ولذا كان الأسلوب الوحيد الذي يتعلم منه الطفل البنية السببية هو الخطاب مع الكبار (انظر أيضًا هود وفييس وآرون 1982).

مثال:

1. الطفل: لا يمكن أن يتحرك (صورة قطار أمام إشارة ضوئية حمراء).

الكبير: هل لا يمكن أن يتحرك؟

الطفل: لا، لأن هذه الإشارة لا تطلب منه التحرك.

2. الكبير: لماذا تحفظ به (خنزير غيني)؟ هل أخذته إلى بيتك من المدرسة؟

الطفل: إيه، ليس في المدرسة منها.

3. الكبير: أريد الذهاب إلى البيت الآن.

الطفل: انتظر فأمي ستحضر.

الكبير: لماذا؟

الطفل: لأنني سأبقي وحدي.

ويضيف بلوم وكابانيد الملاحظة التالية:

لم يكن بإمكان الأطفال اكتشاف مثل هذه العلاقات بين الأحداث والمشاعر أو الأحكام الشخصية أو المعتقدات الثقافية المرتبطة سبيباً بالأحداث من خلال التعامل مع الطبيعة. كان لابد وأن يقول لهم شخص ما أن اللون الأحمر يعني قف والأخضر يعني تحرك، وأن الحذير الغيني ليس مكانه المدرسة، وهكذا. وأن القسط الأكبر من معارف الأطفال عن السببية الذاتية اكتسبوه بالضرورة عندما زودهم الكبار بالمعتقدات والأسباب والمبررات في خطاب سابق. (ص 389)

وليس معنى هذا أن ننكر على الأطفال قدرتهم على معرفة بعض التواليات السببية بأنفسهم، أو أن التفكير السببي يسبق بمعنى ما اللغة، سواء من حيث التاريخ التطوري النوعي أو الفردي. ولكن يبدو على الرغم من هذا أن اكتساب أنماط التفسيرات السببية التي هي على شاكلة ما يقوله الكبار في وضع ثقافي محدد يعتمد إلى حد كبير على محاولات الأطفال على مدى تطورهم الفردي أن يفهموا تفسيرات الكبار السببية حين يشاركونهم تفاعلات خطابية. وتتمثل هذه العملية جزءاً غاية في الأهمية لبيان كيف يتعلم الأطفال في سن ما قبل المدرسة بناء سردهم للقصص والحكايات في خطاب متدا بطريقة تضفي تلاحمًا واتساقاً سبيباً (تراباسو وشتاين 1981). وجدير باللاحظة أن هذه التفسيرات التي تحاكى الكبار إذا نظرنا إليها في ضوء المسار الثقافي للنمو يمكن لها أحياناً

أن تدخل في صراع مع الميل الطبيعي لدى الطفل لتفسير الأحداث الطبيعية على أساس قصدي. ولهذا نرى كيليمين (1998) يؤكد بالوثائق ما سماه «الغائية المشوهة» Promiscuous teleology لدى صغار الأطفال الأميركيين عند تقديم تفسيرات قصدية للظواهر الطبيعية (من حيث تبادلها مع الأفكار السببية عند الكبار والتي يسمعونها من حولهم). مثال ذلك القول إن الصخور مستنة حتى لا تجلس عليها الحيوانات وتحطمها.

وثمة شكل خاص عن معرفة موضوعات العالم الطبيعي يتعلق بالكم. إن المعرفة الرياضية والاستدلال العقلي مهمان بشكل خاص في هذا السياق، ذلك لأنه لا شيء يبدو أقل اجتماعية من الرياضيات. والحقيقة أن كثيراً من الكائنات غير اللسانية - ابتداء من الطيور وحتى صغار الأطفال قبل سن الكلام - يمكنها أن تميز الكميات الصغيرة عن غيرها (دانيس وبيروس 1988؛ وستاركي وسبيلك وجيلمان 1990). ونعود لنقول إن لغز التطور الفردي هو أن الأطفال البشريين في سن قبل الكلام لديهم بعض المهارات الكمية. ولكن الأطفال ابتداء من السنة الرابعة إلى الخامسة فقط يمكنهم فهم أن الكمية، بما في ذلك العدد، شيء محفوظ وثابت على الرغم من التحولات الطبيعية المختلفة. وإنهم فقط بعد هذه السن يمكنهم التعامل مع عمليات رياضية من مثل الجمع والطرح.

ولا مراء في أن العمليات الحسابية تعتمد بشكل حاسم على الوسائل الرمزية المتاحة سواء الكلمات العددية المكتوبة باللغة أو الأرقام المصورة. ونشهد فوارق عميقة في الكيفية التي تؤدي بها الثقافات البشرية المختلفة العمليات الحسابية اعتماداً على ما تستخدمه لمواصلة عملية العد في اطراها. (انظر ساكس 1981). وشهدت الثقافة الغربية تحولات جذرية في كيفية إجراء العمليات الحسابية خاصة بعد استخدام الأرقام العربية ومنظومة مرتبة العدد Place-value system (ما في ذلك الصفر). ويبدو واضحاً إجمالاً أن الحساب باعتباره فئة نشاطات عملية لمساعدة الناس على أداء أعمال من مثل قياس الأرض ومتابعة ملكية الأشياء ما كان بالإمكان إنجازه بدون رموز لها نمط خاص. ولهذا تعتبر الرياضيات الطراز المبدئي لظاهرة الترس والسقاطة ثقافياً كما سبق أن أكدنا في

الباب الثاني. وابتكر الكبار هذه الإجراءات الجديدة سواء فردياً أو تعاونياً ثم يتلقاها الأطفال بعد ذلك ويتعلمون كيف يستخدمونها. وعلى الرغم من أن الوضع يمكن أن يختلف باختلاف العمليات الرياضية إلا أن الوضع يقيناً يتمثل في أن غالبية أطفال البشر لا يمكنهم تعلم الإجراءات الأكثر تعقداً من بين ما سبق (مثل قسمة أعداد كبيرة على أعداد أخرى) بدون تلقين وتعليم صريحين، أي «نقلها» أو انتقالها من كبار أكثر مهارة.

وتجدر بالإشارة مع هذا إلى أن بالإمكان أن نسوق حجة أكثر راديكالية تفيد بأن المفهوم الأساسي للعدد يتوقف هو نفسه على المعرفة الاجتماعية الثقافية. وهنا يكون السؤال مرة ثانية هو لماذا صغار الأطفال من توفر لهم قدر من الفهم للكم منذ حداثة ميلادهم، يتظرون إلى حين بلوغ العام الخامس حتى السادس ليفهموا العدد فهماً كاملاً. إن التعلم الفردي عن طريق الخبرة والتفاعل المباشرين مع الكميات لا يبدو هو الآلية المستصوبية (والاش 1969). وعلى الرغم من أن بعض الدراسات اكتشفت أن مفاهيم البقاء *Conservation concepts* عند الأطفال بما في ذلك الأعداد يمكن تيسيرها عن طريق التلقين المباشر على أيدي الكبار، إلا أن هناك حدوداً جادة تحدد أصغر سن يمكن أن يجدهي معه مثل هذا التدريب. (جيлемان وبيلارجيون 1983). ويفيد أحد الاحتمالات أن فهم مفاهيم البقاء بعامة، بما في ذلك الأعداد، يعتمد على تآزر المنظورات من حيث نشأتها مباشرةً أو على نحو غير مباشر من التفاعل والخطاب الاجتماعي. ونجد دليلاً على هذا في بحث أعدد دويز وموجني (1979) إذ اكتشفوا أن أطفالاً كثيرين من أخفقوا بدايةً في أداء مهام البقاء تحسن أداؤهم بشكل واضح وكبير بعد مناقشة المشكلة مع طفل آخر حتى وإن لم يكن هذا الطفل يعرف شيئاً أكثر مما يعرفونه. وبدا أن آلية التغير في هذه الحالات، حسبما هو مفترض، تمثل في التفاعل الحواري من جانب الطفل مع الشريك، حيث عبر هذا الشريك أثناء الحوار عن رأى ما في المشكلة والذي أكمل منظور الطفل أو قاده إلى إعادة التفكير في صياغاته الخاصة في السابق. مثال ذلك طفل رأى أن الكأس الطويلة بها ماء أكثر لأن الماء بلغ مستوى أعلى. ويمكن إحضار طفل آخر ليشاركه، ولكن هذا الطفل الآخر رأى أن الكأس الأوسع بها ماء أكثر لأن الماء يغطي سطحاً أكبر. وطبعاً

أن وضع هذين المنظورين إلى جانب بعضهما يهئ حلاً ملائماً وصحيحاً للمشكلة. وعند سيجلر مؤخراً (1995) إلى ت甞ع هذه الفكرة، ووجد أن مطالبة طفل بأن يفسر حكماً مكتملأ قال به شخص كبير خاصاً بمشكلة ما من شأنه أن يدفع بالأطفال الصغار إلى حلول مشكلة بقاء العدد أكثر شبهاً بحلول الكبار دون الأنواع الأخرى التقليدية للتدريب والتلقين.

والحقيقة أن بعض الآراء ترى الرياضيات صورة مصغرة لمهارات اتخاذ أو تغيير المنظور، ولهذا فإنها مشتقة في النهاية من عمليات المعرفة والخطاب الاجتماعي، وسبق أن أشار بياجيه إلى أن العدد يرتكز على مفهومين أساسيين غير اجتماعيين: (أ) مفاهيم التصنيف (التصنيف إلى أعداد أصلية Cardination) حيث تعامل كل مجموعات الأشياء الموحدة عددياً باعتبارها «واحدة» أو متطابقة (ب) مفاهيم الصلة relational concepts (التسلسل Seriation) والتي ترى مفردة ما في متواالية أكبر آننا من مفردة سابقة أو أصغر من مفردة تالية. وسوف أدفع بأن ليس مصادفة أن نجد أن هذه هي المفاهيم الأساسية نفسها التي تصوغ بنية القدر الأكبر من اللغة: تشكيل فئات وتصنيفات من المفردات (بحث النماذج Paradigmatics) وربطها بعضها البعض على أساس تسلسلي (بحث البنية Syntagmatics) وليس الانحراف في الاتصال اللساني هو الذي يخلق قدرات أساسية للتصنيف وللتفكير في العلاقات نظراً لأن هذه موجودة في صورة أثرية في الرئيسيات غير البشرية، وإنما الأصول أن نقول، كما سبق أن أكدنا، إن فهم واكتساب واستخدام اللغة يستلزم ممارسة هذه المهارات بوسائل فريدة وقوية للغاية. لذا فإن جزءاً من الإجابة على السؤال لماذا يقضي الأطفال فترة زمنية طويلة جداً إلى حين بلوغ مستوى شبيه بمستوى فهم الكبار للعدد؟ هو الآتي: إن مثل هذا الفهم يستلزم ممارسة وتدريراً على مدى طويل مع مهارات التصنيف وبناء العلاقات من نفس الطراز الذي تستلزم عملية اكتساب واستعمال اللغة الطبيعية. ولعل من الأمور وثيقة الصلة في هذا الصدد ما نلحظه من أن كثريين من الأطفال الصم الذين يعانون من تأخير واضح في تطور اللغة في طفولتهم الباكرة (والذي يرجع حسبما هو مفترض إلى نقص شركاء لهم

من ذوي الطلقة في لغة الإشارة والتفاعل معهم لفترات طويلة) إنما يعانون أيضاً من تأخر واضح في أداء مهام حفظ الأعداد يمتد إلى ما بين سنتين وحتى أكثر من ست سنوات زيادة عن المعدل السوي (انظر ماي بيري 1995).

اتبع فون جلازيرسفيلد (1982) هذا النهج نفسه في التفكير وما ينتهي إليه عند إجراء العمليات الحسابية. وأوضح أن عملية الجمع تعتمد على قدرة المرء على أن يحفظ في ذهنه في آن واحد بالمفردات والمجموعة، معنى أن المرء الذي يجري العملية الحسابية يجب أن لا يحفظ في ذهنه فقط بالمفردات التي يحسبها، بل وأيضاً المجموعة التي يجري حسابها والتي تحدد مجمل عدد الكل - ويتمثل هذا في الشخص حين يكون نصف نائم ويسمع جرس الكنيسة يدق وهو على غير يقين هل سمع أربع دقات أم دقة واحدة أربع مرات. وإن مفهوم أربع باعتباره مجموع  $1+1+1+1$  يحفظ في آن على منظور المفردات باعتبارها مفردات كما يأخذ منظور تجمع متلاحم تشارك فيه كل الوحدات. ولكن عمليتي الضرب والقسمة فإنهما ببساطة تمثلان تداخلاً وتشابكاً لهذه العملية من مثل حساب المجموع على أساس وحدات ثلاثة أو ست بدلاً من وحدات مفردة للواحد. ولا ريب في أن الأطفال على الأقل إذا شاركوا في هذا النوع لاتخاذ منظور متضاعف أتى شامل الترتيب الهرمي التراتبي سيعايشون أولاً على الأقل بعض عمليات التصنيف والصلات الأصلية في عملية الاتصال اللساني.

خلاصة ما سبق أن فهم الأطفال للعالم الطبيعي مبني على أساس محكم للمعرفة عند الرئيسيات. وثمة مهاراتان من أهم مهارات المعرفة الطبيعية وكلاهما ينفرد بها البشر وشاملة للبشر دون استثناء ويتضمنان الفهم السببي وأشكالاً معينة من التفكير الكمي. ويعتبر الفهم السببي بمثابة اللاصدق أو مادة التماسك المعرفي التي تضفي تماسكاً وتلاحماً على المعرفة البشرية في جميع أنماط مجالات المحتوى المتخصصة. كما وأن العدد والرياضيات يمثلان أساساً لكثير من الأنشطة البشرية ابتداءً من النقود وحتى العمارة ووصولاً إلى أعمال المشروعات والعلم. ويلاحظ أن أيًا من هاتين المهارتين المعرفيتين لا

يرجع اصل نشأتها إلى الحياة الثقافية - الاجتماعية، وإنما هما ما عليه اليوم لأن الأطفال يصادفونها أو يلقونها في نسيج ثقافي ولساني، حيث (أ) يتلقنون مقطوعات محددة من المعارف ونماذج بذاتها من التفكير والتفسير عن طريق اللغة مباشرة (نقل المعرف). و(ب) إنهم يعلمون تأسياً على أببية من اللغة تشتمل على كل من أببية سبية وأببية علاقات تصنيفية (الدور البنيائي للغة)؛ و(ج) ينخرطون في خطاب مع الآخرين عن العالم الطبيعي وآثاره على نحو يستحث أنواع اتخاذ منظور بذاته والذي تعتمد عليه بعض هذه المفاهيم (الخطاب واتخاذ منظور).

## العرفة في الطفولة الباكرة

أعود لأقول ثانية: العمليات الاجتماعية والثقافية التي تجري على مدى التطور الفردي لا تخلق مهارات معرفية أساسية. وإن ما تفعله هو تحويل المهارات المعرفية الأساسية إلى مهارات معرفية شديدة التعقد والصقل. وهكذا، فإن قدرة الأطفال على فهم مقاصد الاتصال واللغة تسمح «باتصال» المعرف والمعلومات إليهم عبر اللغة. ويحدث أحياناً أن يكون كم المعلومات كثيراً جداً مما يجب إعادة تنظيمها بأنفسهم لاستيعابها عن طريق تغيير ما يعتبرونه فنات المستوى القاعدي (ميرفييس 1987). علاوة على هذا فإن اطراد استعمالهم للغة التقليدية في ثقافتهم من شأنه أن يقود الأطفال إلى بناء وتفسير العالم في ضوء الفنات والمنظورات وتماثيل العلاقات حسبما هو مجسد في تلك اللغة. وربما يقودهم كذلك إلى استخدام هذه المهارات التي أجادوا ممارستها والتدريب عليها في التصنيف الفنوي والتناظر واتخاذ المنظور في مجالات أخرى مثل الرياضيات. أضف إلى هذا أن الأطفال من خلال خطابهم اللساني مع الآخرين يعايشون خبرة المعتقدات الكثيرة المتنازعة وزوايا النظر المنضاربة بشأن الأشياء. وهذه العملية تكاد تكون عن يقين عنصراً جوهرياً من مقومات تحولهم لكي يروا الآخرين كائنات لها عقول تماثل عقولهم وإن اختفت عنها.

جماع القول لنا أن تخيل ثانية طفلاً منعزلاً متوحداً فوق جزيرة صحراوية: إنه استقر هناك في هذه الحالة وعمره عام واحد، وحالته المعرفية سوية، قادر على فهم العلاقات القصدية والسببية ومهياً لاكتساب لغة، ولكنه لم يصادف أو يلتقي بشراً أو رموزاً. مثل هذا الطفل يقيناً سوف يجمع معلومات ويصنف ويتبيّن العلاقات السببية وغيرها في العام إلى حد ما اعتماداً على نفسه. ولكن:

\* إنه لن يعايش بخبرته أي معلومات جمعها آخرون، أو يتلقى أية تعليمات من آخرين عن السببية في عالم الطبيعة أو العقلانية في العالم النفسي الاجتماعي (يعني لا «انتقال» للمعلومات).

\* لن يعايش بخبرته كل الأشكال المعقدة من التصنيف والتناظر والسببية وصياغة الجازات التي تجسدها اللغة طبيعية تطورت تاريخياً.

\* لن يعايش بخبرته اختلاف الآراء أو تنازعها أو يستمع إلى آراء يعبر عنها آخرون بشأن آرائه هو خلال تفاعل حواري بينه وبين الآخرين.

لهذا أذهب في افتراضي إلى أن هذا الطفل في مرحلة تالية متأخرة سوف ينشغل مع نزر يسير جداً من التفكير السببي، ومع نزر يسير جداً من التفكير الرياضي، ونزر يسير جداً من التفكير العقلي الاستدلالي بشأن الحالات الذهنية لآخرين، ونزر يسير جداً من التفكير الاستدلالي الأخلاقي. ذلك لأن جميع طرز التفكير والاستدلال هذه تتهيأ للطفل أساساً أو فقط خلال خطابه الحواري وتفاعلاته مع الآخرين.

## المعرفة العليا وإعادة الوصف التمثيلي

### Metacognition

حددت معالم أنواع عديدة من الخطاب في كل من المجالين الطبيعي والاجتماعي للنمو

المعرفي والتي تقود الأطفال إلى فهم الموقف واتخاذ منظور إزاءه. وكان النمط الثالث الذي ناقشناه هو الخطاب - الأعلى التأملي والذي فيه يعلق أو يقيّم شخص ما على أفكار أو معتقدات عبر عنها آخرون بالكلام (وغالباً ما يكون في مواقف تلقينية). ولكن ثمة استخدام خاص لهذا النوع من الخطاب، وسبق أن ألحنا إليه، ويلزم إحكام عرضه وبيانه. ذلك بسبب الدور الخاص الذي يؤديه في النمو المعرفي خلال الانتقال من المعرفة في الطفولة الباكرة إلى المعرفة في الطفولة المتقدمة. وال فكرة الرئيسية هنا والتي صاغ الفرض الخاص بها كل من فيجوتски وآخرون، هي أن الأطفال يستدخلون الخطاب الذي يعطيه الكبار لهم من خلال تعليماتهم أو ينظمون به سلوكهم (ويتعلمونها ثقافياً أو عن طريق المحاكاة). ويقودهم هذا إلى تفحص وتأمل أفكارهم ومعتقداتهم بالأسلوب نفسه الذي يتبّعه الكبار. والنتيجة ضرورة متنوعة من مهارات التنظيم الذاتي والمعرفة العليا التي تكشف عن نفسها لأول مرة مع نهاية فترة الطفولة الباكرة، وربما في عمليات إعادة الوصف التمثيلي التي تولد خلال التمثيلات المعرفية الحوارية.

## التنظيم الذاتي والمعرفة العليا

يرى العالم كله أن الأطفال من سن الخامسة وحتى السابعة يدخلون مرحلة جديدة من النمو. ونجد عملياً أن جميع المجتمعات التي بها تعليم مدرسي رسمي يبدأ سن الدراسة فيها مع هذا العمر، وغالباً ما يعهد المجتمع إلى الأطفال مسؤوليات جديدة (كولو وكول 1996). وإن أحد الأسباب على الأقل الذي يجعل الكبار يضعون ثقة جديدة في الأطفال هو غلو قدرة الأطفال على استدلال أنواع مختلفة من القواعد التي يلقنها لهم الكبار وكذا قدرتهم على الالتزام بها في غياب الكبار المسؤولين عنهم. معنى هذا نشوء قدرة متنامية على التنظيم الذاتي. سبب آخر هو أن الأطفال في هذه السن يكونون قادرين على التحدث عن تفكيرهم هم وعن أنشطتهم لحل المشكلات بطريقة تجعلهم أقدر على تلقي التعليم بسهولة أكبر خلال الكثير من أنشطة حل المشكلات. ومعنى هذا أنهم قادرون

على أداء أنواع معينة من المعرفة العليا ذات الفائدة المميزة.

ونعرض فيما يلي بعض الحالات الرئيسية لنشاط المعرفة العليا الذي يبدأ الأطفال في الانغماس فيه مع نهاية مرحلة الطفولة الباكرة دون حاجة منا إلى تقديم عرض كامل لدراسات كثيرة جداً عن النمو والتعلم.

