

# الفصل العاشر

## التعلم<sup>(١)</sup>

كثيراً ما نسمع من مدرس أو مدرسة عبارات مؤداها أن فصلاً يتعلم أكثر من فصل آخر وأن مجموعة من التلاميذ يتعلمون بدرجة تفوق مجموعة أخرى . فإذا سألت المدرس عما يقصد بتفضيله فصلاً أو فئة عن أخرى في التعلم ، لأجابه بأن هؤلاء يظهرون مقدرة في تحسين حلولهم للمعضلات اليومية التي تقابلهم في المدرسة وخارجها ، وأن معالجتهم لهذه المشكلات والمعضلات تفوق معالجة غيرهم لها . ويمتاز هؤلاء أيضاً بأن هفواتهم أقل ونشاطهم أكبر وانهاهم لواجباتهم أدق وأسرع . فهذا التحسن الملموس في معالجتهم للأمور وفي موقفهم إزاء المشكلات يمكن أن نسميه بالتعلم .

والتعلم ظاهرة ملموسة عند الإنسان والحيوان وأدلتها واضحة بارزة في كل أنواع السلوك الفطري منها والمكتسب . ففي السلوك الفطري كالفرائز والانفعالات والميول الفطرية العامة نجد التعلم فيها واضحاً ، وهو ينمو ويظهر بنمو الكائن الحي . فالمظهر النزوعي لغريزة المقاتلة عند الطفل يكاد يكون معظمه منصبا في النشاجر

والنزاع فإذا ما شب ونما تعلم أنواعا أخرى من السلوك تحل محل هذه الظاهرة النزوعية ، فهو يهجو وينقد ويستعمل اللسان والقلم بدل الأيدي . والطفل الصغير لا يستطيع أن يرسم الخطوط الدقيقة الصغيرة لأن عضلاته الصغرى لم تتم بعد ، فهو يمسك القلم أو قطعة الطباشير ويرسم خطوطاً طويلة كبيرة تتناسب مع نمو عضلاته الكبرى ، فإذا ما كبر ونما أمكنه أن يرسم الخطوط الدقيقة الصغيرة . والطفل الصغير إذا رأى أطفالاً يبيكون فسيشاركهم البكاء فهو لا يعرف وسيلة يشار إليهم بها وجدانياً سوى هذه . أما الكبير فإنه يواسى ويعزى ، ذلك لأنه تعلم سلوكاً للمشاركة وجدانية .

ويجب أن نحدد الفرق بين النمو والتعلم : فإن نمو السلوك البشرى عبارة عن عملية مستمرة تبدأ قبل الولادة ، وكانت الفكرة أن نمو السلوك البشرى يخضع لعاملين : النمو والتعلم . فالعامل الأول وهو النمو يرتبط بتطور جسم الإنسان من الطفولة إلى اكتمال النمو ، لا يعزى الفعل المنعكس إلى نتيجة طبيعية لتتهيج بعض أعضاء الإحساس لأن التركيب العصبي لجسم الإنسان قد نما بحيث أمكن لأعصاب الحس (الموردة) أن تحمل الآثار من أجزاء الجسم إلى المراكز العصبية ، ثم أمكن لأعصاب الحركة (المصدرة) أن تحمل أوامر الجهاز المركزي إلى أجزاء الجسم . إذن فاستطاعة الإنسان أن يقوم بالأعمال المنعكسة ترجع إلى النمو التشريحي الفسيولوجي لجسمه مع اهتمام خاص بالجهاز العصبي المركزي .

أما العامل الآخر وهو التعلم : فإن بعض التغيرات في السلوك ترجع إلى آثار الظروف البيئية . فإذا ربطنا التحسن في السلوك وتكيفه وتعديله بظروف ومواقف مستمدة من البيئة ، فعملية التحسن هنا تعرف بالتعلم . هذا ، ولو أنه توجد بعض أوجه التضاد بين النمو والتعلم إلا أن أوجه التشابه بينهما تجعل من الخير أن ننظر إليهما كوجهين لشيء واحد<sup>(١)</sup> .

وفي العادة ننظر إلى النمو كتطور مبكر في الجهاز العصبي وهذا من شأنه أن يساعد على نمو كثير من أنواع السلوك مستقلة تمام الاستقلال عن آثار البيئة<sup>(٢)</sup> .

ويمكن تمييز التعلم عن التذكر بصفة البصيرة والإدراك ، وهي عبارة عن فهم عناصر الموقف وعلاقاته المختلفة التي ربما تتصل بعض عناصرها بالخبرة السابقة ، وتظهر البصيرة في مواقف كثيرة فمثلا عند ما تدرك فجأة معنى فكاهة كنت قد سمعتها ، أو يقفز إلى عقلك الحل الصحيح لمشكلة بعد فهم الغرض منها . ونحن هنا نحل عن طريق الفهم . فالبصيرة إذن تشمل العقل والتفكير وتنظيم العلاقات والإستجابات التي تتطلبها المواقف الجديدة . والبصيرة بهذا المعنى عامل مستمد من التعلم ، وبدون البصيرة يصبح التعلم

---

Garrvey, C. R. in Brooks : Child Psychology P. 49. (١)

Quoted by Merry from : Gesell, A. ; Maturation and (٢)  
Infant Behavior Patterns. Psych. Rev. 1929.

مجرد استرجاع الخبرة الماضية ، وبذلك يفقد التعلم صفاته الهامة مثل تنظيم العلاقات وسرعة الاستجابة وحل المشكلات ...

### تعريف التعلم :

التعلم هو العملية التي تؤدي إلى تحسن السلوك وتحديد عن طريق تنظيمه . أو هو كل سلوك يؤدي إلى نمو الفرد وبنائه وجعل خبرته مغايرة لما كانت عليه أولا ، فالتعلم بهذا المعنى يشمل أنواعا كثيرة من السلوك ، فأنا أتعلم الكتابة على الآلة الكاتبة بالتمرين والممارسة وأتعلم لغة أجنبية بمعرفة قواعدها وكلماتها وقراءة أديها وأتعلم لحنا موسيقيا بالأصغاء إليه .