\* تبدأ لديهم القدرة على التعلم والتزام قواعد محددة لقنه لهم الكبار للمساعدة في حل مشكلات فكرية ويؤدون هذا باستقلال نسبي (منظمون ذاتياً) [براون و كان 1988؛ وزيلارزو، تحت الطبع].

\* تبدأ لديهم القدرة على استخدام القواعد الاجتماعية والأخلاقية مع الاستقلال الذاتي لكتف سلوكهم وتوجيهه تفاعلاتهم الاجتماعية والتخطيط لأنشطة مستقبلية (بالينكسار وبراون 1984؛ جوافين وروجوف 1989).

\* يبدأون بنشاط في رصد الانطباع الاجتماعي الذي يتركونه على الآخرين ومن ثم الانخراط في أنشطة للتحكم بآيجابية وفعالية في الانطباع الذي يتركونه على نحو يعكس فهمهم لنظرة الآخرين إليهم (هارت 1983).

\* يشرعون في فهم واستعمال لغة الحالة الذهنية الكامنة من مثل «يظن أنني أعتقد أن س» (بيرنر 1988).

\* يশروعون في الكف عن مهارات الذاكرة العليا التي تمكّنهم من صياغة خطط هادفة من خلال مهام الذاكرة والتي تقضي منهم على سبيل المثال استخدام معينات لتنمية الذاكرة (ستايدر وبجور كلاند 1997).

\* يبدأون في الكشف عن مهارات تعليمية تعتمد إلى حد كبير على مهارات لسانية عليا تسمح لهم بالحديث عن اللغة وكيف تعمل (سنو ونينيو 1986).

وعلى الرغم من عدم وجود دليل مباشر بالقدر الذي نرجوه، إلا أن بين أيدينا دليل

على أن هذه الأنواع من مهارات التنظيم الذاتي والمعرفة العليا ذات صلة باستخدام الكبار للخطاب الأعلى الانعكاسي Reflective meta-discourse مع الأطفال - ويستدخل الأطفال هذا الخطاب لاستخدامه في تنظيم سلوكهم بطريقة مستقلة. وال فكرة هنا هي أن الكبار إذ ينظمون سلوك الطفل فيما يتعلق بمهمة معرفية أو سلوك معرفي، يحاول الطفل استيعاب هذا التنظيم من وجهة نظر الشخص الكبير (ليحاكي منظور الشخص الكبير). وكثيراً ما يحاول الطفل في حالات كثيرة تالية أن يطبق ثانية تعليمات الشخص الكبير بطريقة صريحة من أجل تنظيم سلوكه خلال هذا الموقف نفسه أو موقف مماثل متبعاً أساليب أداء مختلفة للكلام الذي يتضمن رصداً أو استراتيجيات علياً أو تنظيم ذاتياً.

وتوجد أنواع عديدة من البراهين الداعمة لهذا الرأي. أولاً، اكتشفت لوريما (1961) خلال سلسلة من الدراسات الكلاسيكية أن الأطفال في سن الثانية أو الثالثة كانوا غير قادرين على استخدام الكلام لتنظيم أنشطتهم في حل المشكلات. وتأكد هذا من خلال إغفالهم المتكرر لكلامهم الموجه ذاتياً وسلوكهم في أداء مهمة ما من خلال أسلوب الحوار. ثانياً، وجدت دراسات عديدة دليلاً على أن كلام الأطفال المنظم ذاتياً مستمد في الحقيقة من كلام الكبار الهدف تحديداً إلى التنظيم والتلقين. واكتشف راتنر وهي (1991) على سبيل المثال، أن الأطفال في هذه السن قادرون على إعادة أداء دور المعلم في موقف تعليمي بعد أسبوعين من البداية الأولى للتدرис. وثمة دلائل أيضاً على علاقة مشتركة بين سلوك المعلم والمتعلم بما يفيد النتيجة نفسها. مثال ذلك أن كونتوس (1983) وجد أن الأطفال الذين علمتهم أمهاتهم من خلال مشكلة كشفوا عن زيادات في كم كلام التنظيم الذاتي في نشاطهم الفردي بعد ذلك حل المشكلات (بالنسبة إلى الأطفال الذين لم يعلّمهم أحد). وأكثر من هذا، توجد بعض الدلائل التجريبية على أن التلاعب بأسلوب تلقين الكبار يمكن أن يفضي إلى تغيرات في كميات كلام التنظيم الذاتي الذي يستخدمه الأطفال في محاولاتهم الشخصية التالية في موقف المشكلة نفسه (جودينا 1987). ثالثاً، من المهم أيضاً الإشارة إلى أنه خلال هذه الفترة العمرية نفسها تكشف الملاحظات غير المنهجية عن أول دليل محاولة الأطفال بذل جهود تلقائية لتعليم أو تنظيم

تعليم أطفال آخرين، وهذه سلوكيات وثيقة الصلة. بموضوعنا هنا، لأن التنظيم الذاتي هو معنى ما تعلم المرء لذاته (انظر أيضاً آشلي وتوماسيللو 1998).

وهكذا، يكشف الأطفال عن دليل واضح نسبياً على استدخال كلام وقواعد وتعليمات الكبار المنظمة لهم بينما يدنون من المراحل النهائية لفترة الطفولة الباكرة. وسبق أن أكد فيجوتسكي أن ما تم استدخاله هو حوار. ذلك أن الطفل خلال التفاعل التعليمي يستوعب تلقين الشخص الكبير (ويحاكي النشاط التنظيمي للشخص الكبير)، ولكنه يفعل هذا في ضوء فهمه هو - الأمر الذي يستلزم تآزرًا بين المنظورين. لذلك فإن التمثيل المعرفي الناجم عن هذا ليس فقط مثيلاً للتعليمات، بل للحوار فيما بين الذاتين (فيرنهوف 1996). وينهب أحد الفروض هنا إلى أن تنظيمات الشخص الكبير التي من الأرجح جداً أن يتحلها الطفل في إطار حوار باطني هي تلك التي تواثيه في اللحظات الصعبة حال أداء المهمة، أي حين يكون كل من الطفل والكبير غير مركزين انتباهمما على جانب واحد من المهمة (تماماً مثلما يحدث بالنسبة لأمامات المحاكاة الأخرى). ويتجلّي هذا التعارض واضحاً للطفل من خلال محاولاته لفهم تعليمات الشخص الكبير بحيث تعيد المحاولة صياغة فهم مشترك يأخذ صورة حوار - سواء يفصح عنه ظاهرياً وينجزه أو يستدخله. وجدير بالذكر أن هذا الفرض يجده على الأقل دليلاً يثبته بفضل اكتشاف أن الكلام ذاتي التنظيم إنما يستخدمه في الحقيقة الغالية العظمى من الأطفال في مواضع مختلفة من مهام حل المشكلات (جودمان 1984). وحرى أن نؤكد أن ما يستدخله الأطفال في حالة التعليم والتنظيم ربما يكون من الفضل تصوره باعتباره «صوت» شخص آخر (باختين 1981 وويرتش 1991) - والمهم هنا أنه صوت أكثر من كونه نظرة فاقدة الحيوية، ولكنه عملياً يوجه معرفة أو سلوك الطفل بقدر ما من السلطة. معنى هذا أن استدخال تعليمات توجيهية لشخص كبير يستعمل على منظور مفاهيمي ونصيحة أخلاقية: «يجب النظر إليها على النحو التالي». وشدد برونر (1996 - 1993) ب خاصة على أننا لكي نفسر الثقافة البشرية تفسيراً وافياً كافياً يجب أن لا نتجاوز عن هذا البعد «الإلزامي الأخلاقي» للثقافة وللتعلم الثقافي.

## إعادة الوصف التمثيلي

تساءلت كارميروف - سميث: مع التسليم بأن البشر كائنات حية بيولوجية، ومن ثم، شأنها شأن الحيوانات الأخرى، لها كثير من الحالات المتخصصة للأهلية المعرفية، فما الذي يمايز المعرفة البشرية عن المعرفة عند الأنواع الأخرى؟ وخلصت إلى نتيجة مبنية على بحوث متعددة الأنماط مؤداها أن ما يمايز هو عملية إعادة الوصف التمثيلي التي يبني البشر من خلالها دائماً وأبداً المزيد من المهارات المعرفية المجردة والقابلة للاستخدام على نطاق واسع:

«دعواي أن الأسلوب البشري المميز للنوع لاكتساب المعرفة هو أن يستمر العقل باطنياً المعلومات التي سبق له اختزانها (سواء الفطرية والمكتسبة) وذلك عن طريق إعادة وصف تصوراتها أو إن شئنا الدقة أكثر عن طريق تكرار إعادة عرض ما تمثله تفاصيلها أو تصوراتها الباطنية في صيغ من تصورات مختلفة» (ص 15).

وهذه عملية مهمة، ذلك لأن الأفراد إذ يعيدون عرض المعرف على أنفسهم في صيغ وقوالب مختلفة - كل منها يشتمل على أكثر مما كان في السابق - يصبحون قادرين على استعمال معارفهم بأساليب أكثر مرنة داخل جمومعات متباعدة وواسعة النطاق من السياقات وثيقة الصلة. معنى هذا أن معرفتهم تغدو أكثر «نسقية» في صورة تكوين تعليمات وقوانين عميقة الدلالة في الرياضيات وتكونيات نحوية تحريرية في اللغة.

وهكذا يوجد مستويان أساسيان للمعرفة وللفهم حسبما يبين نموذج كارميروف - سميث (يوجد عملياً بعض المستويات الفرعية، ولكنها غير ذات صلة بموضوعنا هنا). الأول نوع المعرفة التي يشارك فيها البشر الحيوانات الأخرى وإن كان لهم دون شك صيغتهم الخاصة المميزة نوعياً. وهذا هو المعرف الضمنية الإجرائية المرتكزة على أسس نظرية ولكنها تستخدم معطيات خارجية لضمان سيطرة سلوكية في مجال ذاته. مثال ذلك تعلم تكديس أشياء فوق بعضها أو استخدام لغة إذ يبدأ بمحاولة الشخص التحكم في المهمة إجرائياً مع قدر محدود من المعرفة الصريحة بما هو بصدده عمله. والمستوى الثاني

مستمد من إعادة الوصف التمثيلي لهذه المعرف الإجرائية، وتمثل النتيجة في معارف صريحة واعية يمكن الوصول إليها كلامياً كما وأنها تقريرية. ولللاحظ أن الشخص بعد أن يبلغ مستوى معيناً من التحكم في أداء المهمة يبدأ في تأمل أسباب نجاحه، ومن ثم يبدأ في عزل أو فرز القسمات المميزة لأدائه ووثيقة الصلة بهذا النجاح (هذا على الرغم من أن هذه العملية بطبيعة الحال ليست ذاتها دقيقة). وجدير بالذكر أن إعادة الوصف التمثيلي لا تحدث في كل مجالات المعرفة وإنما تجري داخل نطاقات بذاتها عندما يبلغ المرء مستوى التحكم في هذا النطاق المحدد. وتظهر منظومات الفكر من خلال هذا النشاط التأملي ذلك لأن ملاحظة الذات تستخدم جميع مهارات التصنيف والتحليل التي سبق استخدامها في حالة إدراك وفهم وتصنيف العالم الخارجي - والحقيقة أن المرء يدرك ويفهم ويصنف معرفته هو التي تيسر له بفضل التعبير عنها خارجياً باللغة. وحصاد ذلك تكون منظومات معرفية أكثر كفاءة وأكثر تجريدًا مع اطراد عملية التطور الفردي.

وتفسير كارميلوف - سميث (1992) لعملية إعادة الوصف التمثيلي هو في جوهره بيان كيف تعمل المنظومة تماماً، إذ أن هذه هي الطريقة التي نشأ عليها البشر دون الحيوانات الأخرى:

«من المفترض أن عملية إعادة الوصف التمثيلي تحدث تلقائياً كجزء من حافز باطني في اتجاه خلق علاقات داخل النطاق وفيما بين النطاقات المختلفة. وإذا كنت أشدد على الطبيعة داخلية المنشأ لإعادة الوصف التمثيلي إلا أنه من الواضح على الرغم من هذا أن بالإمكان أن تطلق هذه العملية مؤثرات خارجية». (ص18).

وهذا فرض معقول جداً. ولكن أجد لزاماً علي أن أقول إن من الصعب من وجهة نظر تطورية أن تخيل الظروف الإيكولوجية التي أدت إلى انتخاب مثل هذا «الدافع» العام لدى البشر دون أنواع حيوانية أخرى وثيقة الصلة.

وtheses تفسير بديل لعملية إعادة الوصف التمثيلي وهو أنها نتجت عن تبني فرد لمنظور آخر غريب وينتحله لنفسه سلوكياً ومعرفياً: يؤدي الطفل سلوكاً ما ثم يلاحظ السلوك

والتنظيم المعرفي الكاشف عنه وكأنه يلحظ سلوك شخص آخر. و تستمد هذه العملية الانعكاسية أصولها من نوع الحوارات العليا الانعكاسية التي سبق الحديث عنها، خاصة تلك التي يلقن منها الكبار تعليمات للأطفال الذين يستدخلون تلك التعليمات بعد ذلك. وإن ما افترضه هنا هو أن الأطفال، مثلما هو الحال بالنسبة لكثير من المهارات المعرفية، يصبحون أكثر مهارة بفضل عملية الاستدلال هذه بحيث يستطيعون تعميمها ثم يتأملون بناء على هذا سلوكهم ومعرفتهم هم وكأنهما سلوك ومعرفة شخص آخر ينظرون إليه. وهكذا يغدو على الأرجح تماماً أن التنظيم النسقي للمفاهيم الرياضية الأساسية يحدث عند تأمل الأشخاص أنشطتهم الرياضية الأولية التي لم تتطور بعد (بياجيه 1970). ومن المرجح أيضاً أن الأطفال خلال عملية اكتساب اللغة يبنون تكويناتهم النحوية الأكثر تعقداً (أي الفاعل في جملة إحدى اللغات التي تستخدم هذا التكوين) حال تأملهم استخدامهم التوليدي لتكوينات لسانية مجردة (توماسيللو 1992؛ وتوماسيللو وبروكس 1999). وهذا التأمل الانعكاسي لسلوك ومعرفة المرء يستخدم، كما سبق أن أكدنا، مهارات أساسية للتصنيف الفئوي والتقسيم التخططيي والانتظار ... الخ، والتي يستخدمها المرء بالنسبة للعالم الخارجي. ويمكن للطفل تأسيساً على هذا أن يصنف وينظم ويخطط مهاراته المعرفية بالطريقة نفسها التي يجري بها هذه الأمور مع الظواهر الخارجية. ومن المسلم به أن حدوث هذا كله في القالب اللساني نفسه - أي أن كلاً من تعليق الطفل على العالم وتعليق الشخص الكبير على تعليق الطفل هما تعبيرات لسانية سوية - من شأنه أن ييسر العملية التي يفضلها يمكن للأطفال من استخدام مهاراتهم المعرفية الأساسية في الأنشطة الانعكاسية.

والرأي الذي نراهن عليه هو أن حالات التكيف التطورية استهدفت قدرة البشر على تحقيق التأثر بين سلوكهم الاجتماعي وبعضهم البعض - وأن يفهموا بعضهم بعضاً باعتبارهم كائنات قصدية، أي لها مقاصد. وإن هذا من شأنه أيضاً وبعد أن ازداد إحكاماً على مدى مسيرة التطور الفردي، أصبح يشكل أساساً لقدرة البشر على تأمل سلوكهم هم ومن ثم خلق هيكل منظومة من المعارف الصريحة من مثل النظريات العلمية (انظر

أيضاً هموري 1983). وإن قدرة البشر على صوغ منظومات نسقية يمكن أن تكون، بتعبير جولد (1982) نوعاً من التكيف المتمدد والمشعب *Expatiation* من القدرات التأملية المستمدّة في نهاية المطاف من قدراتهم المعرفية الاجتماعية.

## استدلال المنظور

كل من فكر ملياً في هذه الأمور يقر بأن الثقافة تؤدي دوراً لا مناص منه في النمو المعرفي خلال فترة الطفولة الباكرة. وإن قدراً كبيراً من المعرف المحددة التي من المتوقع أن يتعلّمها أطفال هذه المرحلة العمرية، أو تعلّموها صراحة أو يتّمسونها بجهدهم الخاص، إنما تأتيهم عن طريق رموز تقليدية صيغت ثقافياً أو عن طريق تلقين مباشر على أيدي آخرين. وإن المرء لكي يصبح خبيراً في مجال ما يتّبعه عليه أن يتعلم ما تعلمه الآخرون ثم ربما يكون بوسعه أن يضيف بنفسه بعض الجديد الضئيل. كذلك ليس بالإمكان إغفال المقولات الجاهزة التي تفرضها اللغة، إذ أنها تزود الطفل بنقطة البدء لكي يؤلف مفاهيمياً بين مجموعات من الكيانات مختلفة الأ Formats وربطها ببعضها في علاقات متداخلة. وطبعاً أن الانتقال الثقافي من هذا الطراز يكون ميسوراً فقط لأن الأطفال لديهم مهارات الرئيسيات من حيث الإدراك الحسي والذاكرة والتصنّيف وما شابه ذلك. ولكن مهارات التعلم الثقافي التي ينفرد بها البشر هي التي تمكّنهم من استخدام هذه المهارات المؤسسة على نحو فردي للإفاده بمعرفة ومهارات الآخرين من أبناء جماعتهم بوسائل مكينة وفريدة.

ولكن عدداً محدوداً جداً من الباحثين تجاوز حدود هذا الإقرار الذي يؤكد الدور المكين للثقافة في تحديد محتوى معرفة الأطفال بغية التفكير في دور الثقافة في عملية التطور المعرفي. وعلى الرغم من أن قدرة الأطفال على تبني منظور الآخرين حقيقة معروفة جيداً، إلا أن السائد أنها مهارة منفصلة - أي مهارة خاصة بالمعرفة الاجتماعية فقط. والرأي عندى - والذي يذكّرنا من نواح كثيرة ببعض آراء بياجيه (1928) في أعماله

الباكرة - هو أن عملية تبني المنظور، خاصة أثناء مرحلة الطفولة الباكرة - تبدأ في النفاد والتغلغل في جميع أوجه ومظاهر التطور المعرفي عند الأطفال. ونلحظ أن المظهرین الأساسیین في هذا هما:

\* تنامي قدرة الأطفال على النظر إلى كيان ما من منظورين أو أكثر في آن واحد (كما هو الحال في التصنيف التراتبي والمجازات والتناظرات والعدد ... الخ).

\* تنامي قدرة الأطفال على التأمل الانعکاسي لسلوكهم القصدي ومعرفتهم بحيث يعيدون وصفها تمثيلياً ومن ثم يجعلونها أكثر «منظومة» أي تنظيماً نسقياً.

وإن هذه العمليات يمكن أن تجري فقط داخل مجالات محددة جيداً للنشاط المعرفي ومستقلة إلى حد ما عن بعضها بعضاً وإن اعتمدت كل عملية على «كتلة حرجة» معينة من مادة تجريبية خاصة قبل أن تؤثر بنشاطها في أي مجال بعينه. (هيرشفيلد وجيلمان 1994). ولكن إحدى السمات العامة المميزة للمعرفة البشرية الناضجة هي على وجه التحديد الطريقة التي يمكن بها ربط مختلف أنماط المهارات والمعرف ببعضها بعضاً.

ويمكن أن يكون لدى البشر بعض مظاهر التكيف البيولوجي الخاصة لأنواع معينة من المعرفة أو المعرفة الاجتماعية التي تسمح لهم باتخاذ عديد من المنظورات في آن واحد وتأمل معارفهم الخاصة في حالة غياب أي تفاعل اجتماعي. وتأخذ هذه القدرات في الظهور خلال فترتي الطفولة الباكرة والوسطى من التطور الفردي البشري. ولكن إذا كان الأمر كذلك فإن من الأمور الحيرة إلى حد ما هو لماذا يستغرق ظهور هذه المهارات على مدى التطور الفردي زمناً طويلاً. وجهة نظري أن هذه الوظائف المعرفية باللغة القوية تظهر متأخرة كما هي العادة لأنها تعتمد على ممارسة التكيف البشري الأساسي مع المعرفة والثقافة الاجتماعيين في نطاق تفاعل اجتماعي لحياة واقعية على مدى عدة سنوات. كذلك فإن اكتساب واستخدام لغة تقليدية جزء متكملاً على نحو خاص بهذه العملية بسبب ما تجسده اللغة من منظورات مختلفة وبسبب ما تيسره من خطاب غني، وكذا بسبب ما توفره من قالب تمثيلي مشترك للأفعال التأملية للمعرفة العليا وإعادة

الوصف التمثيلي. وقد يبدو غريباً من الناحية التطورية، على الأقل في نظري، لو أن هناك بعض الوظائف المعرفية شديدة العمومية غير مرتبطة بأي مجال أو محتوى معرفي محدد والتي تظهر إلى الوجود في منتصف التطور الفردي المعرفي دون وجود أي إرهاصات مسبقة لدى أنواع الرئيسيات الأخرى. وإن الرأي الأكثر استساغة هو أن هذه الوظائف الجديدة من نفس نوع المهارات المعرفية التي تظهر مبكراً وينفرد بها البشر وهي مهارات فهم الآخرين كعناصر فاعلة قصدية وكائنات تعلم ثقافياً منهم وعن طريقهم - إذ أنه في هذه الحالة تحديداً يكون ما يتعلمه الأطفال وعن طريق الآخرين هو وسائل مختلفة للنظر إلى الأشياء والتفكير فيها بما في ذلك معرفتهم هم.

وتحدث كثيرون من علماء النفس المختصين بالثقافة عن بعض هذه الأفكار نفسها، ولكنهم أمسكوا عن الحديث عن الطفل كفرد في هذه العملية (مثال ليف 1988؛ وروجوف 1990؛ وروجوت وشافاجاي وموتوسوف 1993). وأعتقد باعتباري داعية لنجاح علم النفس الثقافي المعنى أساساً بالجانب النفسي أننا بحاجة إلى أن نتكلم عن الطفل الفرد، وهو ما يعني عملية الاستدلال (انظر أيضاً جرينفيلد، تحت الطبع) إن الطفل يفهم أن الآراء التي يعبر عنها الآخرون هي في الحقيقة آراء خارج ذاته - إنها في الغالب آراء ما كان له أبداً أن يتوجهها - وإذا ما شاء أن « يجعلها آراءه هو » ليستخدمها مستقبلاً في موقف جديد فإن عليه أن يتحولها لنفسه أي « يستدلالها ». وسبق لي أن عبرت عن هذا في مناسبات سابقة (توماسيللو وكروجر وراتز 1993)، وأوضحت أن عملية الاستدلال ليست عملية معرفة أو تعلم إضافية غامضة وغريبة عن الصياغات النظرية الراهنة. ذلك أن الطفل حين يسمع شخصاً كبيراً يعبر عن رأيه إزاء موضوع ما، أو حتى عن معرفته هو، فإن الاستدلال يعني ببساطة أنه تعلم هذا الرأي إزاء ذلك الموضوع بالطريقة نفسها التي يتعلم بها أموراً أخرى تأسساً على المنظور الخاص بها. ولنا حتى أن نسمى العملية باسم التعلم الثقافي أو التعلم عن طريق المحاكاة، معنى أن الطفل يتعلم عن طريق المحاكاة تبني منظور الآخر بشأن موضوع ما بالطريقة نفسها التي يتعلم بها تبني عاطفة شخص آخر إزاء موضوع جديد (المرجعية الاجتماعية) أو يتبني سلوك

آخر تجاه موضوع ما (تعلم الأنشطة الأدائية عن طريق المحاكاة). وإذا ما عبرنا عن هذا الرأي في اللغة فإن الطفل يتعلم عن طريق المحاكاة أو الصياغة الرمزية (فيما بين الذوات) - والتي تكون أحياناً متوجهة إلى نفسه.

وهكذا يبدو في هذه الحالة أن التطور الفردي البشري مهم حقاً. إن الوراثة البيولوجية من جانب الأطفال للوراثة الثقافية تعدهم لانخراط في أنواع معينة من التفاعلات الاجتماعية. ولكن هذه التفاعلات الاجتماعية ذاتها هي التي تقود الطفل إلى تبني منظورات عدة إزاء الأشياء وإزاء نفسه. ويمثل هذا على نحو ملائم بعض الأنشطة الثقافية المحددة مثل الشطرنج أو كرة السلة. وطبعي أن الثقافة لا تخلق قدرات الفرد المعرفية أو قدراته الحس - حرکية اللازمة لممارسة هذه اللعبة. ولكن لا سبيل لاكتساب المهارات في هذه اللعبة أو تلك دون ممارستها لفترة من الزمن ربما تمت لسنوات مع آخرين واكتساب خبرة عن أفضل سبل الأداء، أيها جيد وأيها عكس ذلك، وأي الشركاء أفضل في موقف بذاته. إن أطفال البشر يرثون الكثير بيولوجياً وثقافياً، ولكن يتبعون عليهم عمل الشيء الكبير وصولاً إلى الهدف.

www.alkottob.com

## 7

### المعرفة الثقافية

يمكن القول إن التفكير في جوهره  
نشاط رهن العمل من خلال  
الإشارات.

ميخائيل باكتين  
ليست لنا قدرة على التفكير بدون  
الإشارات.

شارلس ساندرز بيرس  
وجود العقل أو الذكاء ممكن فقط  
تأسيساً على الإشارات كرموز دالة.

جورج هربرت ميد  
ليس الفكر ما تعبّر عنه فقط الكلمات،  
بل إنه يوجد من خاللها.

ليو فيجوتسكي

المعرفة البشرية هي بالمعنى الحرفي للكلمة شكل محدد للمعرفة عند الرئيسيات. يشارك البشر الرئيسيات الأخرى في غالبية مهاراتهم المعرفية - بما في ذلك العالم الحسي - الحرفي للموضوعات في علاقاتها المكانية والزمانية والفتوية والكمية والعالم الاجتماعي لسلوك

أفراد النوع في علاقاتهم الرأسية (الهيمنة) والأفقية (النسب). وتستخدم كل أنواع الرئيسيات مهاراتها ومعرفتها لصياغة استراتيجيات ابتكارية وذكية عند مواجهة مشكلات في مجالها الطبيعي أو الاجتماعي. ولكن من الطبيعي أن أي نوع من الرئيسيات يمكن أن توفر له مهارات معرفية إضافية عند قمة هذه المهارات المشتركة بينه وبين أفراد نوع آخر من المرتبة نفسها، وليس البشر استثناء من هذا. ويقضي الفرض المطروح هنا أن البشر لديهم بالفعل تكيف معرفي ينفرد به النوع ويمثل من نواح كثيرة تكيفاً معرفياً قوياً بصورة مميزة نظراً لأنه يغير عملية التطور المعرفي من نواح أساسية.

وظهر هذا التكيف عند نقطة ما محددة في التطور البشري ربما منذ عهد قريب، وذلك بسبب بعض أحداث تتعلق بالانتخاب الطبيعي والجيني. وقيام هذا التكيف قدرة وميل أفراد النوع إلى التوحد مع أفراد النوع بطرق تمكنهم من فهم أفراد النوع باعتبارهم عناصر فاعلة قصدية مثل الذات، لهم مقاصدهم واهتماماتهم، ومن ثم فهمهم كعناصر عقلية مثل الذات لهم رغباتهم ومعتقداتهم. وإن هذا النمط الجديد لفهم الآخرين أحدث تغييراً جذرياً في طبيعة جميع أنماط التفاعلات الاجتماعية بما في ذلك التعلم الاجتماعي، بحيث بدأ شكل فريد من التطور الثقافي يظهر على مدى زمن تاريخي. وتوالت على مدى هذا التاريخ أجيال كثيرة من الأطفال الذين نموا وتعلموا أشياء متباينة من أسلافهم ثم عدلوها على نحو أدى إلى تراكم هذه التعديلات - تماماً مثلما تجسدها المصنوعات المادية أو الرمزية. وهكذا أدت «ظاهرة الترس والسقاطة» التي ظهرت من خلال هذا التراكم إلى إحداث تغيير جذري في طبيعة الموطن الملائم للتطور الفردي الذي ينمو فيه أطفال البشر. وترتبط على هذا أن الأطفال الحديثين يتلقون ويتفاعلون مع عوالمهم الطبيعية والاجتماعية بشكل كامل إلى حد كبير من خلال عدسات وسيطة. وهذه العدسات هي المصنوعات الثقافية الموجودة قبلًا والتي تجسّد شيئاً ما من العلاقات القصدية لمبتكريها ومستخدميها تجاه العالم عند استخدامهم لها. وهكذا يعني نحو الأطفال تنشئتهم وسط أفضل أدوات ورموز ابتكراها أسلافهم للتعامل مع قسوة وشدة عوالمهم الطبيعية والاجتماعية. علاوة على هذا فإن الأطفال إذ يستدخلون تلك الأدوات

والرموز - وذلك من خلال تعلمهم لاستخدامها عن طريق العمليات الأساسية للتعلم الثقافي - إنما يخلقون خلال العملية نفسها بعض أشكال جديدة وفعالة للتمثيل المعرفي قائمة في المنظور القصدي والذهني للأشخاص الآخرين.

وهكذا فإن دعوای من منظور نظري Meta-theoretical Perspective هي أنها لا تستطيع أن نفهم تماماً وبالكامل المعرفة البشرية - أو على الأقل جوانبها التي ينفرد بها البشر - دون أن نفك بالتفصيل في مظاهر تطورها وتحليلها في ثلاثة أطرواف زمانية متمايزه: \* في زمان التطور النوعي، مع تطوير الرئيسيات البشرية لوسائلها الفريدة في فهم أفراد النوع.

\* في الزمان التاريخي، حيث أدى هذا الشكل المميز للفهم الاجتماعي إلى ظهور أشكال مميزة من الوراثة الثقافية متضمنة مصنوعات رمزية ومادية أدت إلى تراكم التعديلات الطارئة عليها على مدى الزمان.

\* في زمان التطور الفردي حيث يتمثل أطفال البشر كل ما يمكن أن تقدمه لهم ثقافاتهم ويتطورون أنماطاً فريدة وعلى أساس منظوري تمثيلاً معرفياً في العملية.

وفي الختام أود أن أقدم بعض الأفكار الإضافية عن العمليات الواردة في كل من هذه الأطرواف الزمانية، علاوة على بعض تأملاتي موجزة عن النماذج الإرشادية الأساسية «البارادايم» التي تهيء لنا تفسيرات تتسم بالجذارة والكافأة لتفسير هذه العمليات.

## التطور النوعي

ثمة نموذج إرشادي «بارادايم» يهيمن على الدراسة الحديثة للسلوك البشري والمعرفة البشرية. ويفترض أن البشر لديهم عدد من المكونات المعرفية الفطرية المختلفة والمتمايزه. ومتند جذور هذا النهج إلى آراء عدد من الفلاسفة من أمثال شومسكي (1980) وفودور (1983). وشق طريقه منذ ذلك إلى عدد من النماذج الإرشادية التجريبية نذكر من بينها

النزعية الفطرية الجديدة Neo-nativism في علم نفس النمو والبيولوجيا الاجتماعية وعلم النفس التطوري في الأنثروبولوجيا التطورية (ممثل سبيلك ونيبورت 1997؛ وتوبى وكوسمايديس 1989؛ وبينكار 1997). وظلت المشكلة الرئيسية بالنسبة لنظريات المكونات الأساسية Modularity هي دائماً: ما هي الوحدات المعيارية وكيف يتأتى لنا تحديدها؟ واللاحظ أنه بسبب غياب أي منهج بحث مشترك ومعترف به ينزع غالبية الباحثين إلى الاكتفاء بالتركيز على ما يعتقدون أنه الحالات الأوضح على الرغم من أنه حتى هذه الحالات تختلف عن بعضها اختلافاً بيناً في ضوء التفسيرات المختلفة. ونجد من بين المكونات الأساسية المفترضة والأكثر شيوعاً ما يلي:

(أ) معرفة الأشياء، (ب) معرفة الأشخاص الآخرين، (ج) معرفة العدد، (د) معرفة اللغة، (هـ) معرفة البيولوجيا. ولكن حتى داخل هذه المجالات هناك خلافات في الرأي عما إذا كانت تشتمل على وحدات تكوينية أصغر Constitutive mini-modules مثل ذلك يفترض بارون - كوهين (1995) أن المعرفة الباكرة بالآخرين تتالف عملياً من أربع وحدات أساسية صغيرة نوعية جداً، ويعتقد كثيرون من علماء اللسانيات من أتباع مدرسة شوم斯基 أن ملكة اللغة Language faculty تتالف أيضاً من عدد من الوحدات الأساسية اللسانية الصغيرة المتمايزة. واللاحظ أن البحث عن إجابات من داخل المخ كما اقترح بعض دعاة الوحدات الأساسية، أبعد من أن يكون بحثاً مباشرأً واضحاً، ذلك أن تحديد موقع وظيفة ما في المخ يمكن أن يكون ناتجاً عن عمليات فهو مختلفة كثيرة لا تتضمن تحديداً جيناً للمحتوى الأبستمولوجي. مثال ذلك أن جزءاً محدوداً من المخ يمكن أن يعالج معلومات شديدة التعقد وقد تموّض في هذا المكان أول وظيفة تنمية وليدة التي تحتاج إلى مثل هذه القدرة الحاسبة (بيتس تحت الطبع؛ وإمان وآخرون 1997).

المشكلة الرئيسية الثانية بالنسبة لأصحاب نظرية المكونات الأساسية أو المعيارية Modularity كما حدّدناها في الباب الأول هي مشكلة الزمان. ذلك أن الوظائف المعرفية البشرية المشتركة مع الثدييات والرئيسيات الأخرى استغرقت زماناً طويلاً من تاريخ التطور

البيولوجي لكي تؤدي إنجازاتها المذهلة. ولكن لم يكن هناك بعد زمني كاف للوظائف المعرفية التي ينفرد بها البشر لكي تطور مجموعة كاملة من هذه الوظائف - إذ المدة ستة ملايين سنة على أكثر التقديرات، ولكن التقدير في أرجح الأقوال ربع مليون سنة فقط. ومن ثم فإن النظرة الأكثر استساغة هي تلك التي ترکز على العمليات التي تعمل بأكبر قدر من السرعة - من حيث الزمان التاريخي والتطور الفردي على سبيل المثال - وتحث عن السبل التي طرقتها هذه العمليات واقعياً في سبيل خلق وصون وظائف معرفية ينفرد بها البشر. هناك يقيناً وظائف معرفية بشرية لم يكن للعمليات التاريخية والتطورية الفردية فيها سوى دور ضئيل مثل العمليات الأساسية للتصنيف الإدراكي. ولكن أموراً من مثل الرموز اللسانية والمؤسسات الاجتماعية فقط تألفت اجتماعياً، ومن ثم فمن غير المتصور أنها ظهرت إلى الوجود كاملة دفعة واحدة في مسيرة التطور البشري. ولابد وأن العمليات التفاعلية - الاجتماعية أدت دوراً ما في خلقها والحفاظ عليها. ويمكن القول بوجه عام إن المشكلة الأساسية بالنسبة لمناهج البحث الخاصة بالوحدات المعيارية المبنية على أسس جينية هي أنها تحاول القفز من الصفحة الأولى للقصة، وأعني مبحث الجينات، إلى الصفحة الأخيرة من القصة وهي المعرفة البشرية الراهنة دون المرور عبر أي من الصفحات الوسيطة. وتتجلى هذه المشكلة بخاصة حين يحاولون معالجة الممارسات الاجتماعية والمصنوعات الفنية التي صيغت اجتماعياً وينفرد بها البشر. ولهذا نلحظ أن هؤلاء الباحثين يغفلون من حسابهم في أغلب الحالات العناصر التكوينية في كل من الزمان التاريخي والتطوري الفردي الذي يتوسط بين النمطين البشريين الوراثي والظاهري.

وإن محاولتي هنا هي أن أجده حالة تكيف بيولوجية واحدة لها فعاليتها القوية، وبذا اهتديت إلى الفرض الذي يقضي بأن البشر طورووا أسلوباً جديداً للتوحد مع أبناء النوع وفهمهم باعتبارهم كائنات قصدية. ونحن لا نعرف الضغوط الإيكولوجية التي عززت مثل هذا التكيف. ولنا أن نفترض أي عدد من الميزات التكيفية التي أدت إليها. وجدير بالإشارة أن وجهة نظرى الخاصة هي أن أي سيناريو من سيناريوهات التكيف الكثيرة

ربما كان له أن يؤدي إلى الناتج التطوري ذاته للمعرفة الاجتماعية البشرية. ذلك لأنه إذا فهم أمرٌ ما أفراد النوع كعناصر قصدية لأي سبب كان - سواء لأغراض التعاون أو المنافسة أو التعلم الاجتماعي أو أي غرض آخر - فإن هذا الفهم ليس له أن يت弟兄 إلى شيء حين يتفاعل هذا المرء مع أفراد نوعه في ظروف وملابسات أخرى. أو بعبارة أخرى، إن أموراً من مثل الاتصال والتعاون والتعلم الاجتماعي ليست معايير أو مجالات معرفة مختلفة، بل هي على الأصح مجالات نشاط مختلفة وكل منها يمكن لأي أسلوب جديد لفهم أفراد النوع أي لأي شكل جديد للمعرفة الاجتماعية أن يحولها على قدم المساواة تحولاً عميقاً. وال فكرة هي أن الشكل الجديد للمعرفة الاجتماعية لا بد وأنه أحدث نتائج عميقة حينما تفاعل الأفراد مع بعضهم بعضاً - على مدى زمان تاريخي، ومن ثم حول الموضوعات من كونها اجتماعية إلى موضوعات ثقافية، وأنه على مدى الزمان التطوري الفردي حول مهارات المعرفة الخاصة بالرئيسات والتمثيل المعرفي إلى مهارات ينفرد بها البشر خاصة بالتعلم الثقافي والتمثيل المعرفي المظوري.

ومن الأهمية يمكن أن نؤكد أن هذا الشكل الذي ينفرد به البشر للمعرفة الاجتماعية لا يتعلق فقط بفهم الآخرين كمصادر حية للحركة والقوة حسبما افترض بياجيه (1954) وبريماك (1990) وهو نمط فهم متوفّر، كما يليدو، لدى جميع الرئيسات. وإنما الأصوب القول إن هذا الشكل الجديد للمعرفة الاجتماعية يختص بفهم أن الآخرين لهم اختياراتهم التي يحددونها من إدراكيّهم وأفعالهم، وأن هذه الخيارات توجهها عملية التمثيل الذهني لنتيجة ما مرغوب فيها أي لهدف. وهذا يتتجاوز كثيراً حدود فهم الحيوانية في أبسط صورها. وللحظ من ناحية أخرى أن كثيرين من المفكرين الآخرين أشاروا ضمناً إلى أن ما يميز المعرفة البشرية عن المعرفة عند الحيوانات الأخرى هو «فكرة عن عقل الآخر» Theory of mind . وهذا رأي يمكن أن يكون ملائماً إذا ما استخدمنا المصطلح بشكل عام يعني المعرفة الاجتماعية بعامة. ولكن إذا كان القصد من المصطلح التركيز تحديداً وبشكل محدود على فهم المعتقدات الزائفية، فلا بد، والحالة هذه، من الإشارة إلى أن هذا أمراً يعجز أطفال البشر عنه إلا بعد أن يبلغوا العام الرابع من عمرهم.

ولكن المعرفة البشرية تبدأ في الاختلاف من نواح كثيرة مهمة عن معرفة الرئيسيات من غير البشر ، ابتداء من حوالي العام الأول وحتى العام الثاني من العمر من حيث الانتباه المشترك واكتساب اللغة وغير ذلك من أشكال التعلم الاجتماعي. ومن ثم، وكما قلت سابقاً، فإن فهم المعتقدات الزائفية ما هو إلا رقاقة تغطي سطح كعكة المعرفة الاجتماعية البشرية المؤلفة أساساً من فهم القصدية.

وأجد لزاماً عليّ عند هذه النقطة أن أقول إن إضفاء الصفات البشرية أو الرومانسية على القدرات المعرفية لأنواع الحيوانات الأخرى لن يفيدنا كثيراً للإجابة على هذه الأسئلة الصعبة. وليس قصدي من هذا الإشارة على الباحثين بأن يقتصر بحثهم على مظاهر الاختلاف بين المعرفة البشرية والمعرفة عند الرئيسيات من غير البشر. وإنما على العكس، إذا كنا بصدد تحديد ما ينفرد به البشر وكذا ما تنفرد به الشمبانزي أو غيرها، فإن من الأمور الخامسة أن يبحث العلماء كلاً من أوجه التماثل وأوجه الاختلاف على السواء. وأعتقد أن ليس من المفيد لمشروعنا الكثير من الروايات الشعبية المبنية على أساس ملاحظات قصصية لتوادر سلوك الحيوانات مدعاومة بجرعة من نزوع البشر إلى أن يروا الكائنات الأخرى متطابقة معهم. وإن من دواعي السخرية حقاً أن القدرة التي أطربت فضائلها - وأعني بها القدرة على أن أرى الآخرين كائنات قصدية مثلـي - يمكن أن تصبح هي ذاتها ولأغراض فكرية ما نزوعاً يضر أكثر مما ينفع. ولا أظن كذلك أن البحث عن الوحدات المعيارية هو في حد ذاته الإجابة. حقاً إن بعض المشكلات التطورية الأكثر إلحاحاً مثل تجنب نكاح المحارم (الذى يؤدي إلى آلية محددة للغاية وجامدة لا مرؤنة فيها يمكن أن ينحدرها هي نفسها لدى أنواع كثيرة من الحيوانات) وال الحاجة إلى التأكد من أن جينات المرأة وجدت سبيلها للبقاء (ما أدى إلى ظهور مختلف أشكال الغيرة الجنسية التي نراها واضحة بارزة على نحو مميز لدى البشر بسبب نظام الزواج) هذه المشكلات يمكن أن تكون موضوعات جيدة مرشحة لتخصصات تكيفية غير ذات صلة بتخصصات تكيفية أخرى. (بوس 1994). ولكن مظاهر التكيف المعرفي الحق، حسب تعريفها، تكون أكثر مرؤنة من هذا. وعلى الرغم من أنها ربما تكون ظهرت لحل مشكلة تكيفية

محددة إلا أنها كثيراً ما يجري استخدامها لحل مجموعة واسعة النطاق من المشكلات ذات الصلة (مثل الخرائط المعرفية التي تساعد في الاهتداء إلى الطعام والماء والماوي والزجاج والسلالة والحيوانات المفترسة ... إلخ). ولهذا لست من دعاة محاولة القياس المعياري Modularize للمعرفة البشرية. وإن الكثير من المقترنات المختلفة التي تحاول أن تحدد شكل قائمة المعيار البشري تؤكد مدى الصعوبات العملية التي تحول دون هذا الإن奸از.