وهناك تعاريف أخرى للتعلم أذكر منها (١) :

١ - التعلم عملية النمو المضطرد للفرد وتحسنه المستمر ، حتى يستطيع أن يعيش في بيئته .

٢ - التعلم هو كسب سلوك معين ، أى تدريب الفرد على الاستجابة بكيفية معينة لمثيرات البيئة .

٣ - التعلم عملية يكتسب الفرد عن طريقها خبرات جديدة مؤسسة على خبراته القديمة . فالفرد يستعين بالآثار المرصودة (في المجموع العصبي) في تعلم هذه الأشياء الجديدة ، لأن هذه

---

(٢) صالح عبد العزيز وعبد العزيز عبد المجيد : التربية وطرق التدريس .

الأخيرة لا يمكنها أن تستقر وتثبت في الذهن إلا إذا وجد ما يمكنها أن ترتبط به .

٤ — التعلم هو حث التلميذ وإلهامه وإرشاده ليعمل وحده ،  
وأيحرب بنفسه حتى يحصل على فوائد معينة ، وينمو نموأحسوساً  
بدنياً وأخلاقياً .

تلاحظ أن هذه التعاريف وغيرها تتفق في أن التعلم عملية  
يكتسب بها الفرد أشياء جديدة . وتشترك في اعتبارها الطفل كأننا  
يعمل ، وعمل الطفل ونشاطه شرطان لازمان لتعلمه . وهناكحق لنا ،  
ويمكننا أن نطلق كلمة التعلم، على الحقيقة القائلة بأن الطفل يتلامم  
ويتحسن بالعمل والخبرة . وكلمة الخبرة والتجربةوالعمل تتضمن  
وجود مهبج يؤثر في الطفل ويثيره ثم يستجيب الطفل لهذا المهبج .  
وقد يكون المثير ضعيفا جدا وقد يكون لاشعورياً ولكن لا بدله  
من استجابة حتى يمكننا أن نضعه في زمرة الخبرات ، فالاستجابة  
ورد الفعل أمران لازمان إذا أردنا أن ننظر إلى مثيرهما كأنه  
عامل أساسي في تكوين الخبرة لدى الطفل . إذ أنه توجد موجات  
نشاطية في العالم لا تؤثر فينا لأنه لا توجد لدينا الأعضاء المجهزة  
بطريقة تسمح لها باستقبال هذه الموجات، ولذلك فنحن لانستجيب  
لها . وهناك موجات أخرى تؤثر فينا فنستجيب لها ، فمثلاالموجات  
الصادرة عن جهاز ارسال لاسلكي ، يستقبل هذه الموجات جهاز

الاستقبالى اللاسلكى ( الراديو ) وعن طريق مكثفاته وصماماته وتجهيزاته يحيلها إلى أمواج صوتية تطرق آذاننا وتؤثر فينا ثم نستجيب لها . والاستجابة هنا لازمة .

والإنسان فى حالة التخذى أو الغيبوبة لا يستجيب للأصوات التى تطرق أذنيه ولا يستجيب للأضواء التى تساط على عينيه ويراهها ، فهذا الإنسان لا يكتسب خبرات ، أى لا يتعلم فى مثل هذه الظروف .

ونوع الاستجابة وكنهها يختلف من شخص لآخر برغم وجود مهيج واحد ، وقد يختلف عند الشخص الواحد فى أوقات متباينة . كما أن عدة مؤثرات قد تتحد فتنتج استجابة معقدة . وهامى بعض الاستجابات المختلفة التى تقوم بها :

١ — قد تكون الاستجابات ظاهرة واضحة نلاحظها فى تغيرات تطرأ على العضلات وأجزاء جسم الإنسان .

٢ — وقد تكون داخلية باطنية ، فتحدث تغيرات فسيولوجية كإفرازات الغدد مثلا ، وقد عرفنا قيمة هذه التغيرات بالنسبة للسلوك الانفعالى .

٣ — قد تكون الاستجابة لفظية ، وهى منتشرة كثيرا بين المخلوقات البشرية .

٤ — وقد تكون الاستجابة نزعة ورغبة جامحة تدفع الشخص لىسلك سلوكا خاصا .

ه - وقد يكون المهيج سبباً في أن الشخص ينصت باهتمام أو يدقق النظر ويعينه في شيء ما .

### الدوافع في التعلم :

لعل من أوليات اللوازم التي يجب توفرها في عملية التعلم هي وجود دوافع تثير انتباه الطفل إلى الشيء وتدفعه إلى الوصول إلى الهدف المرجو أو إلى حل مشكلة تعرض له ، وفوق كل هذا لا بد من وجود النية والعزم ، ونقصد بالنية هنا توجيه ردود الأفعال في اتجاه يحقق غرضاً يهدف إليه ومرمى يبتغى الطفل أن يناله . وقد يكون التوجيه مجرد استجابة بسيطة كإيماءة بالرأس أو إشارة باليد أو كلمة مقتضية أو تقطيب الجبين أو نظرة دهشة وتعجب تلوح على المقلتين . والنية والعزم ينتقلان من هذه الاستجابات البسيطة حتى يصيبها التعقد بدل البساطة فتظهر أنواع كثيرة من أعمالنا وفيها التعقد واضح ، والقصد منها اكتساب مهارة في عمل ما أو زيادة المعرفة في موضوع معين .