## التاريخ

أعتقد بوجه عام أن مفكرين كثيرين يتجلبون للغاية في محاولتهم تفسير المهارات المعرفية التي ينفرد بها البشر في ضوء حالات التكيف الجيني المحددة - وحري أن أضيف أن هذا يجري عادة دون أي بحوث جينية. وهذا إجراء شائع أساساً لأنه سريع جداً ويسير وليس من المرجح تقنيده مباشرة ببراهين تحريرية. ولكن سبباً آخر مهمّاً هو ميل كثير من الباحثين من أصحاب النظريات إلى افتراض مكونات معرفية فطرية أساسية كملاذ أولئك. ويعبر هذا عن قصور في تقدير نتائج العمليات التاريخية - الثقافية البشرية، أي عمليات التكوين التاريخي الاجتماعي Sociogenesis سواء بمعنى قدراتها التوليدية المباشرة أو بمعنى آثارها غير المباشرة في خلق نمط جديد من الموطن الملائم التطوري الفردي للتطور المعرفي البشري. ومن المهم أيضاً الإشارة إلى أن العمليات التاريخية تعمل على جدول زمني مختلف تماماً عن العمليات التطورية (دونالد 1991).

ولنأخذ لعبة الشطرنج كمثال. الأطفال الذين يتعلمون هذه اللعبة إنما يتعلمون من خلال تفاعلهم مع كبار يجيدون اللعبة. ويحدث أن بعضهم يستحدث مهارات معرفية متقدمة في سياق هذه اللعبة حتى أن كثيراً منها قد يتميز بها صاحبها في نهاية المطاف. وإن عالم النفس المعنى بالمعرفة قد تذهله التخطيطات والتصورات المعقّدة الالزامية لتنظيم عملية الهجوم الجانبي على الملك حيث يتم الإطاحة باليادق الحامية بالملك المعارض أول الأمر بواسطة التضحية بالفيل، ثم بعد ذلك تقييد حركة هذا الملك ثم الهجوم بتنسق حركات

الحصان والطابية والوزير. وعلى الرغم مما تتطوّي عليه هذه العملية من تعقدات، وعلى الرغم مما تشتمل عليه من مهارات معرفية متخصصة في هذا المجال، لم أجد أحداً على الإطلاق يفترض مكوناً أساسياً فطرياً للعبة الشطرنج. السبب هو أن لعبة الشطرنج حديثة العهد جداً في التاريخ البشري، حتى أنها نجد كتاباً مصورة تبع تطورها التاريخي. وبدأت لعبة الشطرنج أصلاً كلعبة أسهل من هذا كثيراً، ولكن مع توفر فهم متتبادل بين اللاعبين في المراحل المختلفة بشأن ما يجعل اللعبة أفضل كثيراً عمدوا إلى تعديل قواعدها أو إضافة قواعد جديدة إلى أن وصلنا إلى النمط الحديث للعبة الآن - والتي يمكن للأطفال اليوم على مدى بضع سنوات من اللعب والممارسة أن يستحدثوا مهارات معرفية مثيرة. وطبعاً أن الشطرنج لا يخلق لدى الأطفال مهارات معرفية أساسية من مثل الذاكرة والتخطيط والاستدلال العقلي المكاني والتصنيف الفئوي - ذلك لأن اللعبة ما كان لها أن تنشأ وتتطور إلا لأن البشر يتذكرون مسبقاً هذه المهارات. ولكن اللعبة توجه مسارات العمليات المعرفية الأساسية وجهات جديدة تساعد في خلق بعض المهارات المعرفية الجديدة شديدة التخصص كنتيجة لذلك.

ودفعي هو ببساطة أن المهارات المعرفية للغة وللرياضيات المعقّدة تشبه لعبة الشطرنج: إنها نتاج تطورات تاريخية وتطور فردي معاً، وتعمل جميعها تأسيساً على مجموعة متباينة من المهارات المعرفية البشرية الموجودة مسبقاً. وإن بعض هذه المهارات مشتركة مع رئيسيات أخرى، وبعضها ينفرد بها البشر. وما أسهل أن نتبين هذا في حالة الرياضيات لأننا - وهي في هذا تشبه إلى حد ما الشطرنج - (أ) نستطيع تبع قدر كبير من التطور التاريخي للرياضيات الحديثة على مدى الألفي عام الأخيرة، (ب) يلاحظ في ثقافات كثيرة أن العمليات الرياضية الوحيدة المستخدمة هي مجرد عمليات حسابية بسيطة من جمع وطرح بأشكالها المختلفة. (ج) ويلاحظ أيضاً في بعض الثقافات التي تستخدم الرياضيات المعقّدة أن أفراداً كثيرين لا يتعلمون سوى بعض الإجراءات البسيطة. وإن هذه الواقع والحقائق من شأنها أن تحد من إمكانيات أن يفترض أصحاب نظريات المكونات الأساسية الفطرية وجود مكون أساسي فطري للرياضيات أي شيئاً يشتمل فقط على

المفاهيم الكمية الأكثر أساسية. ولكن في حالة اللغة (أ) لا نعرف سوى النزد اليسير جداً عن تاريخها (نعرف فقط التاريخ الحديث نسبياً لعدد محدود من اللغات المكتوبة). (ب) جميع الثقافات لها لغاتها المعقدة، (ج) جميع الأطفال الذين ينمون وينشأون في حضن ثقافة ما يكتسبون مهارات لسانية متكافئة في الأساس. وتوضح لنا هذه الحقائق أن اللغة مختلفة عن الرياضيات وعن الشطرنج. ولكنها لا تحدد لنا سبب هذا الاختلاف. ربما يكون السبب أيا كان، هو أن اللغة بدأت أول تطور تاريخي لها. مع المرحلة الباكرة من تطور الإنسان الحديث، منذ حوالي 200,000 سنة مضت. وبلغت مستوى قريباً من مستواها الراهن في التعدد قبل أن تبدأ اللغات الحديثة في التبادل والاختلاف عن نمطها الأولى. وإذا تنسى لنا أن نستخدم التطور التاريخي الفردي كموجه يدلنا على التعدد المعرفي، نجد أن الأطفال الحديثين يبدأون استخدام اللغات الطبيعية بقدر كبير من الصقل والتشذيب قبل أن يتمكنوا بزمن طويل من امتلاك ناصية الرياضيات المعقدة أو استراتيجيات الشطرنج. ولعل السبب هو أن اللغة هي الأولى والأساس معرفياً من حيث التعبير البالغ عن القدرة الرمزية البشرية المستمدّة مباشرة هي الأخرى من أنشطة الاتباع المشترك وأنشطة الاتصال المتولدة عن فهم الآخرين كعناصر فاعلة قصدية. وال فكرة هي أن اللغة خاصة، ولكنها ليست شديدة الخصوصية.

لذلك فإن تفسيري للكيفية التي يمكن أن يفضي فيها تكيف معرفي بشري مفرد إلى جميع الاختلافات الكثيرة في المعرفة عند الرؤساء البشرية وغير البشرية هو أن هذا التكيف الواحد هي إمكانية حدوث مجموعة جديدة من العمليات التطورية، أعني عمليات تكوين تاريخي اجتماعي *Sociogenesis* والتي حققت القدر الأكبر من الأداء الفعلى الذي جرى على وتيرة زمنية أسرع كثيراً من التطور. وربما أدى هذا الحدث الواحد الجديد إلى تغيير طريقة تفاعل البشر مع بعضهم. وإن طرق التفاعل الجديدة هذه أدت من خلال جهد كبير على مدى زمني تاريخي إلى تحول الظواهر الأساسية للرؤساء من مثل الاتصال والهيمنة والتبادل والاستكشاف إلى مؤسسات ثقافية بشرية للغة والحكم والنقود والعلم - بدون أي أحداث جينية إضافية. وطبعاً أن التحولات التي

طرأت على مختلف مجالات النشاط البشري التي حدثت كنتيجة لهذا التكيف الجديد لم تكن فورية وفي آن واحد. مثال ذلك أن البشر كانوا عملياً في السابق يتواصلون مع بعضهم بعضاً بوسائل معقدة عندما بدأوا يفهمون بعضهم كعناصر فاعلة قصدية. ولهذا كان لابد وأن يمضي بعض الوقت، ربما امتد لأجيال كثيرة، حتى يتجلّى واضحاً هذا الفهم الجديد للآخرين وحتى تبدأ في الظهور أشكال الاتصال الرمزية. وربما يصدق الشيء نفسه على مجالات النشاط الأخرى - مثل الأشكال المختلفة للتعاون والتعلم الاجتماعي - حيث أن هذا النوع الجديد من الفهم الاجتماعي هيأ إمكانية لأنواع جديدة من التفاعلات الاجتماعية والمصنوعات. ويعرض جدول 1 - 7 قائمة شديدة التبسيط ليست جامعة مانعة بكل تأكيد لبعض مجالات النشاط البشري، وكيف يمكن أن تكون قد تحولت بفضل التكيف البشري الفريد للمعرفة الاجتماعية كما وضحت وتجلّت في العديد من عمليات التفاعل الاجتماعي المختلفة على مدى أجيال طويلة من التاريخ البشري.

ويقتضي الوضع المثالي منا أن نعرف أكثر مما نعرف الآن عن عملية التكوين التاريخي الاجتماعي Sociogenesis في مختلف مجالات النشاط في التاريخ البشري. والملحوظ أن علماء نفس الثقافات، وهم من يتعين عليهم الاهتمام بهذه المشكلة، لم يذلّوا في الغالب الأعم جهداً كبيراً من خلال البحوث التجريبية للعمليات التاريخية التي أدت إلى تشكيل مؤسسات ثقافية محددة في ثقافات بعينها. مثال ذلك عمليات نشوء وتطور النحو Grammaticization في تاريخ لغات محددة، أو عمليات ابتكار تعاونية في تاريخ المهارات الرياضية المميزة لثقافة بعينها. ولعل أكثر البحوث استنارة بشأن هذه العمليات هي تلك الدراسات التي أعدها مؤرخون فكريون معنيون بأمور من مثل تاريخ التكنولوجيا وتاريخ العلم والرياضيات ولغة التاريخ (انظر الباب الثاني) ييد أن هؤلاء الباحثين غير معنيين في الغالب بالعمليات المعرفية أو بالعمليات النفسية من حيث هي كذلك، ولهذا فإن المعلومات التي يجمعها علماء النفس من بين ثناياها هي يقيناً معلومات غير مباشرة. وربما نجد بعض الواقع وثيقة الصلة التي يتعين علينا أن نلتقطها من دراسات عن التعاون

حيث نجد طرفين على غير دراية بمشكلة ما ويحاولان التعاون معا في ابتكار مصنوع أو استراتيجية جديدة - بطريقة مناظرة لعمليات الابتكار الثقافي على مدى zaman التاريخي (انظر آشلي و توماسيللو 1998).

جدول 1 - 7 بعض مجالات النشاط الاجتماعي  
التي تحولت على مدى زمان تاريخي إلى مجالات للنشاط الثقافي  
بفضل الأسلوب الذي ينفرد به البشر في فهم أفراد النوع

ثقافي	اجتماعي	المجال
رموز (بين الذوات، منظوري)	علامات	الاتصال
انتباه مشترك (ذاتية متبادلة)	تبع تحديق العين	تحقيق عيون الآخرين
تعلم ثقافي (إعادة إنتاج أفعال قصدية)	محاكاة سلوك طقسي	تعلم اجتماعي
مشاركة في العمل (اتخاذ دور)	التآزر	التعاون
تلقين (الحالة الذهنية لآخرين)	تيسير	تعليم
مصنوعات (إمكانات أداء قصدية)	أدوات	تناول الموضوع باليدين
Affordances		

جماع القول، لنا أن نؤكد قوة التكوين التاريخي الاجتماعي عن طريق إدخال تغيير على فكرتنا التي لا نفتأى نكررها الخاصة ب طفل البرية فوق جزيرة صحراوية. ولفترض في هذه الحالة أن شعاعا عملاقا من أشعة إكس هبط من الفضاء الخارجي وأصاب جميع البشر من زاد عمرهم عن عام واحد بحالة شديدة من التوحد أو الانطواء الاجتراري - وكانت الإصابة من الشدة بحيث أعجزتهم عن الاتصال القصدي مع بعضهم بعضاً أو مع الأطفال (على الرغم من أن بإمكانهم، كمعجزة، أن يوفروا لصغار الأطفال الطعام والحماية). وهكذا بقي الأطفال من ذوي العام الواحد من العمر مع أجهزتهم الخاصة للتفاعل مع بعضهم (بأسلوب ملك الذباب) من خلال البنية التحتية الثقيلة للتقانة الحديثة التي أصاب الصداً خلفيتها (أسلوب الجنون ماكس). السؤال هنا: إلى أي مدى من الزمن يمكن أن يبقى هؤلاء الأطفال حتى تخين لهم القدرة على إعادة ابتكار، أو ربما لا ابتكار همارسات ومؤسسات اجتماعية مغايرة ولكن مكافئة من اللغة والرياضيات والكتابة ونظم الحكم .. الخ؟ إنني على يقين من أن هناك باحثين يعتقدون أن هذا سوف يحدث فورا خاصة بالنسبة للغة. بيد أنني أعتقد أن هذه نظرة ساذجة تغض بصورة خطيرة من قدر العمل التاريخي الذي استغرقه نشوء هذه المؤسسات حتى تشابكت معا على نحو معقد على مدى أجيال طويلة تاريخية. (وثمة دراسات عنأطفال يتذكرون علامات لإشارات عامة من خلال التفاعل مع كبار خبراء في اللغة، أو مع بعضهم بعضاً في سياق مدرسة للصم. وعلى الرغم من أن هذه دراسات وثيقة الصلة بالموضوع إلا أنها لا تتناول المشكلة مباشرة نظرا لأن هذه الحالات تتضمن وسائل كثيرة تيسر بها الثقافات الفاعلة والمؤثرة بكل قوتها والتي يعيش في كنفها الأطفال عملية الابتكار الثقافي). ويمكن أن تكون اللغة إلى حد ما مثلا خاصا بسبب رابطها المباشرة بالتفكير المعرفي الاجتماعي الذي ينفرد به البشر في هذه المسألة موضوع بحثنا، كما حددنا معالمها آنفا - ولكن التقاليد الاجتماعية التي تشتمل على لغة طبيعية لا يمكن إلا أن تنشأ في أنواع بعينها من التفاعل الاجتماعي. كذلك فإن بعض التكوينات اللسانية لا يمكن أن تنشأ إلا عقب تكوينات سابقة عليها تكون قد ترسخت. لذلك يذهب بي الظن إلى أن ابتكار شيء ما

يشبه اللغات الطبيعية الحديثة اقتضي نشوءه أجيالاً كثيرة، كما وأنه كان لابد وأن يمضي زمان أطول كثيراً لنشوء أشياء من مثل الرياضيات المعقدة والمؤسسات الحكومية وغيرها.

## التطور الفردي

التطور الفردي عملية شديدة الاختلاف باختلاف أنواع الحيوانات. إذ من المهم بالنسبة لبعض الأنواع أن يكون صغارها موهلين تماماً للأداء الوظيفي حال التقائهم العالم الخارجي من أجل تعظيم فرص بقائهم إلى أقصى حد وصولاً إلى سن التكاثر. هذا بينما نجد أنواعاً أخرى تعيش تطوراً فردياً لفترة زمنية طويلة مع قدر كبير من التعلم الفردي بحيث أن هذا يمثل استراتيجية الاختيار على مدى تاريخ حياتها، وهكذا يمثل التعلم تجاه للتطور - أحد استراتيجيات التطور إذا كان لنا أن نضفي على العملية صبغة بشرية محدودة - كما وأن الثقافة والتعلم الثقافي حاليان خاصتان بالتطور التاريخي الفردي الممتد. وبهذا لا مجال لافتراض تعارض بين الطبيعة والتنشئة، أي الطبيعة مقابل التنشئة، فالتنشئة ليست سوى شكل من بين أشكال كثيرة تتحدى الطبيعة نفسها. وبناء على هذا فإن المسألة بالنسبة لباحثي النمو لا تتجاوز بحث الكيفية التي تجري بها العملية وكيف تؤدي العوامل المختلفة أدوارها المختلفة عند مراحل محدودة ومختلفة للنمو. إن أطفال البشر عند الميلاد مهياون لكي يصبحوا كباراً قادرين على أداء أدوارهم الوظيفية كاملة: إذ لديهم الجينات الازمة، ويعيشون في عالم ثقافي صيغ مسبقاً لكي ييسر نوهم ولكي يبذل جهداً نشطاً في سبيل تعليمهم أيضاً. ولكنهم لم يصبحوا كباراً بعد وهم في هذه المرحلة، إذ لا يزال الكثير مما يتعين عمله.

ومن الأهمية بمكان الإشارة إلى أن التطور الفردي المعرفي البشري ليس تكراراً مطابقاً للتطور الفردي للشمبانزي مع «إضافةأخيرة» في النهاية. وسبق لي أن أوضحت في الباب الثالث أن التطور الفردي المعرفي البشري متفرد منذ فترة باكرة جداً، ربما منذ الميلاد حيث يستطيع حديثي الولادة من أطفال البشر أداء أمور كثيرة تؤكد وجود شكل

خاص من التطابق مع أفراد النوع (مثال قدرة حديثي الولادة على التقليد وعمل محادثات بدائية). وهذا هو التفرد الذي ينبع منه كل ما عدا ذلك، كما وأنه يمكن صغار الأطفال من استثمار مصدر جديد للمعلومات عن الأشخاص الآخرين: التناظر مع الذات. وفي حوالي الشهر التاسع من العمر نجد أن مناظرة الذات بالأشخاص الآخرين يمكن صغار الأطفال من أن يعززوا إلى آخرين القصدية من النوع ذاته الذي شرعاً هم لتوهم في الانحراف فيه (ويمكن أيضاً أن يناظروا مع الذات، بطريقة غير ملائمة إلى حد ما، استدلالهم السببي بشأن لماذا الجوامد لا تسلك مثل سلوكهم). ويلاحظ أن الأشكال الجديدة القوية للمعرفة الاجتماعية الناجحة عن هذا تفتح الطريق الثقافي مهداً للنمو البشري. يعني أن يصبح الأطفال الآن في وضع يمكنهم من المشاركة مع الآخرين في أنشطة الانتباه المشترك، ومن ثم فهم أفعالهم القصدية ومحاولة تكرارها مع تضمنها لأنواع مختلفة من المصنوعات المادية والرمزية. وإن هذا الميل في الحقيقة لتعلم أفعال الآخرين عن طريق المحاكاة هو ميل قوي جداً، حيث إن صغار الأطفال يقلدون أحياناً أفعال الكبار مع أشياء حتى وإن كان بوسعيهم أن يكون أدائهم أفضل لو أنهم أفلوا بهم. ونجد كذلك أنهم يقضون زمناً طويلاً لاكتساب اللغة بينما يعمدون في الجوهر إلى أن يكرروا بالدقة والتحديد بنية علاقات العبارات التي ينطقها الكبار ويسمعونها منهم. وهذا هو المسار الثقافي للنمو في أقوى حالاته، وهذا هو السبب في أن الأطفال في السنة الرابعة من العمر في الثقافات المختلفة يختلفون تماماً عن بعضهم من حيث السلوكيات المحددة التي ينشغلون بها. ولكن الأطفال أيضاً على مدى هذه الفترة الباكرة، بل وربما بعد ذلك وبصورة أقوى، يتخدون بشكل فردي أحكاماً وقرارات ويجرون عمليات تصنيف ومنظرات وتقييمات - نابعة بدرجة أو بأخرى من المسار الفردي للنمو - ويتفاعل هذا كله بوسائل مهمة ومثيرة مع ميل الأطفال في المسار الثقافي للنمو لعمل ما يعمله الآخرون من حولهم.

وإن امتلاك الأطفال ناصية مصنوع ثقافي خاص جداً - وهو اللغة - له آثاره التي تغير من معرفتهم. إن اللغة بطبيعة الحال لا تخلق من عدم عمليات معرفية جديدة، ولكن حين

يتفاعل الأطفال مع الأشخاص الآخرين تفاعلاً متبادلاً بين الذوات، ويتبنون تقاليدهم الاتصالية، فإن هذه العملية الاجتماعية تخلق شكلًا جديداً من التمثيل المعرفي - شكل ليس له نظير لدى أنواع الحيوانات الأخرى. والجديد هنا هو أن الرموز اللسانية منظورية ومتداخلة بين الذوات في آن. وجدير بالذكر أن طبيعة التداخل بين الذوات للرموز اللسانية البشرية تعني أنها «مشتركة» اجتماعياً، على عكس العلامات الحيوانية، فإنها ليست كذلك. ويشكل هذا النسيج البرجماتي الذي تجري خلاله استدلالات كثيرة عن المقاصد الاتصالية للآخرين - لماذا اختاروا رمزاً دون آخر يشاركون فيه المخاطب أيضاً كمثال. وتعني الطبيعة المنظورية للرموز اللسانية أن الأطفال إذ يتعلمون استخدام الكلمات والتكتونيات اللسانية بطريقة الكبار فإنهم يتبنون أن هذه الظاهرة نفسها تحديداً يمكن صياغتها بوسائل كثيرة مختلفة لأداء أغراض اتصالية مختلفة تأسيساً على عوامل كثيرة في سياق الاتصال. وإن التمثيلات اللسانية التي تشكلت على هذا النحو غير ذات علاقة بالسياق الإدراكي المباشر، ليس فقط بمعنى أن الأطفال يستطيعون الاتصال بهذه الرموز عن أشياء أزيحت من المكان أو الزمان، بل وأيضاً بمعنى أنه حتى الكيان الموجود في محيط الإدراك الآن يمكن هو نفسه الرمز له لسانياً بوسائل عديدة ومختلفة لا حصر لها. ولعل من المفارقات في عصر الكمبيوتر الآن وفي «عقد المخ» أن هذا الشكل الجديد جذرياً والقوى الفعال للتمثيل المعرفي لا يصدر عن أي تسهيلات تخزينية جديدة أو عن قوة حسابية داخل المخ البشري، بل عن الأشكال الجديدة للتفاعل الاجتماعي. وأضحت هذه ممكنة بفضل أشكال جديدة من المعرفة الاجتماعية التي تجري عملياً بين أفراد داخل الثقافات البشرية.

وتكونت اللغة أيضاً لترمز بوسائل متباعدة ومعقدة إلى الأحداث والمشاركين فيها. وهذه أداة مفيدة لتقويد الأطفال نحو «تقسيم خبرتهم بالأحداث والتعامل معها بوسائل عديدة معقدة. وهكذا يمكن استخدام التكتونيات اللسانية المجردة للنظر إلى المشاهد الخبرية في ضوء بعضها البعض بوسائل تناظرية ومجازية متباعدة. وتضييف السرديةيات المزيد من التعقد نظراً لأنها تربط في خيط واحد أحداثاً بسيطة بطريقة تستدعي تحليلها سبيباً

وقدِّيماً، وعمليات تميّز سبيّة أو قدِّيماً صريحة لكي تجعل منها تكويناً متلاحمًا. كذلك فإن الخطاب الممتد وغيره من أنواع التفاعلات الاجتماعية مع الكبار تقود الأطفال إلى ساحات معرفية أكثر خفاءً إذ تمكنهم من فهم منظورات متصارعة إلى الأشياء والتي يتعين التوفيق بينها بطريقة ما. وأخيراً فإن نوع التفاعل الذي يعلق خلاله الكبار على أنشطة الأطفال المعرفية أو يلقونهم من خلالها على نحو صريح تقضي بالأطفال إلى اتخاذ منظور غريب بشأن معرفتهم هم خلال أفعال تتعلق بمعارفه عليها والتنظيم الذاتي وإعادة الوصف التمثيلي والتي تسفر في النهاية عن هيكل معرفية أكثر نسقية في صورة قوالب حوارية. وسواء أكانت اللغات المختلفة تحقق هذا أم لا بوسائل مختلفة، كما هو الحال في الدراسات الكلاسيكية عن «الاحتمالية اللسانية» فإن تعلم لغة أو شيء ما مماثلاً لها من الاتصال الرمزي - مقابل عدم التعلم على الإطلاق - يعتبر على ما يبدو مكوناً جوهرياً في التبادلية الذاتية البشرية والمعرفة المنظورية وتمثيل الحدث وكذا في المعرفة العليا.

وأعتقد أن هذا هو ما حاول إبرازه كل من المفكرين الذين ذكرتهم في صدر هذا الباب، وكل بطريقته الخاصة وفقاً لمواصفات وتحديداً معايره عما هو وارد في الدراسة الراهنة. وتجلي هذا منهم عندما أصدر كل دعوه المختلفة بشأن ظاهرة التفكير البشري وأنه يعمل جوهرياً من خلال وعلى أساس الرموز. حقاً إن البشر يمكنهم التفكير بدون رموز، إذا كنا نعني بالتفكير الإدراك الحسي والتذكر والتصنيف الفئوي والتصرف بذكاء في العالم بطرق مماثلة لطرق الرؤساء الآخرين (بياجيه 1970؛ وتوماسيللو وكول 1997). ولكن أشكال التفكير التي ينفرد بها البشر - مثال ذلك الأشكال التي أعكف أنا عليها الصياغة دراستي وحججي ومحاولة استباق الاستجابات الحوارية التي سوف تستثيرها وتأتي على لسان المفكرين (ورغم ما ردي على ردودهم) - لا يعتمد فقط على، بل إنه مستمد من إن لم نقل مؤلف من الخطاب التفاعلي الذي يجري داخل وخلال وسط من الرموز والتكتونيات وأنماط الخطاب اللسانية تأسياً على المنظور والتبادل الذاتي. ومن الأهمية يمكن بيان أن المرء يستطيع أن يتلمس ناصية استخدام مثل هذه الرموز ووسائل التفكير المترنة بها، ولكن فقط على مدى فترة سنوات عديدة من التفاعل العملي

المطرد مع عناصر ناضجة مستخدمة للرموز.

وهكذا فإن التطور الفردي مهم حقا، شأنه شأن التطور والتاريخ. لقد تطور البشر على النحو الذي جعل تطورهم الفردي المعرفي السوي متوقفاً على نوع معين من البيئة الثقافية لكي يتحقق من خلالها. وإن أهمية الوراثة البيولوجية في عملية التطور الفردي تؤكدها وتعززها مشكلات الأطفال المصابين بحالة التوحد من لا يملكون التكيف البيولوجي البشري في أكمل حالاته للتوحد مع الآخرين، ولهذا لا يبلغون مستوى عناصر ثقافية فاعلة وظيفياً على نحو سوى. وتنأك وتعزز أهمية الوراثة الثقافية في عملية التطور الفردي في ضوء الفوارق المعرفية الكثيرة الموجودة بين شعوب الثقافات المختلفة، وكذا الحالات المؤسفة للأطفال المشردين أو أسيء استغلالهم وشبوا في ظل ظروف قاصرة ثقافياً. ولكنها تبرز واضحة أكثر إذا ما تصورنا النمو المعرفي لأطفال يشبون بدون أي ثقافة أو لغة على الإطلاق. إن طفلاً ينمو على جزيرة صحراوية بدون رفاق من البشر لن يكون مثلما تصور جان جاك روسو «كائناً طبيعياً» حراً ومتحرراً من قيود المجتمع، بل سيصبح كما تصور جيرتس شيئاً شبهاً بالمسخ، شيئاً آخر ليس عنصراً قصدرياً وأخلاقياً كامل البشرية.

## التركيز على العملية

ها نحن، وكما قال فيتجنستين (1953) وفيجوتسي (1978) بوضوح تام نصطاد في مياه الثقافة. إننا كبشر كبار نبحث ونتأمل الوجود البشري لا نستطيع أن ننزع عن عيوننا نظاراتنا الثقافية لنرى العالم متجرداً من الثقافة *Aculturally*. وذلك حتى يتسعى لنا مقارنته بالعالم كما ندركه ثقافياً. يعيش البشر في عالم من اللغة والرياضيات والتقويد والحكم والتعليم والعلم والدين - وهذه جميراً مؤسسات ثقافية مؤلفة من مواضعات وتقالييد ثقافية. إن الرمز الديني يعبر عما يرمز إليه لا شيء سوى لأننا نفكر فيه هكذا ونظنه كذلك. والرجال والنساء متزوجون لأننا، فقط لأننا، نraham كذلك. وأنا أستطيع

الحصول على سيارة مقابل قطعة ورق لأننا، فقط لأننا، نرى الورقة تعادل في قيمتها السيارة (سييل 1996). وإن هذه الأنواع من المؤسسات والمواضعات والتقاليد نشأت ويجري الحفاظ عليها بفضل سبل معينة من التفاعل والتفكير بين جماعات البشر. ولكن الحيوانات الأخرى ببساطة لا تتفاعل ولا تفكر بهذه الطرق نفسها.

بيد أن العالم الثقافي البشري ليس مع هذا متحرراً من العالم البيولوجي. والثقافة البشرية هي في الحقيقة منتج تطوري حديث العهد جداً لا يتجاوز عمرها حسبما تقيد كل الترجيحات بضع مئات منآلاف السنين. وواقع أن الثقافة نتاج للتطور لا يعني أن كل قسمة من قسماتها المميزة لها أنسابها ودعامتها الجينية الخاصة بها وحدها، إذ لم يكن ثمة وقت كاف لهذا. ولكن السيناريو الأكثر استساغة هو أن جميع المؤسسات الثقافية البشرية تبني على أساس قدرة معرفية - اجتماعية موروثة بيولوجياً ويتمنى بها كل أفراد البشر وتمكنهم من خلق واستخدام التقاليد والرموز الاجتماعية. بيد أن هذه التقاليد والرموز الاجتماعية لا تلوح بعضاً سحرية وتحول معرفة الرؤساء من غير البشر إلى معرفة بشرية في اللحظة والحال. إن معرفة الكبار الحديثة من نوع المعرفة التي ينفرد بها البشر ليست فقط نتاج أحداث جينية وقعت على مدى ملايين السنين من عمر الزمان التطوري، بل وأيضاً نتاج أحداث ثقافية جرت على مدى الكثير من عشرات الآلاف من السنين من عمر الزمان التاريخي والأحداث الفردية التي وقعت على مدى عديد من عشرات الآلاف من ساعات زمان التطور الفردي. وتسود رغبة قوية في تحبب الجهد التجريبي اللازم ضرورة لتبني هذه العمليات الوسيطة التي تجري بين النمط الجيني (الوراثي) والنمط الفني (الظاهري). وتفضي هذه الرغبة إلى أنواع من الختمية الجينية السطحية التي تغشى اليوم مجالات واسعة من العلوم الاجتماعية والسلوكية والمعرفية. حقاً إن الجينات مكون جوهري في قصة التطور المعرفي البشري، وربما تعتبر من وجهة نظر البعض المكون الأهم في هذه القصة طالما وأنها هي التي دفعت الكرة وحركتها. ولكنها ليست هي كل القصة، كما وأن الكرة تحركت على مدى طريق طويل منذ أن بدأت حركتها الأولى. جماع القول إن المقولات الفلسفية العتيقة البالية التي تحدثنا عن

الطبيعة مقابل التنشئة، وعن الفطري مقابل المكتسب، بل وعن الجينات مقابل البيئة، ليست على مستوى يوهلها لأداء المهمة المنوط بها - لأنها فلسفات سكونية «استاتيكية» وأخلاقية. إنها دون المستوى طالما وأن هدفنا الوصول إلى تفسير دارويني دينامي للمعرفة البشرية في ضوء أبعادها التطورية التاريخية والتطورية الفردية.

## ثبت للأعلام والمعطيات

tniartsnec iroirp A	قيد قبلي أو مسبق
Aboutness dimension	بعد التقريرية
Abstract constructions	تكوينات مجردة
Accumulated modifications	تعديلات تراكمية
Acredolo L. P.	أكريدولو إل. بي.
Active instruction	تلقين نشط
Acultural	لاتقافي - مجرد من الثقافة
Acunzo, M.	اكونزو، إم.
Adaptation	تكيف
Affordances of artifacts	Capacities أو إمكانات المصنوعات
Agglutinating languages	اللغات الضامة
Akhtar, N.	أخtar، إن.
Amyote, L.	أميوت، إل.

Analogical reasoning	التفكير التناضري
Analogy	النظارات
Animacy	الحياتية - صورة الحياة
Anselmi, D.	أنسلمي، دي.
Antecedent	مقدمة (حدث)
Antecedent-consequent relations	علاقات المقدمة - النتيجة
Appleton, M.	أبلتون، إم.
Arabic numerals	الأرقام العربية
Armon-Lotem, S.	أرمون - لوتيم، إس
Aron, J.	آرون، جي.
Ashley, J.	أشلي، جي.
s syndrome Asperger	متلازمة أعراض أسبيرغر
Associative learning	التعلم الاقتراني
Astington, J.	استنجلتون، جي.
Attention manipulation	التلاعب بالانتباه
Autism	التوحد (مرض)، الاجتارانية، الانطواء على الذات
Australopithecus	الإنسان الجنوبي

Azande	الأزاند
Baillargeon	بيلارجيون
Bakhtin, Mikhail	باختين، ميخائيل
Baldwin, D.	بالدوين، دي.
Barbary macaques	بارباري، ماكاك (نوع من القردة) -
	الماكاك المغربي
Bard, B.	بارد، بي.
Baron-Cohen, S.	بارون - كوهين، إس.
Barresi, J.	باريس، جي.
Barry, L.	بارري، إل.
Barsalow, L.	بارسالو، إل.
Barton, M.	بارتون، إم.
Barton, M.	بارتون، إم
Bartsch, K.	بارتش، كي.
Basalla, G.	باسala، جي.
Basic-level nouns	أسماء المستوى القاعدي
Bates, E.	بيتس، إي.
Bauer, P.	باور؛ بي.

<b>Bauplan</b>	المخطة الهيكيلية العامة
<b>Beardsall, L.</b>	بيردسول، إل.
<b>Benson, J.</b>	بنسون، جي.
<b>Berman, R.</b>	بيرمان، آر.
<b>Bishop, D.</b>	بيشوب، دي.
<b>Bjorkland, D.</b>	بجوركلاند، دي.
<b>Bloom, L.</b>	بلوم، إل.
<b>Boesch, C.</b>	بويش، سي.
<b>Bolinger, D.</b>	بولنجر، دي.
<b>Bonobos</b>	البونobo (نوع من القردة)
<b>Bootstraping</b>	الجهد الذاتي
<b>Boucher, J.</b>	بوشر، جي.
<b>Bourdieu,p.</b>	بورديو، بي.
<b>Bowerman, M.</b>	باورمان، إم.
<b>Boyd, R.</b>	بويد، آر.
<b>Boysen, S. T.</b>	بويسين، إس. تي.
<b>Braine, M.</b>	برين، إم.
<b>Brooks, Gunn, J.</b>	بروكس، جان، جي.

- Brooks, P. بروكس، بي.
- Brossard, A. بروسارد، إيه.
- Brown, A. براون، إيه.
- Brown, J. براون، جي.
- Brown, P. براون، بي.
- Brunner, J. برونر، جي.
- Bullock, D. بولوك، دي.
- Buss, D. بوس، دي.
- Butterworth, G. باترورث، جي.
- Byrne, R. W. بيرن، آر. دبليو.
- Call, J. كول، جي.
- Callahan, J. كالاهان، إم.
- Cant, J. كانت، جي.
- Capatides, J. كاباتيديس، جي.
- Capps, L. كابس، إل.
- Capuchin كابوتشين (نوع قردة)
- Cardination تأصيل الأعداد - التصنيف لأعداد أصلية
- Carey, S. كاري، إس.

Carpenter, M.	كاربنتر، إم.
Caselli, C.	كاسيلي، سي.
Categorize	تصنيف إلى فئات
Category	فئة - صنف، مقوله.
Causality	سببية
Charman, T.	شارمان، تي.
Chavajay, P.	شافاجاي، بي
Chimpanzee	شمبانزي
Choi, S.	شواي، إس.
Chomsky, M.	شومسكي، إن.
Clark, E.	كلارك، إي.
Clark, H.	كلارك، إتش.
Classification	تصنيف
Cognitive adaptation	تكيف معرفي
Cognitive collectivity	الجمعية المعرفية، الطابع الجماعي المعرفي
Cognitive habitus	خاصية تكوينية بيئية للمعرفة
Cognitive linguistics	مبحث اللسانيات المعرفية
Cognitive modules	مكونات بنائية معرفية

Cognitive representations	صور - تمثيلات معرفية
Cole, M.	كول، إم
Cole, S.	كول، إس
Collaborative inventiveness	الابتكارية التعاونية
Communicative intentions	مقاصد اتصالية
Comrie, B.	كومري، بي.
Conceptual parsing	الإعراب المفاهيمي
Concrete	عياني
Consequent	نتيجة (حدث)
Construal operations	عمليات تأويلية
Contextual frames	أطر سياقية
Cooley, Charles Horton	كولي، شارلز هورتون
Cosmides, L.	كوسمايدس، إل.
Creativity	إبداعية
Croft, M.	كروفت، دبليو.
Csibra, G.	كسيرا، جي.
Cultural cognition	معرفة ثقافية
Cultural learning	تعلم ثقافي

Cultural line of development	الخط أو المسار الثقافي للنمو
Cultural transmission	النقل الثقافي
Cumulative cultural evolution	التطور الثقافي التراكمي
Cumulative cultural evolution	التطور الثقافي التراكمي
Curwin, A.	كوروين، إيه.
Custance, D.	كوسناس، دي.
Damerow, P.	داميرو، بي.
Damon, W.	دامون، دبليو.
Danzig, T.	دانزيج، تي.
Darwin, Charles	داروين، تشارلس.
Dassier,V.	داسير، في.
Davis, H.	دافيز، إتش.
de Waal, F. B. M.	دي وال، إف. بي. إم
Decasper, A. J.	ديكاسبار، إيه. جي.
Declarative	إعلامي
Declarative gestures	إيماءات إعلامية
Deleon, L.	دوليون، إل.
Deloache, J. S.	دولوش، جي. إس.

Descrtes, Rene	ديكارت، رينيه
Developmental biology	بيولوجيا النمو
Didactic interactions	تفاعلات إرشادية
Dilthey, Bilhelm	ديلشي، ويلهلم
Dines, J.	داينس، جي.
Direct instruction	تلقين مباشر
Directedness dimension	بعد التوجيهية
Discourse	خطاب
Doise, W.	دويس، دبليو.
Donald, M.	دونالد، إم.
Dow, G.	داو، جي
Dryer, M.	درایر، إم.
Dual inheritance theory	نظريّة الوراثة المزدوجة
Dunham, F.	دونهام، إف.
Dunham, P.	دونهام، بي.
Dunn, J.	دان، جي.
Durham, W.	دورهام، دبليو.
Ecological self	الذات الإيكولوجيّة

Eibl-Eibesfeldt, I.	إيلبل - إيبسلفت، آي.
Elman, J.	إيلمان، جي
Emulation learning	التعلم التناظري
Emulation learning	التعلم بالمحاكاة - التعلم التناظري
Enculture	يرّبي ثقافياً - يثقف
Encultured apes	القردة العليا المربّاة ثقافياً
Environmental shaping	التشكيل البيئي
Environmental shaping	التشكل البيئي
Evans-pritchard, E.	إيفانز - بريتشارد، إي.
Eves, H.	إيف، إتش.
Expatiation	التكييف الممتد أو المشعّب
Exposure	التعرُّض
Extroception	تنبه خارجي - استنباه خارجي
Eye direction detector	كشاف اتجاه العين
False-belief tasks	مهام الاعتقاد الزائف
Fantz, R. L.	فانتز، آر. إل.
Farrar, J.	فارار، جي.
Feretti, T.	فيرتي، تي.

Fernyhough, C.	فيرنهوف، سي.
Fiess, K.	فييس، كي.
Fifer, W. P.	فيفر، دبليو. بي.
Fillmore, C. J.	فيلمور، سي. جي.
Finding games	لعبة البحث عن خبيئة - لعبة عروستي
Fisher, C.	فيشر، سي.
Fivush, R.	فيفوش، آر.
Fodor, J.	فودور، جي.
Foley, R.	فولي، آر.
Fragaszy, D. M.	فراجاسزي، دي. إم.
Franco, F.	فرانكو، إف.
Frye, D.	فrai، دي.
Functional linguistics	علم اللسانيات الوظيفي
Functionally based distributional analysis	التحليل التوزيعي على أساس وظيفي
Galdikas, B.	جالديكاس، بي.
Galef, B. G.	جاليف، بي. جي.
Garcia, R.	جارسيا، آر.

Gauvain, M.	جوفين، إم
Gaze folloeing	متابعة التحديق
Geertz, Clifford	جيرتس، كليفورد
Gelman, R.	جيлемان، آر.
Geman, S.	جيлемان، إس.
Genetics	علم الوراثة
Gentner, D.	جنتر، دي.
Gergely, G.	جيرجلي، جي.
Gestural signaling	إشارة إيحائية (إيمائية)
Gesture	إيماءة، إشارة إيمائية
Gibbs, R.	جيبيس، آر.
Gibson, E.	جيبيسون، إي.
Gibson, J. J.	جيبيسون، جي. جي.
Givon, T.	جيغفون، تي.
Gleitman, H.	جليتمان، إتش.
Gleitman, L. R.	جليتمان، إل. آر.
Gluckman, A.	جلوكمان، إيه.
Goldberg, A.	جولدبيرج، إيه.