وقد يكون أول ما يطرأ لذهن الشخص إذا ما أراد أن يبحث طفلاً على التعلم هو جعل نهاية الشوط فيه لذة وسرور ومنتعة . ولا نستطيع أن نجزم ما إذا كان الارتياح المشتق من الوصول إلى تحقيق شيء ما أو بلوغ هدف معين أو الحصول على جائزة يؤثر في عملية التعلم أكثر من الارتياح المشتق من تجنب موقف

غير سار أو النجاة من خطر محتمل . غير أن الأبحاث والدراسات التي أجراها دوركس Dorcus<sup>(١)</sup> وكانت على الفئران والقصد منها دراسة التعلم عند الحيوان ، بينت أن تجنب الهزات الكهربائية سهلت عملية التعلم إلى حد كبير عن اعطاء الفئران طعاماً إذا ما كانت استجاباتها صحيحة . على أنه يظهر لنا أن الشخص يتعلم بسرعة وبنجاح عندما يجد أمامه هدفاً يروم الوصول إليه ، ولكي يصل إليه لابد من توفر النية التي تجعله يقبض على زمام الممرات المؤدية إلى هذا الهدف . وفي أحوال أخرى نجد التعلم يكون سريعاً ومثمراً لأن الشخص يريد تجنب مواقف مؤلمة غير سارة من شأنها أن تنتج لو لم يتعلم .

لو أردنا أن نطبق هذا على طفل السنة الأولى ، في النطق مثلاً ، سنجد معارضة شديدة جارفة ، فالطفل يردد لمرات كثيرة أصواتاً لا تعنى شيئاً ، ويظل في ترديدتها حتى يمكنه في نهاية الأمر أن يتقوه بكلمة ذات معنى ، وأن يجمع من شتات هذه الأصوات غير المفهومة كلمة يفهمها الكبار ، والطفل هنا يجب أن نصفه بأنه تعلم نطق هذه الكلمة عن طريق ترديد هذه الأصوات . فهل عملية التعلم هنا كان مبعثها والدافع إليها انتظار هدية أو مكافأة سنية ؟ أو كان سببها ومثيرها هو الخوف من موقف مؤلم غير سار ؟

---

Quoted by Johnson from : Dorcus, R. M. : The Rôle of (١) Kinaesthesia in Retention by Rats.

سيحاول الكثير أن يجادل ويثبت بطرق ملتوية غير مباشرة أن تعلم الطفل لنطق هذه الكلمة كان سببه نوعاً من الثواب سيصيبه، وسيحاول فريق أن يؤكد وجود نوع من العقاب إذا فشل الطفل، غير أن هذه المجادلات وتلك لا أنظر إليها إلا كحسن تعليل للموقف، وكمحاولة غير صحيحة لتبرير المسألة. فإن كل ما في الأمر لا يخرج عن أن بيئة الطفل البشرية إن هي إلا مشيرات يستجيب لها الطفل، فالأب والأم والأخ وكل شخص، عبارة عن عنصر مشير في البيئة، فنطقهم للكلمة نطقاً صحيحاً يصبح هدفاً يسعى الطفل جاهداً للوصول إليه.

وهناك عوامل أخرى تؤثر في نية الطفل على التعلم كالرغبة في المعرفة وفي كسب المهارة وجذب انتباه الآخرين وتجنب المواقف المؤلمة والرغبة في الوصول إلى مواقف سارة. وقد لاحظت المشرفات في مدارس الحضانة أن الأطفال يتعلمون كثيراً من العادات والأعمال، والباعث على ذلك هو رغبتهم في التناسق والانسجام مع غيرهم، ومن أمثلة هذه العادات تناول الطعام — غسل الأيدي — ترتيب الملابس ووضعها في أماكنها وفي المشاركة في الألعاب وكيفية استعمال اللعب. والطفل بتعلمه هذا يقصد أن يكون منسجماً مع غيره من الأطفال وألا يكون شاذاً. ولعل لحب ظهور الطفل أثره هنا، يُدليل أن الأطفال الذين أُجريت

عليهم بعض التجارب أبوا في بعض الظروف أن يكرروا استجاباتهم لمواقف خاصة ، فلما مثلوا أمام أطفال آخر ، ظهرت استجاباتهم لهذه المواقف بسرعة ودون تباطؤ .

وقد يكون العمل في حد ذاته مشيراً للرجبة في الاستمرار فيه كأن يكون شيئاً طريفاً ، فالطفل يجد لذة و متعة في أن يلعب بالرمال أو بالحصى أو البلى . وقد استخدم المربون هذه اللذة الذاتية وابتكروا نوعاً من اللعب أطلقوا عليها اسم اللعب التعليمية ، فالطفل يلعب وفي أثناء لعبه يتعلم : فمثلاً ، يتعلم الطفل الأوزان والألوان عن طريق كرات من الصوف ذات ألوان مختلفة ويقارن أثقالها بأثقال كرات أخرى خشبية مثلاً . ومدارس الحضانة ورياض الأطفال الحديثة الآن فيها الكثير من هذه اللعب التعليمية والتي يرجع الفضل الأول في ابتكارها لفروبل ومنتسورى .

ويعرف فشل بعض الأطفال في التعلم إلى التدخل الزائد عن الحد من الكبار في شؤونهم ، بحيث لا يشعر الطفل بحرية في لعبه أو الاستمتاع بوقت لهوه ، بل يجد على الدوام تدخل من الكبار خوفاً من أن يلحقه ضرر أو يصيبه مكروه . وهذا التدخل من شأنه أن يجعل الطفل يتردد باستمرار في القيام بأي عمل وينظر إلى غيره يطلب المشورة وأخذ الرأي ، وهو بذلك يعتمد على غيره ، لا يعرف الاستقلال . وكثرة الاعتماد على غيره تؤدي به إلى تأخره في عملية التعلم .

وقد يعتمد بعض المجرىين إلى إعطاء الأطفال هدايا بسيطة لكي يضمنوا نجاح تجاربهم وأبحاثهم في التعلم ، مثل ذلك التجارب التي كانت تجرى بواسطة جوديناف و بريان Goodenough & Brian فقد عمدا إلى إعطاء الأطفال هدايا بسيطة كمنجوم نحاسية ، وذلك لأنهما كانا يبحثان عن مدى أثر التكرار في عملية التعلم وكان لا بد للأطفال من إلقاء الأطواق عدة مرات على أهداف معينة ، وكلما نجح طفل أعطى نجمة نحاسية . ولم يقصدا من هذا الهدايا إلا أن يضمننا حسن وصحة السير في التجربة وأن كل طفل يعمل جاهدا لكي يصل طوقه إلى الهدف حتى يحصل على النجمة النحاسية .