Goldin-Meadow, S.	جولدن - ميدو، إس.
Golinkoff, R.	جولينكوف، آر؟
Gomez, J. C.	جوميز، جي. سي.
Goodall, J.	جودولن جي.
Goodman, J.	جودمان، جي.
Goodman, S.	جودمان، إس.
Goodwyn, S. W.	جودوين، إس. دبليو.
Gopnik, A.	جوينيك، إيه.
Goudena, P. P.	جودينا، بي. بي.
Gould, S. J.	جولد، إس. جي.
Grammaticalization	الصياغة النحوية
Granularity-specificity	التحديد الجزئي
Graphic symbols	الرموز التصويرية
Graph	رموز أبجدية
Greenfield, P.	جرينفيلد، بي.
Grice, P.	جرييس، بي.
Habitus	خاصة تكوينية بئية
Hains, S.	هينز، إس.

Haith, M.	هيث، إم.
Happe, F.	هابيه، إف.
Harris, P.	هاريس، بي.
Harter, S.	هارتر، إس.
Hayes, C.	هاييس، سي.
Hayes, K.	هاييس، كي.
Heine, B.	هين، بي.
Herder, Johann Gottfried von	هردر، جوهان جوتفريد فون
Hestergaard, L.	هسترجارد، إل.
Heyes, C. M.	هيس، سي. إم.
Hill, L.	هيل، إل.
Hirschfield, L.	هيرش菲尔د، إل.
Hobson, P.	هوبرسون، بي.
Hockett, C.	هوكتيت، سي.
Holophrases	جمل تامة - عبارات مجملة
Hominids	الهومينيد - فصيلة البشر
Homo sapiens	الهوموساينس - الإنسان العاقل
Hood, L.	هود، إل.

Hopper, P.	هوبير، بي.
Humboldt, Wilhelm von	همبولت، ويلهلم فون
Humphery, M.	همفري، إن.
Hutchins, E.	هتشينز، إي.
Identification with conspecifics	التوحد مع أفراد النوع
Imagistic representation	تمثيل تصويري
Imitation	تقليد - محاكاة
Imitative learning	التعلم بالمحاكاة
Imperative	أمر
Imperative gestures	إشارات آمرة
Infancy	الطفولة الباكرة
Innateness	فطرة
Instruction	التعليم التقليدي
Intentional affordances	الإمكانات القصدية
Intentional agent	عنصر فاعل قصدي أو هادف
Intentional detector	كشاف النوايا أو المقاصد
Intentionality	القصدية
Internalization	استدلال

Intersubjectivity	بين الذوات - تبادلي بين الذوات
Jalaris	جالاريس (مجتمعات، عشائر)
James, William	جيمس، وليام
Jarrold, C.	جارولد، سي.
Jenkins, J.	Jenkins، جي.
Johnson, M.	جونسون، إم.
Joint attention	الانتباه المشترك
Joint attentional scenes	مشاهد انتباه مشترك
Joint engagement	الانحراف المشترك
Kane, M.	كين، إم.
Karmiloff-Smith, A.	كارميروف - سميث، إيه.
Kasari, C.	كاساري، سي.
Kawai, M.	كاواي، إم.
Kawamura, S.	كاومورا، غس.
Kay, P.	كاي. بي.
Kelman, D.	كلمان، دي.
Keller, H.	كيلر، إتش.
Kello, C.	كيلو، سي.

Killen, M.	كيلين، إم.
King, B. J.	كينج، بي. جي.
King, M.	كينج، إم.
Klein, R.	كلين، آر.
Kontos, S.	كونتوس، إس.
Kruger, A. C.	كروجر، إيه. سي.
Kummer, H.	كومر، إتش.
Lahr, M.	لاهر، إم.
Lakoff, G.	لاكوف، جي.
Landry, S.	لاندري، إس.
Langacker, R.	لانجاكيير، آر.
Langdell, T.	لانجديل، تي.
Language acquisition	اكتساب اللغة
Lapolla, R.	لابولا، آر.
Lave, J.	لاف، جي.
Learned behaviour	سلوك مكتسب
Leekham, S.	ليكمام، إس.
Legerstee, M.	ليجيرستي، إم.

<b>Leonard, L.</b>	ليونارد، إل.
<b>Leslie, A.</b>	ليزلي، إيه.
<b>Levinson, S.</b>	ليفنسون، إس.
<b>Lewis, M.</b>	لويس، إم.
<b>Lieven, E. V. M.</b>	ليفين، إي. في. إم.
<b>Lillard, A.</b>	ليلارد، إيه.
<b>Limongelli, L.</b>	ليمونجيلي، إل.
<b>Linguistic Communication</b>	اتصال لساني - لغوي
<b>Linguistic determinism</b>	احتمالية لسانية
<b>Linguistic symbols</b>	رموز لسانية
<b>Lock, A.</b>	لوك، إيه.
<b>Looking-time</b>	زمن النظر
<b>Lopez, A.</b>	لوبيز، إيه.
<b>Loveland, K.</b>	لافلاند، كي.
<b>Lucy, J.</b>	لوسي، جي.
<b>Luria, A.</b>	لوريا، إيه.
<b>Macaques</b>	الماكاكي (قردة)
<b>Mandler, J.</b>	ماندلر، جي.

Mannle, S.	مانل، إس.
Marchman, V.	مارشمان، في.
Margulis, C.	مارجوليس، سي.
Markman, A.	ماركمان، إيه.
Mature phenotype	نمط ظاهري تام النمو
Mayberry, R.	ماييري، آر.
McCarthy, K.	ماكارثي، كي.
McCrae, K.	ماكراي، كي.
McDonough, L.	ماكدونوف، إل.
McGrew, W.	ماكغرو، دبليو.
McKie, R.	ماكي، آر.
Mead, George Herbert	ميد، جورج هربرت
Mediating forces	قوى وسيطة
Medina, J.	مدينا، جي.
Meltzoff, A.	ميلتزوف، إيه.
Memory	ذاكرة
Mental agents	عناصر ذهنية
Merriman, W.	ميريمان، دبليو.

Merry-go-round games	لعبة الدوامة (دوخيني يا ليمونة)
Mervis, C.	ميرفيس، سي.
Meta cognition	المعرفة العليا
Meta-cognition	المعرفة العليا
Meta-discourse	المخطاب الأعلى
Metaphor	مجاز
Mimicking	محاكاة
Modulatory theory	نظريات المكونات الأساسية الفطرية - نظيرية المكونات المعيارية
Moore, C.	مور، سي.
Moore, K.	مور، كي.
Moral reasoning	التفكير الأخلاقي
Morgan, R.	مورجان، آر.
Moses, L.	موسيس، إل.
Motoric skills	مهارات حركية
Mugny, G.	موجني، جي.
Muir, D.	موير، دي.
Mundinger, P.	موندنجر، بي.

Mundy, P.	موندي، بي.
Murray, L.	موراي، إل.
Mutual exclusivity	الاستبعاد المتبادل
Mutusov, E.	موتوسوف، إي.
Myowa, M.	ميوجا، مام.
Nadel, J.	نادل، جي.
Nagell, K.	ناجل، كي.
Naming games	لعبة التسميات
Narrative	سردية
Nativism	النزعة الفطرية
Nativist	مؤمن أو قائل بالاستعدادات الفطرية
Natural affordances	طاقة التحمل الطبيعية
Natural selection	الانتخاب الطبيعي
Neisser, U.	نيسير، يو
Nelson, K.	نيلسون، كي.
New-nativism	النزعة الفطرية الجديدة
Newport, E.	نيوبورت، إي.
Newton, Issac	نيوتون، اسحاق

Nine-month revolution	ثورة الشهر التاسع
Ninio, A.	نينيو، إيه.
Nishida, T.	نيشيدا، تي.
Nuckolls, C.	نوكلولس، سي.
Conner, M. C.	أوكونر، إم. سي.
Oakes, L.	أوكس، إل.
Object	موضوع
Ochs, E.	أوكس، إي.
Olguin, K.	أولجويين، كي.
Ontogenetic	التطور الفردي
Ontogenetic niche	الموطن الملائم خلال التطور الفردي
Ontogenetic niche	موطن ملائم للتطور لفردي
Ontogenetic ritualization	التحول إلى شعائر خلال التطور الفردي
Ontogeny	التطور الفردي
Palinscar, A.	بالنسكار، إيه.
Paradigm	نموذج إرشادي، إطار فكري، بارادايم
Paradigmatics	مبحث النماذج الإرشادية أو الأطر الفكرية

Perner, J.	بيرنر، جي.
Perret-Clermont, A.	بيريت - كليرمونت، إيه.
Perspective-taking	اتخاذ أو تبني منظور
Perusse, R.	بيروس، آر.
Peters, A.	بيترس، إيه.
Peterson, C.	بيترسون، سي.
Philosophical nativism	النزعة الفطرية الفلسفية
Phylogenetic	التطور النوعي
Phylogeny	تطور النوع
Piaget, J.	بياجيه، جي.
Pierce, Charles Sanders	بيرس، شارلس ساندرز
Pine, J. M.	باين، جي. إم.
Pinker, S.	بينكر، إس.
Pizutto, E.	بيزوتو، إي.
Place-value system	منظومة مرتبة العدد
Pointing	تأشير، الإشارة بالإصبع
Povinelli, D.	بوفينيلي، دي.
Premack, D.	بريماك، دي.

<b>Primary intersubjectivity</b>	الذاتية المتبادلة الأولية
<b>Productive</b>	توليدي
<b>Proprioception</b>	تنبه باطني ذاتي - استبهان داخلي
<b>Proto conversations</b>	محادثات أولية
<b>Quantitative relations</b>	علاقات كمية
<b>Quine, W.</b>	كوين، دبليو.
<b>Rader, N.</b>	رادير، إن.
<b>Ratchet effect</b>	ظاهرة الترس والسقاطة
<b>Ratchet effect</b>	ظاهرة الترس والسقاطة
<b>Ratner, H. H.</b>	راتنر، إتش. إتش.
<b>Reaux, J.</b>	روكس، جي.
<b>Recurrent contextual frames</b>	أطر السياقية المتواترة
<b>Referent</b>	مدلول مرجعي
<b>Referential language</b>	لغة إسنادية أو مرجعية
<b>Referential scene</b>	مشهد مرجعي
<b>Referential indeterminacy</b>	عدم التحدد الدلالي أو المرجعي
<b>Reflective dialogues</b>	حوارات انعكاسية
<b>Reflective meta-discourse</b>	الخطاب الأعلى الانعكاسي

Regression equations	معادلات انحدار
Relational categories	فئات على أساس العلاقات
Representational redescription	إعادة الوصف التمثيلي
Representations	تمثيلات - صور ذهنية
Richerson, P.	ريتشرسون، بي.
Ritualization	التحويل إلى طقوس، صياغة شعائرية
Rochat, P.	روشات، بي.
Rogoff, B.	روجوف، بي.
Role-reversal imitation	محاكاة لدور معكوساً، المحاكاة مع قلب الأدوار
Rollins, P.	رولينز، بي.
Roman numerals	الأرقام الرومانية
Ross, G.	روس، جي.
Rubino, R.	روبينو، آر.
Ruffman, T.	رافمان، تي.
Rumbough, D. M.	رامبو، دي. إم.
Russell, J.	رسل، جي.
Russell, P.	رسل، بي.

Russon, A.	روسون، إيه.
Samulson, LL..	صمويلسون، إل.
Sarria, E.	سارريا، إي.
Savage-Rumbough, E.	سافاج - رامبو، إي.
Sax, G.	ساكس، جي.
Scaffolding	سناد - دعامة
Scarr, S.	سكار، إس.
Schneider, W.	شنيدر، دبليو.
Scholmerich, A.	سكولميريتش، إيه.
Schuler, A.	سكولار، إيه
Schultz, T.	سكولتز، تي.
Scollon, R.	سكولون، آر.
Searle, J.	سيرل، جي.
Self-regulation	تنظيم ذاتي
Sensory-motor representations	تمثيلات حس حركية
Shmueli-Goetz, Y.	شمويلي جويتس، واي.
Siegler, R.	سيجلر، آر.
Sigman, M.	سيجمان، إم.

Simulation theory	نظرية المحاكاة
Slobin, D.	سلوبين، دي.
Smith, C. B.	سميث، سي. بي.
Smith, D.	سميث، دي.
Snow, C.	سنو، سي.
Social knowledge	المعرفة الاجتماعية
Social organization	التنظيم الاجتماعي
Social referencing	المرجعية أو الإسناد الاجتماعي
Social-cognitive bases	الأسس المعرفية الاجتماعية
Social-cultural cognition	المعرفة الثقافية الاجتماعية
Social-cultural learning	التعلم الثقافي الاجتماعي
Social-cultural transmission	الانتقال الثقافي الاجتماعي
Social-interactive bases	أسس التفاعل الاجتماعي
Social-interactive skills	مهارات تفاعلية اجتماعية
Socio referencing	المرجعية الاجتماعية
Sociogenesis	تكوين اجتماعي تاريخي
Sociogenesis	التكوين التاريخي الاجتماعي
Spelke, E. S.	سيبلك، إي. إس.

Sperber, D.	سبيربر، دي.
Starkey, P.	ستاركى، دي.
Stein, M.	شتاين، إن.
Stern, D.	شتيرن، دي.
Stimulus enhancement	تعزيز المبه
Striano, T.	ستريانو، تي.
Stringer, C.	سترنجر، سي.
Strosberg, R.	ستروسبرج، آر.
Structure	بنية
Subjective causality	سببية ذاتية
Symbol	رمز
Symbolic gestures	إشارات رمزية
Symbolic language	لغة رمزية
Symbolic play	لعبة رمزي
Symbolized scenes	مشاهد رمزية
Syntactic scenes	مشاهد بنائية إعرابية
Syntacticization	الصياغة البنائية الإعرابية
Syntacting bootstrapping	الجهد البنائي اللغوي

Syntagm	تركيب بنائي
Syntagmatics	مبحث البنية - مبحث التركيب البنائي
Talmy, L.	تالمي، إل.
Tamerit, J.	تاماريت، جي.
Theory of mind	نظرة - فكرة عن عقل الآخر
Thomas, R. k.	توomas، آر. كي.
Thompson, S.	تومبسون، إس
Tinker, E.	تنكر، إي.
Todd, J.	تود، جي.
Tomasello, M.	توماسيللو، إم.
Tooby, J.	توبى، جي.
Trabasso, T.	تراباسو، تي.
Traugott, E.	تروجوت، إي.
Tremblay-Leveau, H.	تريمبلاي - ليفو، إتش.
Trevarthen, C.	تريفارتن، سي.
Trueswell, J.	ترويسويل، جي.
Ultra-social	فوق اجتماعي
Uzgiris, I.	أوزجيরيس، آي.

Van Valin, R.	فان فالين، آر.
Verb island constructions	تكوينات الفعل المحوري الواحد
Vico, Giambattista	فيكو، جيامباتستا
Vygotsk, Iev	فيجوتسي، ليو
Wallach, L.	ولاش، إل.
Want, S.	وانت، إس.
Washburn, D.	واشبورن، دي.
Webester, E	وبستر، إيه.
Wellman, H.	ويلمان، إتش.
Whiten, A.	هوایتن، إيه.
Wilcox, J.	ويلكوكس، جي.
Wilson, A.	ويلسون، إيه.
Wilson, D.	ويلسون، دي.
Wittgenstein, Ludwig	فتجنشتين، لو دفيح
Wolfberg, P.	ولفبرج، بي.
Wood, D.	وود، دي.
Woodruff, G.	وودراف، جي.
Woodward, A.	وودوارد، إيه.

Wrangham, R.

رانجهام، آرز

Zelazo, P.

زیلازو، پی.

www.alkottob.com

## المراجع

### REFERENCES

- Acredolo, L. P., and Goodwyn, S. W. 1988. Symbolic gesturing in normal infants. *Child Development* 59, 450–466.
- Akhtar, N., Carpenter, M., and Tomasello, M. 1996. The role of discourse novelty in children's early word learning. *Child Development* 67, 635–645.
- Akhtar, N., Dunham, F., and Dunham, P. 1991. Directive interactions and early vocabulary development: the role of joint attentional focus. *Journal of Child Language* 18, 41–50.
- Akhtar, N., and Tomasello, M. 1996. Twenty-four month old children learn words for absent objects and actions. *British Journal of Developmental Psychology* 14, 79–93.
- . 1997. Young children's productivity with word order and verb morphology. *Developmental Psychology* 33, 952–965.
- Anselmi, D., Tomasello, M., and Acunzo, M. 1986. Young children's responses to neutral and specific contingent queries. *Journal of Child Language* 13, 135–144.
- Appleton, M., and Reddy, V. 1996. Teaching three-year-olds to pass false belief tests: A conversational approach. *Social Development* 5, 275–291.
- Ashley, J., and Tomasello, M. 1998. Cooperative problem solving and teaching in preschoolers. *Social Development* 17, 143–163.
- Baillargeon, R. 1995. Physical reasoning in infancy. In M. Gazzaniga, ed., *The cognitive neurosciences*, 181–204. Cambridge, MA: MIT Press.
- Bakhtin, M. 1981. *The dialogic imagination*. Austin: University of Texas Press.
- Baldwin, D. 1991. Infants' contributions to the achievement of joint reference. *Child Development* 62, 875–890.

- 1993. Infants' ability to consult the speaker for clues to word reference. *Journal of Child Language* 20, 395–418.
- Baldwin, D., and Moses, L. 1994. The mindreading engine: Evaluating the evidence for modularity. *Current Psychology of Cognition* 13, 553–560.
- 1996. The ontogeny of social information gathering. *Child Development* 67, 1915–39.
- Baron-Cohen, S. 1988. Social and pragmatic deficits in autism: Cognitive or affective? *Journal of Autism and Developmental Disorders* 18, 379–401.
- 1993. From attention-goal psychology to belief-desire psychology: The development of a theory of mind and its dysfunction. In S. Baron-Cohen, H. Tager-Flusberg, and D. J. Cohen, eds., *Understanding other minds: Perspectives from autism*. New York: Oxford University Press.
- 1995. *Mindblindness: An essay on autism and theory of mind*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Barresi, J., and Moore, C. 1996. Intentional relations and social understanding. *Behavioral and Brain Sciences* 19, 107–154.
- Barsalou, L. 1992. *Cognitive psychology: An overview for cognitive scientists*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Bartsch, K., and Wellman, H. 1995. *Children talk about the mind*. New York: Oxford University Press.
- Basalla, G. 1988. *The evolution of technology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Bates, E. 1979. *The emergence of symbols: Cognition and communication in infancy*. New York: Academic Press.
- In press. Modularity, domain specificity, and the development of language. *Journal of Cognitive Neuroscience*.
- Bauer, P., and Fivush, R. 1992. Constructing event representations: Building on a foundation of variation and enabling relations. *Cognitive Development* 7, 381–401.
- Bauer, P., Hestergaard, L., and Dow, G. 1994. After 8 months have passed: Long term recall of events by 1- to 2-year-old children. *Memory* 2, 353–382.
- Berman, R., and Armon-Lotem, S. 1995. How grammatical are early verbs? Paper presented at the Colloque International de Besançon sur l'Acquisition de la Syntaxe, Besançon, France.
- Berman, R., and Slobin, D. 1995. *Relating events in narrative*. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Bishop, D. 1997. *Uncommon understanding: Development and disorders of language comprehension in children*. London: Psychology Press.