والتشجيع عامل مهم في التعلم ، فقد أجرى سوليفان Sullivan (١) تجربة في التعلم على مجموعتين : ا ، ب . وقسم التجربة إلى عدة مراحل ، وبعد المرحلة الأولى أعلن نتائج المحاولات ، غير أنه حور في النتائج فأعلن أن المجموعة م متفوقة بدرجة كبيرة في حين أنها كانت مهزومة وأعلن أن ب هي المدحورة في حين أنها كانت المنتصرة . ومن الغريب أن م ظلت منتصرة على الدوام بعد المرحلة الأولى .

وقد يعتمد البعض إلى استخدام سلاح التهديد والوعيد كدافع للتعلم ، وهذا السلاح يستخدمه كثير من الآباء والمدرسين ، على

أن المدرس المتمرن الذي حنكته التجارب وأصقلته الخبرات يعرف تماماً أن آثار التهديد وقتية سرعان ما تزول ، ثم أنه إذا ما حاول أن ينفذ وعيده وتهديداته المستمرة المتتالية فلا شك في أنه سيحتاج إلى استنفاد جميع العقوبات المدرسية ، والعقاب الكثير المتتابع يضيع قيمته وفائدته .

هذا ، ولعل خير الدوافع للتعلم هو الشعور بالرغبة في التعلم ، وهذه الرغبة تقوم في أساسها على الدوافع الفطرية للسلوك التي تعتبر بحق منابع العمل والتعلم والتي يطرأ عليها التغير وتتعرض للنمو عن طريق النضوج الطبيعي وكذلك الخبرة . كما أن عملية التعلم تكون ذات أثر قوى عند ما تكون تلقائية ذاتية ولهذا أثره الفعال في تربية الأطفال وتعليمهم . والتربية الحديثة اليوم تقوم على أساس عملي قوى هو استثارة النشاط المؤدى إلى البحث ، فالطفل يتعب ويبحث عن المعلومات ، وقد ولى ذلك الزمن الذي كنا نرى فيه الطفل مجرد مستمع يكتفي باستيعاب المعلومات التي تلقى عليه .

### طرق التعلم :

خضعت عملية التعلم لتجارب كثيرة وأبحاث عديدة سواء على الإنسان أو الحيوان ، وقد تتبع الباحثون الطرق التي يتبعها الإنسان في تعلمه شيئاً جديداً ، وخرجوا من تتبعهم بطرق ثلاث هي :

(١) طريقة المحاولة والخطأ<sup>(١)</sup> : كثيراً ما تعترض الإنسان والحيوان مواقف جديدة أو عقبات تحول بينه وبين الوصول إلى تحقيق غرض من أغراضه ، فالطفل يضع قدميه في الحذاء ثم يجذب تارة من هنا وتارة من هناك ويلوى قدمه ذات اليمين و مرة ذات اليسار ثم ينزع قدميه ويعيد إدخالهما في الحذاء حتى يستطيع وضع قدميه في المكان المناسب ويربط الحذاء . هذا المثل يعبر عنه واجونر Wagoner<sup>(٢)</sup> بأنه تعلم عن طريق المحاولة والخطأ .

ومن التجارب المعروفة الشائعة تجربة القطة الجائع في الصندوق : فقد أتى ثورنديك بقطة جائع ووضعها في صندوق ، ووضع قطعة من السمك خارج الصندوق . فعمد القطة إلى حركات عشوائية محاولاً بها أن ينفذ خلال قضبان الصندوق لكي يصل إلى قطعة السمك ، وبامت كل محاولاته هذه بالفشل ، وأخيراً تمكن بمحض الصدفة من لمس مزلاج خشبي وحركه ففتح باب الصندوق واستطاع القطة أن يخرج ويأكل قطعة السمك . ثم كررت التجربة عدة مرات وظهر أن المحاولات الخاطئة كانت تقل باستمرار حتى استطاع القطة أخيراً فتح الصندوق بمجرد دخوله فيه<sup>(٣)</sup> .

(١) Trial — and — Error.

(٢) Wagoner : The Development of Learning in Young Children. P. 19.

(٣) Thorndike : Educational Psychology. ch. 10.

هذه هي الطريقة التي تتبع حيث لا يكون هناك تعليم محدد .  
والسبب راجع هنا إلى المعلم والمتعلم كلاهما لا يدري أى مشير  
سيتبع حتى يستجيب له . والصفة المميزة للتعلم بطريقة المحاولة عنصر  
الخطأ . وهذه تجربة أجراها شيرمان Sherman على وليد ليرى  
عدد المحاولات التي يقوم بها حتى يمكنه من لمس ذقنه . فعند ما كان  
عمره ٣١ ساعة بذل ١١ محاولة في حين أنه في سن ٥١ ساعة لم يبذل  
سوى ثمان حركات وفي سن ٩١ ساعة كان عدد المحاولات خمسة  
وظل العدد خمسة حتى سن ١٣١ ساعة . أما في سن ١٧١ ساعة  
فكانت المحاولات ثلاثة فقط ، وعادت المحاولات فارتفعت إلى  
أربع في سن ٢١١ ساعة ثم نقصت إلى محاولتين فقط في سن  
٢٩١ ساعة .

ونلاحظ أننا نجد في هذه الطريقة من التعلم أهمية للباعث  
والهدف ، فلو لم يكن القط جائعاً لما حاول الخروج ولنام مثلاً ،  
ولكن شعوره بالجوع ووجود قطعة من السمك أمامه كانا قوتين  
دافعتين له ليحاول الخروج من الصندوق . ولا يسترخ الإنسان  
أو الحيوان إلا إذا وصل إلى الهدف الذي يبتغيه . فطريقة المحاولة  
والخطأ إذن طريقة عمياء من جهة الوسيلة التي تتبع وليست عمياء  
فيما يختص بالهدف ، فالقط يرى الهدف ولكنه لا يستطيع رؤية  
الطريق الذي يوصله إليه .

(ب) التعلم بالبصيرة : Insight طريقة أخرى من طرق التعلم ، وهي كالمسابقة توجد عند الإنسان والحيوان الراقى . وتعرف البصيرة بأنها ايضاج فجائى لموقف مشكل <sup>(١)</sup> ، ويحدث هذا عندما تواجهه الإنسان معضلة وفجأة يضع يده على الخيوط التى توصله إلى الحل المطلوب ، وهذا لا يمنع من أن البصيرة قد تأتى تدريجياً . ولا يحتكر الإنسان حل المشكلات والبصيرة بل نجدها أيضا عند الشمبانزى . وقد أجرى كيلوج Kellogg <sup>(٢)</sup> تجربة على ابنه دونالد وعلى القرد جوا : علق الأستاذ كيلوج لعبة تدلت من سقف الحجرة بحيث لا يستطيع لا دونالد ولا جوا أن يصلا إليها . ووضع فى الحجرة كرسيا . ثم قام أمامهما بتوضيح الطريقة التى تتبع وصول إلى اللعبة ( عن طريق الوقوف على الكرسي ) . وقد فشل دونالد فى ثلاث محاولات فى حين أن القرد جوا لم يفشل سوى فى محاولة واحدة . ولم يكن باستطاعة دونالد الوصول إلى اللعبة إلا إذا وضع الكرسي فى المكان المناسب . وبعد اثنتا عشرة محاولة نجح دونالد فى الوصول إلى اللعبة غير أن عمله إتسم بالصبغة الميكانيكية الآلية . فلم يكن يقدر المكان للصحيح لموضع الكرسي

---

(١) Averill, L.A. & Kempf, F. C. : Psychology Applied to Nursing P. 223.

(٢) Kellogg, W.N. and Kellogg, L. A. : The Ape and the Child. PP 213 — 219.

بدليل أنه لم يكن ينظر إلى اللعبة أثناء تحريكه الكرسي ، حتى أنه إذا وضع الكرسي في مكان يبعد قليلاً جداً عن المكان المناسب يفشل دونالد في الوصول إلى اللعبة . وكان الطفل أثناء إجراء التجربة ليس واعياً تماماً للعلاقة بين الكرسي واللعبة ، على عكس القرد الذي فاقه في هذه التجربة فقد أدرك وجود علاقة بين الكرسي واللعبة المدلاة ، وأثبت القرد جواً تفوقه في البصيرة عن الطفل دونالد . على أن دونالد تفوق في تجارب أخرى على القرد خاصة بعد أن تعلم اللغة وتبادل الأفكار مع غيره .

وهناك التجربة التي أجريت على ٤٤ طفلاً تتراوح أعمارهم بين ١٩ - ٤٩ شهراً حيث جوبهوا ببعض مشاكل ، وجوبه عدد من قروود الشمبانزي بنفس المشاكل . ففي إحداها يوضع الطفل في قفص به عصوين من الغاب بحيث يدخل جزء من إحداها في فجوة بالأخرى ويكونا عصا طويلة : وتترك لعبة ( أحياناً استعملت موزة في حالة القروود ) على مسافة بعيدة من القفص ، وقد أظهر القروود نوعاً من البصيرة في حل أمثال هذه المشكلات واستطاع بعضها الوصول بالعصا الطويلة إلى جذب الموزة داخل القفص . في حين أن ٢٥ ٪ من الأطفال لم يظروا أية محاولة لحل المشكلة بل بكوا أو ظلوا قابعين صامتين . فهل نعزو ذلك لقصور في قدرة هؤلاء الأطفال على التعلم ؟ يتجه رأي جمهرة علماء النفس إلى أن

سبب فشل هؤلاء الأطفال ينسب إلى قصور في نمو الناحية الانفعالية والاجتماعية .

وإلى جانب البصيرة نجد ظاهرة أخرى تتصل بها عن قرب وهي التعميم<sup>(١)</sup> والمثل الآتي يبين أثر التعميم في التعلم<sup>(٢)</sup> : طفلة في معهد خاص بضعاف العقول سرقت منديلا من الطاهية ، فقيل لها إن هذا العمل شائن ولا يجب أن يصدر عنها ، وفي اليوم التالي سرقت منديلا من شخص آخر . فقيل لها مرة أخرى إن هذا عمل شائن مخجل . ولكنها كررت نفس الأمر عدة مرات مع أشخاص مختلفين ، ولم تستطع الطفلة أن تدرك (عن طريق التعميم) أن سرقة منديل أى شخص ، كائنا من كان ، أمر مشين لا يجب أن يصدر عنها . وبالمثل لم يكن باستطاعتها أن تدرك أن سرقة أى شيء تعتبر فعلة خاطئة .

(ح) التعلم بطريقة الترابط : من المعروف أن كل فكرة تحل

في بؤرة الشعور تبقى فيه فترة وجيزة ثم تترك فيه أثرا تتعين به الفكرة التي تعقبها في البؤرة . وهذا عامل هام في اتمام الانسجام في مجرى الشعور نتيجة للترابط الذي يحدث بين الأفكار . والترابط هو الذي يمكننا من أن نوجد الصلة بين الحاضر والماضي وأن نمهد للمستقبل ، وهو الذي ترتكز عليه قدرة الإنسان لتذكر مامر عليه

. Generalization. (١)

Merry, F. K. & Merry, R. V. : From Infancy to (٢) Adolescence. P 129.

من التجارب ، وهو الذى تتحدد به العلاقة بين الحقائق المختلفة  
فيكثسب كل منها مغزى ومعنى (١) .