- Bloom, L., and Capatides, J. 1987. Sources of meaning in the acquisition of complex syntax: The sample case of causality. *Journal of Experimental Child Psychology* 43, 112–128.
- Bloom, L., Tinker, E., and Margulis, C. 1993. The words children learn: Evidence for a verb bias in early vocabularies. *Cognitive Development* 8, 431–450.
- Boesch, C. 1991. Teaching among wild chimpanzees. *Animal Behavior* 41, 530–532.
- 1993. Towards a new image of culture in wild chimpanzees? *Behavioral and Brain Sciences* 16, 514–515.
- 1996. The emergence of cultures among wild chimpanzees. In W. Runciman, J. Maynard-Smith, and R. Dunbar, eds., *Evolution of social behaviour patterns in primates and man*, 251–268. Oxford: Oxford University Press.
- In press. *The chimpanzees of the Tai Forest*. Oxford: Oxford University Press.
- Boesch, C., Marchesi, P., Marchesi, N., Fruth, B., and Joulian, F. 1994. Is nut cracking in wild chimpanzees a cultural behavior? *Journal of Human Evolution* 26, 325–338.
- Boesch, C., and Tomasello, M. 1998. Chimpanzee and human culture. *Current Anthropology* 39, 591–614.
- Bolinger, D. 1977. *Meaning and form*. New York: Longmans.
- Bourdieu, P. 1977. *Outline of a theory of practice*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Bowerman, M. 1982. Reorganizational processes in lexical and syntactic development. In L. Gleitman and E. Wanner, eds., *Language acquisition: The state of the art*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Boyd, R., and Richerson, P. 1985. *Culture and the evolutionary process*. Chicago: University of Chicago Press.
- 1996. Why culture is common but cultural evolution is rare. *Proceedings of the British Academy* 88, 77–93.
- Braine, M. 1963. The ontogeny of English phrase structure. *Language* 39, 1–14.
- 1976. Children's first word combinations. *Monographs of the Society for Research in Child Development* 41 (1).
- Brooks, P., and Tomasello, M. In press. Young children learn to produce passives with nonce verbs. *Developmental Psychology*.
- Brown, A., and Kane, M. 1988. Preschool children can learn to transfer: Learning to learn and learning from example. *Cognitive Psychology* 20, 493–523.
- Brown, P. In press. The conversational context for language acquisition: A Tzeltal (Mayan) case study. In M. Bowerman and S. Levinson,

- eds., *Language acquisition and conceptual development*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Brown, R. 1973. *A first language: The early stages*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Bruner, J. 1972. The nature and uses of immaturity. *American Psychologist* 27, 687–708.
- 1975. From communication to language. *Cognition* 3, 255–287.
- 1983. *Child's talk*. New York: Norton.
- 1986. *Actual minds, possible worlds*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- 1990. *Acts of meaning*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- 1993. Commentary on Tomasello et al., "Cultural Learning." *Behavioral and Brain Sciences* 16, 515–516.
- 1996. *The culture of education*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Bullock, D. 1987. Socializing the theory of intellectual development. In M. Chapman and R. Dixon, eds., *Meaning and the growth of understanding*. Berlin: Springer-Verlag.
- Buss, D. 1994. *The evolution of desire*. New York: Basic Books.
- Byrne, R. W. 1995. *The thinking ape*. Oxford: Oxford University Press.
- Byrne, R. W., and Whiten, A. 1988. *Machiavellian intelligence: Social expertise and the evolution of intellect in monkeys, apes, and humans*. New York: Oxford University Press.
- Call, J., and Tomasello, M. 1996. The role of humans in the cognitive development of apes. In A. Russon, ed., *Reaching into thought: The minds of the great apes*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 1998. Distinguishing intentional from accidental actions in orangutans, chimpanzees, and human children. *Journal of Comparative Psychology* 112, 192–206.
- 1999. A nonverbal false belief task: The performance of chimpanzees and human children. *Child Development* 70, 381–395.
- Callanan, M., and Oakes, L. 1992. Preschoolers' questions and parents' explanations: Causal thinking in everyday activity. *Cognitive Development* 7, 213–233.
- Carey, S. 1978. The child as word learner. In M. Halle, J. Bresnan, and G. Miller, eds., *Linguistic theory and psychological reality*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Carey, S., and Spelke, E. 1994. Domain-specific knowledge and conceptual change. In L. Hirschfeld and S. Gelman, eds., *Mapping the mind: Domain specificity in cognition and culture*. New York: Cambridge University Press.

- Carpenter, M., Akhtar, N., and Tomasello, M. 1998. Fourteen-through 18-month-old infants differentially imitate intentional and accidental actions. *Infant Behavior and Development* 21 (2), 315–330.
- Carpenter, M., Nagell, K., and Tomasello, M. 1998. Social cognition, joint attention, and communicative competence from 9 to 15 months of age. *Monographs of the Society for Research in Child Development* 63.
- Carpenter, M., and Tomasello, M. In press. Joint attention, cultural learning, and language acquisition: Implications for children with autism. In A. Wetherby and B. Prizant, eds., *Communication and language issues in autism*. New York: Brooks.
- Carpenter, M., Tomasello, M., and Savage-Rumbaugh, E. S. 1995. Joint attention and imitative learning in children, chimpanzees and enculturated chimpanzees. *Social Development* 4, 217–237.
- Charman, T., and Shmueli-Goetz, Y. 1998. The relationship between theory of mind, language, and narrative discourse: An experimental study. *Cahiers de Psychologie Cognitive* 17, 245–271.
- Chomsky, N. 1980. Rules and representations. *Behavioral and Brain Sciences* 3, 1–61.
- Clark, E. 1987. The principle of contrast: A constraint on language acquisition. In B. MacWhinney, ed., *Mechanisms of language acquisition*, 1–33. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- . 1988. On the logic of contrast. *Journal of Child Language* 15, 317–336.
- . 1997. Conceptual perspective and lexical choice in acquisition. *Cognition* 64, 1–37.
- Clark, H. 1996. *Uses of language*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Cole, M. 1996. *Cultural psychology: A once and future discipline*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Cole, M., and Cole, S. 1996. *The development of children*. San Francisco: Freeman.
- Comrie, B., ed. 1990. *The world's major languages*. Oxford: Oxford University Press.
- Croft, W. 1998. Syntax in perspective: Typology and cognition. Presentation at DGFS, Mainz, Germany.
- Csibra, G., Gergeley, G., Biró, S., and Koos, O. In press. The perception of pure reason in infancy. *Cognition*.
- Custance, D., Whiten, A., and Bard, K. 1995. Can young chimpanzees imitate arbitrary actions? *Behaviour* 132, 839–858.
- Damerow, P. 1998. Prehistory and cognitive development. In J. Langer and M. Killen, eds., *Piaget, evolution, and development*. Mahwah, NJ: Erlbaum.

- Damon, W. 1983. *Social and personality development*. New York: Norton.
- Danzig, T. 1954. *Number: The language of science*. New York: Free Press.
- Dasser, V. 1988a. A social concept in Java monkeys. *Animal Behaviour* 36, 225–230.
- 1988b. Mapping social concepts in monkeys. In R. W. Byrne and A. Whiten, eds., *Machiavellian intelligence: Social expertise and the evolution of intellect in monkeys, apes, and humans*, 85–93. New York: Oxford University Press.
- Davis, H., and Perusse, R. 1988. Numerical competence in animals: Definitional issues, current evidence and a new research agenda. *Behavioral and Brain Sciences* 11, 561–615.
- Decasper, A. J., and Fifer, W. P. 1980. Of human bonding: Newborns prefer their mothers' voices. *Science* 208, 1174–76.
- DeLoache, J. S. 1995. Early understanding and use of symbols: The model model. *Current Directions in Psychological Science* 4, 109–113.
- de Waal, F. B. M. 1986. Deception in the natural communication of chimpanzees. In R. W. Mitchell and N. S. Thompson, eds., *Deception: Perspectives on human and nonhuman deceit*, 221–244. Albany: SUNY Press.
- Doise, W., and Mugny, G. 1979. Individual and collective conflicts of centrations in cognitive development. *European Journal of Psychology* 9, 105–108.
- Donald, M. 1991. *Origins of the modern mind*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Dryer, M. 1997. Are grammatical relations universal? In J. Bybee, J. Haiman, and S. Thompson, eds., *Essays on language function and language type*. Amsterdam: John Benjamins.
- Dunham, P., Dunham, F., and Curwin, A. 1993. Joint attentional states and lexical acquisition at 18 months. *Developmental Psychology* 29, 827–831.
- Dunn, J. 1988. *The beginnings of social understanding*. Oxford: Blackwell.
- Dunn, J., Brown, J., and Beardsall, L. 1991. Family talk about feeling states and children's later understanding about others' emotions. *Developmental Psychology* 27, 448–455.
- Durham, W. 1991. *Coevolution: Genes, culture, and human diversity*. Stanford: Stanford University Press.
- Elman, J., Bates, E., Karmiloff-Smith, A., Parisi, D., Johnson, M., and Plunkett, K. 1997. *Rethinking innateness*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Evans-Pritchard, E. 1937. *Witchcraft, oracles, and magic among the Azande*. Oxford: Clarendon Press.
- Eves, H. 1961. *An introduction to the history of mathematics*. New York: Holt, Rinehart and Winston.

- Fantz, R. L. 1963. Pattern vision in newborn infants. *Science* 140, 296–297.
- Fernyhough, C. 1996. The dialogic mind: A dialogic approach to the higher mental functions. *New Ideas in Psychology* 14, 47–62.
- Fillmore, C. 1985. Syntactic intrusions and the notion of grammatical construction. *Berkeley Linguistic Society* 11, 73–86.
- . 1988. Toward a frame-based lexicon. In A. Lehrer and E. Kittay, eds., *Frames, fields, and contrast*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Fillmore, C. J., Kay, P., and O'Conner, M. C. 1988. Regularity and idiomacity in grammatical constructions: The case of *let alone*. *Language* 64, 501–538.
- Fisher, C. 1996. Structural limits on verb mapping: The role of analogy in children's interpretations of sentences. *Cognitive Psychology* 31, 41–81.
- Fisher, C., Gleitman, H., and Gleitman, L. R. 1991. On the semantic content of subcategorization frames. *Cognitive Psychology* 23, 331–392.
- Fodor, J. 1983. *The modularity of mind*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Foley, M., and Ratner, H. 1997. Children's recoding in memory for collaboration: A way of learning from others. *Cognitive Development* 13, 91–108.
- Foley, R., and Lahr, M. 1997. Mode 3 technologies and the evolution of modern humans. *Cambridge Archeological Journal* 7, 3–36.
- Franco, F., and Butterworth, G. 1996. Pointing and social awareness: declaring and requesting in the second year. *Journal of Child Language* 23, 307–336.
- Frye, D. 1991. The origins of intention in infancy. In D. Frye and C. Moore, eds., *Children's theories of mind*, 101–132. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Galef, B. 1992. The question of animal culture. *Human Nature* 3, 157–178.
- Gauvain, M. 1995. Thinking in niches: Sociocultural influences on cognitive development. *Human Development* 38, 25–45.
- Gauvain, M., and Rogoff, B. 1989. Collaborative problem solving and children's planning skills. *Developmental Psychology* 25, 139–151.
- Gelman, R., and Baillargeon, R. 1983. A review of some Piagetian concepts. In P. Mussen, ed., *Carmichael's manual of child psychology*, 167–230. New York: Wiley.
- Gentner, D., and Markman, A. 1997. Structure mapping in analogy and similarity. *American Psychologist* 52, 45–56.
- Gentner, D., and Medina, J. 1997. Comparison and the development of cognition and language. *Cognitive Studies* 4, 112–149.
- Gentner, D., Rattermann, M. J., Markman, A., and Kotovsky, L. 1995. Two forces in the development of relational similarity. In T. J. Simon and G. S. Halford, eds., *Developing cognitive competence: New approaches to process modeling*, 263–313. Hillsdale, NJ: Erlbaum.

- Gergely, G., Nádasdy, Z., Csibra, G., and Biró, S. 1995. Taking the intentional stance at 12 months of age. *Cognition* 56, 165–193.
- Gibbs, R. 1995. *The poetics of mind: Figurative thought, language, and understanding*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Gibson, E., and Rader, N. 1979. Attention: The perceiver as performer. In G. Hale and M. Lewis, eds., *Attention and cognitive development*, 6–36. New York: Plenum.
- Gibson, J. J. 1979. *The ecological approach to visual perception*. Boston: Houghton Mifflin.
- Givón, T. 1979. *On understanding grammar*. New York: Academic Press.
- 1995. *Functionalism and grammar*. Amsterdam: John Benjamins.
- Gleitman, L. 1990. The structural sources of verb meaning. *Language Acquisition* 1, 3–55.
- Goldberg, A. 1995. *Constructions: A construction grammar approach to argument structure*. Chicago: University of Chicago Press.
- Goldin-Meadow, S. 1997. The resilience of language in humans. In C. Snowdon and M. Hausberger, eds., *Social influences on vocal development*, 293–311. New York: Cambridge University Press.
- Golinkoff, R. 1993. When is communication a meeting of the minds? *Journal of Child Language* 20, 199–208.
- Gómez, J. C., Sarriá, E., and Tamarit, J. 1993. The comparative study of early communication and theories of mind: Ontogeny, phylogeny, and pathology. In S. Baron-Cohen, H. Tager-Flusberg, and D. J. Cohen, eds., *Understanding other minds: Perspectives from autism*, 397–426. New York: Oxford University Press.
- Goodall, J. 1986. *The chimpanzees of Gombe: Patterns of behavior*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Goodman, J., McDonough, L., and Brown, N. 1998. The role of semantic context and memory in the acquisition of novel nouns. *Child Development* 69, 1330–44.
- Goodman, S. 1984. The integration of verbal and motor behavior in preschool children. *Child Development* 52, 280–289.
- Gopnik, A. 1993. How we know our minds: The illusion of first-person knowledge about intentionality. *Behavioral and Brain Sciences* 16, 1–14.
- Gopnik, A., and Choi, S. 1995. Names, relational words, and cognitive development in English and Korean speakers: Nouns are not always learned before verbs. In M. Tomasello and W. E. Merriman, eds., *Beyond names for things: Young children's acquisition of verbs*, 63–80. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Gopnik, A., and Meltzoff, A. 1997. *Words, thoughts, and theories*. Cambridge, MA: MIT Press.

- Goudena, P. P. 1987. The social nature of private speech of preschoolers during problem solving. *International Journal of Behavioral Development* 10, 187–206.
- Gould, S. J. 1982. Changes in developmental timing as a mechanism of macroevolution. In J. Bonner, ed., *Evolution and development*. Berlin: Springer-Verlag.
- Greenfield, P. In press. Culture and universals: Integrating social and cognitive development. In L. Nucci, G. Saxe, and E. Turiel, eds., *Culture, thought, and development*. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Greenfield, P., and Lave, J. 1982. Cognitive aspects of informal education. In D. Wagner and H. Stevenson, eds., *Cultural perspectives on child development*. San Francisco: Freeman.
- Grice, P. 1975. Logic and conversation. In P. Cole and J. Morgan, eds., *Speech acts, syntax, and semantics*. New York: Academic Press.
- Haith, M., and Benson, J. 1997. Infant cognition. In D. Kuhn and R. Siegler, eds., *Handbook of child psychology*, vol. 2. New York: Wiley.
- Happé, F. 1995. *Autism: An introduction to psychological theory*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Harris, P. 1991. The work of the imagination. In A. Whiten, ed., *Natural theories of mind*, 283–304. Oxford: Blackwell.
- . 1996. Desires, beliefs, and language. In P. Carruthers and P. Smith, eds., *Theories of theories of mind*, 200–222. Cambridge: Cambridge University Press.
- Harter, S. 1983. Developmental perspectives on the self system. In P. Mussen, ed., *Carmichael's manual of child psychology*, vol. 4, 285–386. New York: Wiley.
- Hayes, K., and Hayes, C. 1952. Imitation in a home-raised chimpanzee. *Journal of Comparative and Physiological Psychology* 45, 450–459.
- Heyes, C. M. 1993. Anecdotes, training, trapping and triangulating: Do animals attribute mental states? *Animal Behaviour* 46, 177–188.
- Heyes, C. M., and Galef, B. G. Jr., eds. 1996. *Social learning in animals: The roots of culture*. New York: Academic Press.
- Hirschfield, L., and Gelman, S., eds. 1994. *Mapping the mind: Domain specificity in cognition and culture*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Hobson, P. 1993. *Autism and the development of mind*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Hockett, C. 1960. Logical considerations in the study of animal communication. In W. Lanyon and W. Tavolga, eds., *Animal sounds and communication*. Washington: American Institute of Biological Sciences, no. 7.

- Hood, L., Fiess, K., and Aron, J. 1982. Growing up explained: Vygotskians look at the language of causality. In C. Brainerd and M. Pressley, eds., *Verbal processes in children*. Berlin: Springer-Verlag.
- Hopper, P., and Thompson, S. 1980. Transitivity in grammar and discourse. *Language* 56, 251–291.
- 1984. The discourse basis for lexical categories in universal grammar. *Language* 60, 703–752.
- Hopper, P., and Traugott, E. 1993. *Grammaticalization*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Humphrey, N. 1976. The social function of intellect. In P. Bateson and R. A. Hinde, eds., *Growing points in ethology*, 303–321. Cambridge: Cambridge University Press.
- Humphrey, N. 1983. *Consciousness regained*. Oxford: Oxford University Press.
- Hutchins, E. 1995. *Cognition in the wild*. Cambridge, MA: MIT Press.
- James, W. 1890. *The principles of psychology*. New York: Holt.
- Jarrold, C., Boucher, J., and Smith, P. 1993. Symbolic play in autism: A review. *Journal of Autism and Developmental Disorders* 23, 281–308.
- Jenkins, J., and Astington, J. 1996. Cognitive factors and family structure associated with theory of mind development in children. *Developmental Psychology* 32, 70–78.
- Johnson, M. 1987. *The body in the mind*. Chicago: University of Chicago Press.
- Karmiloff-Smith, A. 1992. *Beyond modularity: A developmental perspective on cognitive science*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Kawai, M. 1965. Newly-acquired pre-cultural behavior of the natural troop of Japanese monkeys on Koshima Islet. *Primates* 6, 1–30.
- Kawamura, S. 1959. The process of sub-culture propagation among Japanese macaques. *Primates* 2, 43–60.
- Kelemen, D. 1998. Beliefs about purpose: On the origins of teleological thought. In M. Corballis and S. Lea, eds., *The evolution of the hominid mind*. Oxford: Oxford University Press.
- Keller, H., Schölmerich, A., and Eibl-Eibesfeldt, I. 1988. Communication patterns in adult-infant interactions in western and non-western cultures. *Journal of Cross-Cultural Psychology* 19, 427–445.
- Killen, M., and Uzgiris, I. C. 1981. Imitation of actions with objects: The role of social meaning. *Journal of Genetic Psychology* 138, 219–229.
- King, B. J. 1991. Social information transfer in monkeys, apes, and hominids. *Yearbook of Physical Anthropology* 34, 97–115.
- King, M., and Wilson, A. 1975. Evolution at two levels in humans and chimpanzees. *Science* 188, 107–116.

- Klein, R. 1989. *The human career: Human biological and cultural origins*. Chicago: University of Chicago Press.
- Kontos, S. 1983. Adult-child interaction and the origins of metacognition. *Journal of Educational Research* 77, 43–54.
- Kruger, A. 1992. The effect of peer and adult-child transactive discussions on moral reasoning. *Merrill-Palmer Quarterly* 38, 191–211.
- Kruger, A., and Tomasello, M. 1986. Transactive discussions with peers and adults. *Developmental Psychology* 22, 681–685.
- . 1996. Cultural learning and learning culture. In D. Olson, ed., *Handbook of education and human development: New models of teaching, learning, and schooling*, 169–187. Oxford: Blackwell.
- Kummer, H., and Goodall, J. 1985. Conditions of innovative behaviour in primates. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London B* 308, 203–214.
- Lakoff, G. 1987. *Women, fire, and dangerous things: What categories reveal about the mind*. Chicago: University of Chicago Press.
- Lakoff, G., and Johnson, M. 1980. *Metaphors we live by*. Chicago: University of Chicago Press.
- Langacker, R. 1987a. *Foundations of cognitive grammar*, vol. 1. Stanford: Stanford University Press.
- . 1987b. Nouns and verbs. *Language* 63, 53–94.
- . 1991. *Foundations of cognitive grammar*, vol. 2. Stanford: Stanford University Press.
- Lave, J. 1988. *Cognition in practice*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Legerstee, M. 1991. The role of person and object in eliciting early imitation. *Journal of Experimental Child Psychology* 51, 423–433.
- Leonard, L. 1998. *Children with specific language impairment*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Leslie, A. 1984. Infant perception of a manual pick up event. *British Journal of Developmental Psychology* 2, 19–32.
- Levinson, S. 1983. *Pragmatics*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Lewis, M., and Brooks-Gunn, J. 1979. *Social cognition and the acquisition of self*. New York: Plenum.
- Lewis, M., Sullivan, M., Stanger, C., and Weiss, M. 1989. Self-development and self-conscious emotions. *Child Development* 60, 146–156.
- Lieven, E., Pine, J., and Baldwin, G. 1997. Lexically-based learning and early grammatical development. *Journal of Child Language* 24, 187–220.
- Lillard, A. 1997. Other folks' theories of mind and behavior. *Psychological Science* 8, 268–274.

- Lock, A. 1978. The emergence of language. In A. Lock, ed., *Action, gesture, and symbol: The emergence of language*. New York: Academic Press.
- Loveland, K. 1993. Autism, affordances, and the self. In U. Neisser, ed., *The perceived self*, 237–253. Cambridge: Cambridge University Press.
- Loveland, K., and Landry, S. 1986. Joint attention in autism and developmental language delay. *Journal of Autism and Developmental Disorders* 16, 335–349.
- Loveland, K., Tunali, B., Jaedicke, N., and Breisford, A. 1991. Rudimentary perspective taking in lower functioning children with autism and Down syndrome. Paper submitted to Society for Research in Child Development, Seattle.
- Lucy, J. 1992. *Grammatical categories and cognition*. New York: Cambridge University Press.
- Luria, A. 1961. *The role of speech in the regulation of normal and abnormal behavior*. New York: Boni and Liveright.
- Mandler, J. 1992. How to build a baby, II: Conceptual primitives. *Psychological Review* 99, 587–604.
- Marchman, V., and Bates, E. 1994. Continuity in lexical and morphological development: A test of the critical mass hypothesis. *Journal of Child Language* 21, 339–366.
- Markman, E. 1989. *Categorization and naming in children*. Cambridge, MA: MIT Press.
- . 1992. Constraints on word learning: Speculations about their nature, origins, and word specificity. In M. Gunnar and M. Maratsos, eds., *Modularity and constraints in language and cognition*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Mayberry, R. 1995. The cognitive development of deaf children: Recent insights. In S. Segalowitz and I. Rapin, eds., *Handbook of neuropsychology*, vol. 7, 51–68. Amsterdam: Elsevier.
- McCrae, K., Ferretti, T., and Amyote, L. 1997. Thematic roles as verb-specific concepts. *Language and Cognitive Processes* 12, 137–176.
- McGrew, W. 1992. *Chimpanzee material culture*. Cambridge: Cambridge University Press.
- . 1998. Culture in nonhuman primates? *Annual Review of Anthropology* 27, 301–328.
- Meltzoff, A. 1988. Infant imitation after a one-week delay: Long-term memory for novel acts and multiple stimuli. *Developmental Psychology* 24, 470–476.
- . 1995. Understanding the intentions of others: Re-enactment of intended acts by 18-month-old children. *Developmental Psychology* 31, 838–850.

- Meltzoff, A., and Gopnik, A. 1993. The role of imitation in understanding persons and developing a theory of mind. In S. Baron-Cohen, H. Tager-Flusberg, and D. J. Cohen, eds., *Understanding other minds: Perspectives from autism*, 335–366. New York: Oxford University Press.
- Meltzoff, A., and Moore, K. 1977. Imitation of facial and manual gestures by newborn infants. *Science* 198, 75–78.
- 1989. Imitation in newborn infants: Exploring the range of gestures imitated and the underlying mechanisms. *Developmental Psychology* 25, 954–962.
- 1994. Imitation, memory, and the representation of persons. *Infant Behavior and Development* 17, 83–99.
- Mervis, C. 1987. Child basic categories and early lexical development. In U. Neisser, ed., *Concepts and conceptual development*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Moore, C. 1996. Theories of mind in infancy. *British Journal of Developmental Psychology* 14, 19–40.
- Moore, C., and Dunham, P., eds. 1995. *Joint attention: Its origins and role in development*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Mugny, G., and Doise, W. 1978. Sociocognitive conflict and the structure of individual and collective performances. *European Journal of Social Psychology* 8, 181–192.
- Muir, D., and Hains, S. 1999. Young infants' perception of adult intentionality: Adult contingency and eye direction. In P. Rochat, ed., *Early social cognition*. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Mundinger, P. 1980. Animal cultures and a general theory of cultural evolution. *Ethology and Sociobiology* 1, 183–223.
- Mundy, P., Sigman, M., and Kasari, C. 1990. A longitudinal study of joint attention and language development in autistic children. *Journal of Autism and Developmental Disorders* 20, 115–128.
- Murray, L., and Trevarthen, C. 1985. Emotional regulation of interactions between two-month-olds and their mothers. In T. M. Field and N. A. Fox, eds., *Social perception in infants*, 177–197. Norwood, NJ: Ablex.
- Myowa, M. 1996. Imitation of facial gestures by an infant chimpanzee. *Primates* 37, 207–213.
- Nadel, J., and Tremblay-Leveau, H. 1999. Early perception of social contingencies and interpersonal intentionality: dyadic and triadic paradigms. In P. Rochat, ed., *Early social cognition*. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Nagell, K., Olgun, K., and Tomasello, M. 1993. Processes of social learning in the tool use of chimpanzees (*Pan troglodytes*) and human

- children (*Homo sapiens*). *Journal of Comparative Psychology* 107, 174–186.
- Neisser, U. 1988. Five kinds of self-knowledge. *Philosophical Psychology* 1, 35–59.
- 1995. Criteria for an ecological self. In P. Rochat, ed., *The self in infancy: Theory and research*. Amsterdam: Elsevier.
- Nelson, K. 1985. *Making sense: The acquisition of shared meaning*. New York: Academic Press.
- 1986. *Event knowledge: Structure and function in development*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- , ed. 1989. *Narratives from the crib*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- 1996. *Language in cognitive development*. New York: Cambridge University Press.
- Nelson, K. E. 1986. A rare event cognitive comparison theory of language acquisition. In K. E. Nelson and A. van Kleeck, eds., *Children's language*, vol. 6. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Nishida, T. 1980. The leaf-clipping display: A newly discovered expressive gesture in wild chimpanzees. *Journal of Human Evolution* 9, 117–128.
- Nuckolls, C. 1991. Culture and causal thinking. *Ethos* 17, 3–51.
- Palincsar, A., and Brown, A. 1984. Reciprocal teaching of comprehension-fostering and monitoring activities. *Cognition and Instruction* 1, 117–175.
- Perner, J. 1988. Higher order beliefs and intentions in children's understanding of social interaction. In J. Astington, P. Harris, and D. Olson, eds., *Developing theories of mind*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Perner, J., and Lopez, A. 1997. Children's understanding of belief and disconfirming visual evidence. *Cognitive Development* 12, 367–380.
- Perner, J., Ruffman, T., and Leekham, S. 1994. Theory of mind is contagious: You catch it from your sibs. *Child Development* 65, 1228–38.
- Perret-Clermont, A.-N., and Brossard, A. 1985. On the interdigitation of social and cognitive processes. In R. A. Hinde, A.-N. Perret-Clermont, and J. Stevenson-Hinde, eds., *Social relationships and cognitive development*. Oxford: Clarendon Press.
- Peters, A. 1983. *The units of language acquisition*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Peterson, C., and Siegal, M. 1995. Deafness, conversation, and theory of mind. *Journal of Child Psychology and Psychiatry* 36, 459–474.
- 1997. Domain specificity and everyday thinking in normal, autistic, and deaf children. In H. Wellman and K. Inagaki, eds., *New directions in child development*, no. 75. San Francisco: Jossey-Bass.

- Piaget, J. 1928. *The development of logical thinking in childhood*. London: Kegan Paul.
- 1932. *The moral judgment of the child*. London: Kegan Paul.
- 1952. *The origins of intelligence in children*. New York: Basic Books.
- 1954. *The construction of reality in the child*. New York: Basic Books.
- 1970. Piaget's theory. In P. Mussen, ed., *Manual of child development*, 703–732. New York: Wiley.
- Piaget, J., and Garcia, R. 1974. *Understanding causality*. New York: Norton.
- Pine, J. M., and Lieven, E. V. M. 1993. Reanalysing rote-learned phrases: Individual differences in the transition to multi-word speech. *Journal of Child Language* 20, 551–571.
- Pinker, S. 1989. *Learnability and cognition: The acquisition of verb-argument structure*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- 1994. *The language instinct: How the mind creates language*. New York: Morrow.
- 1997. *How the mind works*. London: Penguin.
- Pizutto, E., and Caselli, C., 1992. The acquisition of Italian morphology. *Journal of Child Language* 19, 491–557.
- Povinelli, D. 1994. Comparative studies of animal mental state attribution: A reply to Heyes. *Animal Behaviour* 48, 239–241.
- Povinelli, D., and Cant, J. 1996. Arboreal clambering and the evolutionary origins of self-conception. *Quarterly Review of Biology* 70, 393–421.
- Povinelli, D., Nelson, K., and Boysen, S. 1990. Inferences about guessing and knowing by chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Journal of Comparative Psychology* 104, 203–210.
- Povinelli, D., Perilloux, H., Reaux, J., and Bierschwale, D. 1998. Young chimpanzees' reactions to intentional versus accidental and inadvertent actions. *Behavioural Processes* 42, 205–218.
- Premack, D. 1983. The codes of man and beasts. *Behavioral and Brain Sciences* 6, 125–167.
- 1986. *Gavagai!* Cambridge, MA: MIT Press.
- 1990. The infant's theory of self-propelled objects. *Cognition* 36, 1–16.
- Premack, D., and Woodruff, G. 1978. Does the chimpanzee have a theory of mind? *Behavioral and Brain Sciences* 4, 515–526.
- Quine, W. 1960. *Word and object*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Ratner, H., and Hill, L. 1991. Regulation and representation in the development of children's memory. Paper presented to the Society for Research in Child Development, Seattle.

- Reaux, J. 1995. Explorations of young chimpanzees' (*Pan troglodytes*) comprehension of cause-effect relationships in tool use. Master's thesis, University of Southwestern Louisiana.
- Rochat, P., and Barry, L. 1998. Infants reaching for out-of-reach objects. Paper presented at the International Conference for Infant Studies, Atlanta.
- Rochat, P., and Morgan, R. 1995. Spatial determinants of leg movements by 3-to-5-month-old infants. *Developmental Psychology* 31, 626–636.
- Rochat, P., Morgan, R., and Carpenter, M. 1997. The perception of social causality in infancy. *Cognitive Development* 12, 537–562.
- Rochat, P., and Striano, T. 1999. Social cognitive development in the first year. In P. Rochat, ed., *Early social cognition*. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Rogoff, B. 1990. *Apprenticeship in thinking*. Oxford: Oxford University Press.
- Rogoff, B., Chavajay, P., and Mutusov, E. 1993. Questioning assumptions about culture and individuals. *Behavioral and Brain Sciences* 16, 533–534.
- Rollins, P., and Snow, C. 1999. Shared attention and grammatical development in typical children and children with autism. *Journal of Child Language* 25, 653–674.
- Rubino, R., and Pine, J. 1998. Subject-verb agreement in Brazilian Portuguese: What low error rates hide. *Journal of Child Language* 25, 35–60.
- Russell, J. 1997. *Agency: Its role in mental development*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Russell, P., Hosie, J., Gray, C., Scott, C., Hunter, N., Banks, J., and Macaulay, D. 1998. The development theory of mind in deaf children. *Journal of Child Psychology and Psychiatry* 39, 905–910.
- Russon, A., and Galdikas, B. 1993. Imitation in ex-captive orangutans. *Journal of Comparative Psychology* 107, 147–161.
- Samuelson, L., and Smith, L. 1998. Memory and attention make smart word learning: An alternative account of Akhtar, Carpenter, and Tomasello. *Child Development* 69, 94–104.
- Savage-Rumbaugh, E. S., McDonald, K., Sevcik, R. A., Hopkins, W. D., and Rubert, E. 1986. Spontaneous symbol acquisition and communicative use by pygmy chimpanzees (*Pan paniscus*). *Journal of Experimental Psychology: General* 115, 211–235.
- Savage-Rumbaugh, E. S., Rumbaugh, D. M., and Boysen, S. T. 1978. Sarah's problems in comprehension. *Behavioral and Brain Sciences* 1, 555–557.
- Saxe, G. 1981. Body parts as numerals: A developmental analysis of numeration among a village population in Papua New Guinea. *Child Development* 52, 306–316.

- Scarr, S., and McCarthy, K. 1983. How people make their own environments: A theory of genotype-environment effects. *Child Development* 54, 424–435.
- Schieffelin, B., and Ochs, E. 1986. *Language socialization across cultures*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Schneider, W., and Bjorkland, D. 1997. Memory. In D. Kuhn and R. Siegler, eds., *Handbook of child psychology*, vol. 2. New York: Wiley.
- Schultz, T. 1982. Rules of causal attribution. *Monographs of the Society for Research in Child Development* 47.
- Scollon, R. 1973. *Conversations with a one year old*. Honolulu: University of Hawaii Press.
- Searle, J. 1996. *The social construction of reality*. New York: Pergamon.
- Siegler, R. 1995. How does change occur: A microgenetic study of number conservation. *Cognitive Psychology* 28, 225–273.
- Sigman, M., and Capps, L. 1997. *Children with autism: A developmental perspective*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Slobin, D. 1985. The language making capacity. In D. Slobin, ed., *The cross-linguistic study of language acquisition*, 1157–1256. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- . 1991. Learning to think for speaking: Native language, cognition, and rhetorical style. *Pragmatics* 1, 7–26.
- . 1997. The origins of grammaticalizable notions: Beyond the individual mind. In D. Slobin, ed., *The cross-linguistic study of language acquisition*. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Smith, C. B., Adamson, L. B., and Bakeman, R. 1988. Interactional predictors of early language. *First Language* 8, 143–156.
- Smith, D., and Washburn, D. 1997. The uncertainty response in humans and animals. *Cognition* 62, 75–97.
- Smith, L. 1995. Self-organizing processes in learning to use words: Development is not induction. *Minnesota symposium on child psychology*, vol. 28. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Snow, C., and Ninio, A. 1986. The contracts of literacy: What children learn from learning to read books. In W. Teale and E. Sulzby, eds., *Emergent literacy: Writing and reading*. Norwood, NJ: Ablex.
- Spelke, E. 1990. Principles of object perception. *Cognitive Science* 14, 29–56.
- Spelke, E., Breinlinger, K., Macomber, J., and Jacobson, K. 1992. Origins of knowledge. *Psychological Review* 99, 605–632.
- Spelke, E., and Newport, E. 1997. Nativism, empiricism, and the development of knowledge. In R. Lerner, ed., *Handbook of child psychology*, vol. 1. New York: Wiley.
- Sperber, D. and Wilson, D. 1986. *Relevance: Communication and cognition*. Cambridge, MA: Harvard University Press.

- Starkey, P., Spelke, E. S., and Gelman, R. 1990. Numerical abstraction by human infants. *Cognition* 36, 97–128.
- Stern, D. 1985. *The interpersonal world of the infant*. New York: Basic Books.
- Striano, T., Tomasello, M., and Rochat, P. 1999. Social and object support for early symbolic play. Manuscript.
- Stringer, C., and McKie, R. 1996. *African exodus: The origins of modern humanity*. London: Jonathon Cape.
- Talmy, L. 1996. The windowing of attention in language. In M. Shibatani and S. Thompson, eds., *Grammatical constructions: Their form and meaning*. Oxford: Oxford University Press.
- Thomas, R. K. 1986. Vertebrate intelligence: A review of the laboratory research. In R. J. Hoage and L. Goldman, eds., *Animal intelligence: Insights into the animal mind*, 37–56. Washington: Smithsonian Institution Press.
- Tomasello, M. 1987. Learning to use prepositions: A case study. *Journal of Child Language* 14, 79–98.
- . 1988. The role of joint attentional process in early language development. *Language Sciences* 10, 69–88.
- . 1990. Cultural transmission in the tool use and communicatory signaling of chimpanzees? In S. Parker and K. Gibson, eds., *Language and intelligence in monkeys and apes: Comparative developmental perspectives*. Cambridge: Cambridge University Press.
- . 1992a. The social bases of language acquisition. *Social Development* 1 (1), 67–87.
- . 1992b. *First verbs: A case study in early grammatical development*. Cambridge: Cambridge University Press.
- . 1993. The interpersonal origins of self concept. In U. Neisser, ed., *The perceived self: Ecological and interpersonal sources of self knowledge*, 174–184. Cambridge: Cambridge University Press.
- . 1994. The question of chimpanzee culture. In R. W. Wrangham, W. C. McGrew, F. B. M. de Waal, and P. G. Heltne, eds., *Chimpanzee cultures*, 301–317. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- . 1995a. Joint attention as social cognition. In C. Moore and P. Dunham, eds., *Joint attention: Its origins and role in development*, 103–130. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- . 1995b. Understanding the self as social agent. In P. Rochat, ed., *The self in early infancy: Theory and research*, 449–460. Amsterdam: North Holland-Elsevier.
- . 1995c. Pragmatic contexts for early verb learning. In M. Tomasello and W. Merriman, eds., *Beyond names for things: Young children's acquisition of verbs*. Mahwah, NJ: Erlbaum.

- 1995d. Language is not an instinct. *Cognitive Development* 10, 131–156.
- 1996a. Do apes ape? In B. G. Galef Jr. and C. M. Heyes, eds., *Social learning in animals: The roots of culture*, 319–346. New York: Academic Press.
- 1996b. Chimpanzee social cognition. Commentary for *Monographs of the Society for Research in Child Development* 61 (3).
- 1998. One child's early talk about possession. In J. Newman, ed., *The linguistics of giving*. Amsterdam: John Benjamins.
- 1999a. The cultural ecology of young children's interactions with objects and artifacts. In E. Winograd, R. Fivush, and W. Hirst, eds., *Ecological approaches to cognition: Essays in honor of Ulric Neisser*. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- 1999b. Do young children operate with adult syntactic categories? Manuscript.
- In press. Perceiving intentions and learning words in the second year of life. In M. Bowerman and S. Levinson, eds., *Language acquisition and conceptual development*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Tomasello, M., and Akhtar, N. 1995. Two-year-olds use pragmatic cues to differentiate reference to objects and actions. *Cognitive Development* 10, 201–224.
- Tomasello, M., Akhtar, N., Dodson, K., and Rekau, L. 1997. Differential productivity in young children's use of nouns and verbs. *Journal of Child Language* 24, 373–387.
- Tomasello, M., and Barton, M. 1994. Learning words in non-ostensive contexts. *Developmental Psychology* 30, 639–650.
- Tomasello, M., and Brooks, P. 1998. Young children's earliest transitive and intransitive constructions. *Cognitive Linguistics* 9, 379–395.
- 1999. Early syntactic development. In M. Barrett, ed., *The development of language*. London: Psychology Press.
- Tomasello, M., and Call, J. 1994. Social cognition of monkeys and apes. *Yearbook of Physical Anthropology* 37, 273–305.
- 1997. *Primate cognition*. New York: Oxford University Press.
- Tomasello, M., Call, J., and Gluckman, A. 1997. The comprehension of novel communicative signs by apes and human children. *Child Development* 68, 1067–81.
- Tomasello, M., Call, J., Nagell, K., Olgun, K., and Carpenter, M. 1994. The learning and use of gestural signals by young chimpanzees: A trans-generational study. *Primates* 35, 137–154.
- Tomasello, M., Call, J., Warren, J., Frost, T., Carpenter, M., and Nagell, K. 1997. The ontogeny of chimpanzee gestural signals: A compari-

- son across groups and generations. *Evolution of Communication* 1, 223–253.
- Tomasello, M., and Farrar, J. 1986. Joint attention and early language. *Child Development* 57, 1454–63.
- Tomasello, M., Farrar, J., and Dines, J. 1983. Young children's speech revisions for a familiar and an unfamiliar adult. *Journal of Speech and Hearing Research* 27, 359–363.
- Tomasello, M., George, B., Kruger, A., Farrar, J., and Evans, E. 1985. The development of gestural communication in young chimpanzees. *Journal of Human Evolution* 14, 175–186.
- Tomasello, M., Gust, D., and Frost, G. T. 1989. The development of gestural communication in young chimpanzees: A follow up. *Primates* 30, 35–50.
- Tomasello, M., and Kruger, A. 1992. Joint attention on actions: Acquiring verbs in ostensive and non-ostensive contexts. *Journal of Child Language* 19, 311–334.
- Tomasello, M., Kruger, A. C., and Ratner, H. H. 1993. Cultural learning. *Behavioral and Brain Sciences* 16, 495–552.
- Tomasello, M., Mannle, S., and Kruger, A. C. 1986. Linguistic environment of 1- to 2-year-old twins. *Developmental Psychology* 22, 169–176.
- Tomasello, M., Mannle, S., and Werdenschlag, L. 1988. The effect of previously learned words on the child's acquisition of words for similar referents. *Journal of Child Language* 15, 505–515.
- Tomasello, M., and Merriman, W., eds. 1995. *Beyond names for things: Young children's acquisition of verbs*. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Tomasello, M., Savage-Rumbaugh, E. S., and Kruger, A. C. 1993. Imitative learning of actions on objects by children, chimpanzees, and enculturated chimpanzees. *Child Development* 64, 1688–1705.
- Tomasello, M., Striano, T., and Rochat, P. In press. Do young children use objects as symbols? *British Journal of Developmental Psychology*.
- Tomasello, M., Strosberg, R., and Akhtar, N. 1996. Eighteen-month-old children learn words in non-ostensive contexts. *Journal of Child Language* 22, 1–20.
- Tomasello, M., and Todd, J. 1983. Joint attention and lexical acquisition style. *First Language* 4, 197–212.
- Tooby, J., and Cosmides, L. 1989. Evolutionary psychology and the generation of culture, part I. *Ethology and Sociobiology* 10, 29–49.
- Trabasso, T., and Stein, N. 1981. Children's knowledge of events: A causal analysis of story structure. *Psychology of Learning and Motivation* 15, 237–282.
- Traugott, E., and Heine, B. 1991a, 1991b. *Approaches to grammaticalization*, vols. 1 and 2. Amsterdam: John Benjamins.

- Wilcox, J., and Webster, E. 1980. Early discourse behaviors: Children's response to listener feedback. *Child Development* 51, 1120–25.
- Winner, E. 1988. *The point of words: Children's understanding of metaphor and irony*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Wittgenstein, L. 1953. *Philosophical investigations*. New York: Macmillan.
- Wolfberg, P., and Schuler, A. 1993. Integrated play groups: A model for promoting the social and cognitive dimensions of play in children with autism. *Journal of Autism and Developmental Disorders* 23, 467–489.
- Wood, D., Bruner, J., and Ross G. 1976. The role of tutoring in problem solving. *Journal of Child Psychology and Psychiatry* 17, 89–100.
- Woodruff, G., and Premack, D. 1979. Intentional communication in the chimpanzee: The development of deception. *Cognition* 7, 333–362.
- Woodward, A. 1998. Infants selectively encode the goal object of an actor's reach. *Cognition* 69, 1–34.
- Wrangham, R. W., McGrew, W. C., de Waal, F. B. M., and Heltne, P. G. 1994. *Chimpanzee cultures*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Zelazo, P. In press. Self-reflection and the development of consciously controlled processing. In P. Mitchell and K. Riggs, eds., *Children's reasoning and the mind*. London: Psychology Press.