وقد لوحظ أن عملية التعلم تتوقف إلى حد كبير على إيجاد  
ترابط دائم أو مؤقت بين شىء وآخر ، فهى مبنية إذن على الوعى  
والذكر ، على وعى الخبرة السابقة وتذكرها . وطريقة الترابط فى  
التعلم تقوم على فطرة الكائن البشرى واستطاعته تذكر حوادث  
سابقة أو خبرات مضت واسترجاعها كما وقعت وحدثت . ويساعد  
على ذلك أن العقل البشرى ، فى حالة اليقظة ، يظل يعمل لإيجاد  
رابطة ، أو روابط ، بين المعلومات والمحسوسات التى يتأثر بها فى  
اللحظة الراهنة ، وبين المعلومات والمحسوسات التى مرت فى خبرته  
سابقا ، ويمكن للعقل البشرى أن يسترجع هذه وأن يستفيد منها .  
والعقل البشرى المنظم يستطيع أن يجمع المعلومات المستحدثة  
والمنخزنة ، وأن ينظم الخبرات القديمة والحوادث الجديدة ثم ينظمها  
فى مجموعات وفئات ترتبط كل مجموعة وفئة رابطة مشتركة أو عامل  
يخزمها ويكون منها حزمة واحدة . على أن هذه الحزم أو المجموعات  
ترتبط فيما بينها بعلاقات تشابه وعوامل اتفاق (٢) . وهذا التنظيم  
والتبويب له الفضل الأول فى إتسام معلوماتنا بالنظام والجلال  
والوضوح . كما أننا نستغل هذه المعلومات والخبرات السابقة أحسن

Associative rning (١)

(٣) احمد زكى محمد : مبادئ علم النفس التعليمى .

استغلال ، فإذا جابهتنا مشكلة استدعينا خبراتنا وأفكارنا السابقة لنرى حلا لهذه المشكلة .

وتنظيم المعلومات والخبرات في العقل يقضى على الاضطراب وعلى سوء الأحكام وسوء التصرف ، وكلما كانت الأفكار والخبرات منسجمة منظمة مرتبة كلما اتصف التفكير بالنظام وأمكننا أن نتعلم كيف نواجه الصعوبات بيسر وسهولة . ويتوقف خلق المرء وطبيعة تفكيره على طبيعة هذه المعلومات والخبرات المترابطة ونوعها .

### قوانين التعلم :

وضعت بعض الحقائق التي سبق أن سردتها في «التعلم» ، في هيئة قوانين سميت « بقوانين التعلم» . وكان ثورنديك أول من نادى بها ، وقد استمد معظم آرائه ونتائجه من تجاربه العديدة التي أجراها على القطط والفئران والديدان . وقوانين التعلم لها آثار خطيرة في المدرسة والمنزل ، وأهم هذه القوانين هي :

( ١ ) قانون التكرار ( الاستعمال أو قانون التدريب : (١)

إذا توقعنا من الطفل أن يتعلم فيجب أن نمنحه الفرصة ليكرر الأعمال مرارا ، ويجب أن يكون إجراؤه للعمل صحيحا خاليا من الأخطاء بقدر الإمكان . وكان يظن أن طول فترات التدريب

تفيد كثيراً في التعلم ، غير انه قد ثبت أن التدريب على فترات صغيرة موزعة توزيعاً متقناً يفيد أكثر . فإذا تعلم الطفل العزف على ( البيانو ) فمن الخير له أن يعزف قليلاً كل يوم ؛ فإن هذا أثمر له من عزفه مرتين في الأسبوع ؛ كل مرة لمدة طويلة . وثمة عامل آخر يجب توافره في قانون التكرار وهو شعور الطفل بالارتياح والرغبة في العمل فلا يكون مجبراً مضطراً لأن عنصر الإكراه من شأنه أن يؤثر في عملية التعلم .

ولقانون التكرار شطران :

١ — قانون الاستعمال Law of Use وملخصه: « عند ما توجد صلة قابلة للتعديل والتكيف بين موقف وتلبية ، فإن هذه الصلة تقوى وتصبح نتيجة مرضية بالاستعمال . »

٢ — قانون عدم الاستعمال Law of Disuse أو قانون الترك وملخصه: « عند ما تهمل صلة قابلة للتكيف بين موقف ورد فعل لمدة طويلة فإن قوة هذه الصلة تضعف . »

وقانون التدريب يؤدي إلى التثبيت ومن ثم إلى الاتقان والكمال بشرط أن تكون النتيجة سارة غير مؤلمة ، فالعقل والمنطق لا يقبلان أن يتقن شخص وخز جلده بدبوس أو إطفاء سيجارة مشتعلة بأصابعه .

ويدخل ضمن قانون التكرار عاملان :

١ - عامل الشدة . ٢ - عامل الجدة أو الحدائة .

فالصوت الصارخ الشديد أو الضوء الناصع اللامع أو المجهود المركز يؤدي إلى تثبيت العلاقات مع مرات تكرار قليلة يسيرة ، وليس غريباً أن نجد للبرق أو الرعد تأثيرات عميقة على الأطفال مع ندرة حدوثهما ، كما أن تركيز الانتباه في العمل من شأنه أن يجعله سهلاً لذيذاً ينتهي بسرعة وبدرجة جيدة مرضية ، أما إذا قام الطفل بعمل من الأعمال وانتباهه مشتت فلن ينجح كثيراً في عمله بل وكثيراً ما يفشل ، وحتى إذا نجح فلن يتعلم كثيراً من تكرار العمل ، لأن التكرار هنا لا يجده له صدى في نفس الطفل .

ولعامل الحدائة أيضاً أثر فعال قوى ، فمن المؤكد أن العلاقة التي تمت حديثاً يمكن استرجاعها بدرجة أسرع وأكمل من تلك التي تكونت منذ مدة طويلة ، وعامل النسيان هنا يلعب دوراً كبيراً ، إذ أن العقل البشري لا يستطيع أن يعي كل العلاقات السابقة وعياً تاماً إلا إذا كان للعلاقة صفة خاصة تستدعي أن تظل في صورتها الأولى .

(ب) قانون الاستعداد<sup>(١)</sup> : ومؤدى هذا القانون أنه إذا وجدت رابطة مستعدة للعمل فإن العمل يكون مرضياً لها . أما إذا

لم تكن هذه الرابطة مستعدة للعمل فإن العمل يكون مؤلماً لها .  
والاستعداد يجب أن يكون طبيعياً ممكن فلا أطلب من الحمامة أن  
تعوم ومن السمكة أن تطير . والاستعداد للعمل المذكور بهذا  
القانون يتوقف على شيئين : أولاً الرغبة في العمل والميل إليه  
وثانياً القدرة على العمل .

فالكائن الحي عندما يجد نفسه في مأزق ويريد التخلص منه ،  
لا بد له من استعداد خاص بهيئة لمواجهة أمثال هذه المشاكل ،  
وإلا فإنه لن يستطيع القيام بأي مجهود ليخلص نفسه من هذا المأزق .  
وقد بينت أن هذا الاستعداد يتوقف على عاملين : الرغبة أو الدافع  
والقدرة . والدافع ينطبق على حالة القطة الجائع الذي حبس في  
صندوق ، ومجد الدافع هنا هو الجوع مع وجود هدف ( قطعة  
السمك ) يدفع القطة إلى القيام بنشاط ذاتي ، تلقائي ، يؤدي إلى حل  
المشكلة في النهاية والخروج من الصندوق وتحقيق الهدف . والقطة  
في أثناء قيامه بالمحاولات العشوائية ثم نجاحه في فتح باب الصندوق  
بكتسب مهارات وخبرات .

أما القدرة فتظهر فيما أمد الله به الكائن الحي من استعداد جسمي  
وعقلي يمكنه من التغلب على ما يجابهه من الصعوبات وما تعترضه  
من عقبات . فهذا القطة ما كان يستطيع الخروج من الصندوق لو لم  
تكن لديه قدرة جسمية وعقلية تؤهلها للنجاح في محاولاته . ومن  
العيب أن أنتظر من سمكة توضع في الصندوق أن تفتح الباب وتخرج

وليس من المعقول أن أطلب من رضيع أن يجرى أو من طفل أن يطير أو من أى كائن بشرى أن يأكل الأحجار ويشرب القار. ويخطئ الآباء كثيرا عندما يكلفون أطفالهم بالقيام بأعمال لا يميلون لها، أو لا يقدرون على القيام بها فيجب أن يضع الأب نفسه مكان الطفل ويرى: هل يوجد دافع للعمل ومقدرة عليه أم لا يوجد. كما أنه إذا كان لدى الطفل استعداد للقيام بسلوك ما ثم لا يسمح له بممارسة هذا السلوك فإن هذا يؤلمه، في حين أن السماح له باستزادة المعرفة و لعب الكرة مثلا يجلب له الرضا والارتياح إذا كان لديه الاستعداد لذلك.

(ح) قانون الأثر والنتيجة<sup>(١)</sup>: ويعرف هذا القانون أحيانا

بقانون « الرضا والألم »، ومؤداه: إذا وجدت رابطة قابلة للتعديل بين موقف معين وتلبية خاصة وكانت تلك الرابطة مصحوبة بحالة مرضية، فإن هذه الرابطة تزداد قوة وتماسكاً، أما إذا كانت مصحوبة بحالة إستياء وألم فإن قوتها تقل وتماسكها يختل.

ويقصد بالحالة المرضية تلك التى يشعر فيها الكائن الحى باللذة والارتياح فلا يتجنبها بل يمعن فيها، أما الحالة المؤلمة فهى تلك التى يعمل الكائن الحى على تجنبها أو وضع حد لها وإزالتها. فمثلا الأكل فى حالة الجوع يجلب الرضا ويشعر بالراحة بينما الأكل فى حالة الشبع يسبب الألم. والإنسان يحس باللذة الناجمة عن الحركة

والنشاط إثر الراحة ، ويحس بأنه في مسيس الحاجة إلى شيء من الراحة والإستجمام بعد التعب .

وكما أحس الطفل بقيمة وفائدة في تعلمه كلما أقبل على التعليم واستزاد منه ، أما إذا وجد أن التعلم ووسائله جافة لاروح فيها ولا حياة ، كان هذا أدعى إلى الابتعاد والصدوف عنه . ولذلك كان من الأوفق أن تصبغ نظمنا التعليمية بصبغة تجعل الطفل يقبل على التحصيل والدراسة ، كأن تمس المناهج مشا كل البيئة التي يعيش الطفل فيها .

وتتضح أيضاً قيمة قانون الأثر والنتيجة من مثل العازف على ( البيانو ) . فالذى يتعلم العزف على ( البيانو ) يجد صعوبة في العمل لأنه لا يستطيع العزف ولذا لا يشعر بالإرتياح . فإذا ما تعلم طريقة عزف بعض المقطوعات نجده يشعر باللذة والإرتياح لنجاحه في العزف وإخراج النغمة المتناسقة المنسجمة ، وهذا يدفعه إلى التقدم والترقى .

ويستخدم قانون الأثر والنتيجة كثيراً في المنزل والمدرسة . ويلبث ثوب العقاب والثواب أو المدح والذم أو الرضا والسخط . فالمدح والرضا والثواب عوامل إرتياح تؤدي إلى تثبيت السلوك ، بينما الذم والسخط والعقاب عوامل ألم تؤدي إلى الصدوف عن السلوك والعزوف عنه .

والذى ينزلق عن الجليد ينطبق عليه قانون الأثر والنتيجة ،  
فعلى الرغم من الصدمات الكثيرة المتوالية التى تلحقه بسبب ارتطامه  
وسقوطه فى أول الأمر ، فإن ترحلقه على الجليد يصبح بالتدريج عملية  
مرضية عند ما تقل مرات السقوط حتى تتلاشى ويسيطر على الموقف .  
هذه هى قوانين التعلم كما سردها ثورنديك .

وهناك نظريات مختلفة تفسر عملية التعلم ولكنى سأكتفى بالإشارة  
الموجزة لنظريات السلوكيين وعلماء مبدأ الربط ، ولنظرية التعلم  
عند أصحاب مذهب الجشتالت :

### التعلم فى نظرية السلوكيين :

والسلوكيون هم الذين يؤمنون بالأفعال المنعكسة والأفعال  
المنعكسة الشرطية كضرورة لتفسير مظاهر السلوك . وأنصار هذه  
المدرسة يرون أن التكيف وإنجاز العمل لا يأتى إلا عن طريق  
الصدفة المحضنة ، بمعنى أن الكائن الحى عند ما يواجه عقبة أو مشكلة  
لا يصل إلى الحل إلا بعد أن يأتى بحركات عشوائية حتى يصل  
فى نهاية الأمر ( عن طريق الصدفة ) إلى الحل الموفق . وهذه  
الحركات العشوائية تفسر على أسس آلية . والسلوكيون بذلك  
لا يعترفون بالألفاظ الآتية : المشكل - حل المشكل - الجهد -  
الهدف . ذلك لأنهم ينكرون وجود أية مقدرة أو استعداد لدى  
الكائن الحى يدفعه للوصول إلى هدف معين .

## التعلم في نظر علماء مبدأ الربط :

التعلم في نظرهم هو تكوين الروابط أى الوصل بين المنبهات (المؤثرات) وردود الأفعال والاستجابات ، ثم العمل على تقوية ذلك الوصل . والروابط في نظرهم مادية ، فهى المسالك العصبية الضعيفة المقاومة التى تمتد من أحد أجزاء الجهاز العصبي الذى يحس بالمنبه وتنتهى فى الجزء الذى يشمل الإستجابة . وقد تتكون الإستجابة من عدد متصل من الحركات تكون سلسلة متتابعة تنتهى إلى الهدف وتؤدى إلى الشعور بالرضا والإرتياح التام . فالقرود مثلاً يجذب العصا الكبيرة بواسطة العصا الصغيرة ثم يستخدم الكبيرة فى جذب الموزة وتقريبها من القفص ثم مديده وأخذها . وهذا يعنى أن مايرنج الإنسان ويشعره بالإطمئنان يمكن تذكره مدة أطول من الأمور الغير سارة والمكدره . على أن إمام هذا المذهب ( ثورنديك ) يؤكد أن الكلمات السارة والكلمات المؤلمة يمكن تذكرها بسهولة أكثر من غيرها ، وكثيراً ما يؤدى العقاب إلى تقوية الربط ، بل وإن الأمور المكدره قد يتذكرها الإنسان لمدة أطول من الأمور السارة .

نظرية الجشتالت Gestalt :

« جشتالت » ، كلمة ألمانية استعملها علماء النفس الإنجليز أولاً

ثم انتشرت ، وهي في الألمانية تعنى نموذج أو هيئة أو شكل .  
ونظرية الجشتالت من النظريات التي هاجمت نظريتي السلوكيين  
وعلماء الربط مهاجمة شديدة وعارضت الآراء التي سردت عن التعلم .  
ولب نظرية الجشتالت يقوم على اعتبار أن السلوك والتجارب  
والخبرات تنظم وتبدأ على شكل كليات ، فالكل سابق في وجوده  
عن الجزء . والعقل لا يدرك المواقف الحسية أو العقلية المركبة  
المتعددة الأجزاء على أنها مركبات من عدة عناصر أو وحدات  
منفصلة مفككة ، وهذه العناصر يدركها أولاً ثم يدرك الكل ،  
ولكنه يدركها ككليات ثم ينتقل بعد ذلك إلى ادراك الأجزاء  
تدرجياً ، فالكل يأتي أولاً ثم تتضح الأجزاء من خلال هذا الكل .  
فهى بذلك تشكر أن السلوك عبارة عن مجموعة استجابات لمؤثرات  
فى موقف ما . ويقرر مذهب الجشتالت أن كل موقف ينقسم إلى  
مانسميه شكلا وأرضية . وأن الفساد يتطرق إذا ما حمل النموذج  
إلى أجزائه وأقسامه ، فليس النموذج مجرد أجزاء بل هو شيء  
أكثر من ذلك . وهل الأسلوب كلمات ؟ وهل الملحن الموسيقى  
مجرد نغمت ؟ فالأسلوب يعنى شيئاً أكثر من الكلمات والملحن الموسيقى  
يعنى شيئاً أكثر من النغمت .

فالأساس الأول لنظرية الجشتالت هو كلية السلوك ، فهذا  
هو الأهم أما التفاصيل والأجزاء فقيمتها ثانوية ، وتشتق معانيها

وصفاتها من الكل الذى تنتمى إليه . ومن الأمثلة والأدلة على أن الكليات سابقة فى ظهورها عن الجزئيات تعلم الطفل المشى ، فهو يتعلم المشى أولاً بصورة عامة غامضة لا يميز فيها ولا يعتمد مطلقاً إلى اتقان ثنى ركبتيه ثم رفع نخذيته ثم تحريك جسمه بطريقة معينة ثم تحريك الذراعين . . . إ.خ . وعند ما يتعلم الطفل السباحة لا يراعى الدقائق والتفاصيل فى مبدأ الأمر بل يتعلم بفكرة عامة ثم يبدأ يتقن التفاصيل .

### كيف نستفيد من التعلم ؟

لكى نستفيد من التعلم ونقتصد فى الوقت يجب أن تتبع الخطوات الآتية :

( ١ ) التعلم على فترات أكثر فائدة من التعلم فى فترة وجيزة :  
فلو أن التعليم بدأ مبكراً واستمر المتعلم يتعلم كل يوم كمية بسيطة فهذا أدعى إلى الثبات أكثر . أما التعلم فى فترة وجيزة فمن شأنه أن يجعل المعلومات أو المهارات تنسى بسرعة . وقد أثبت هذه الفكرة أحد علماء النفس الألمان وهو إبنجهاوس Ebbinghaus فكتب قوائم وكل قائمة تحوى ١٢ مقطعاً لها معانى . وثبت له أن ٣٨ إعادة وزعت على ثلاثة أيام كان لها نفس الأثر الذى أنتجته ٦٨ إعادة فى يوم واحد .

وأجرى جوست Jcst<sup>(١)</sup> تجربة مشابهة وتختص بحفظ ٢٤ فقرة ، ووزع الحفظ في مجموعة على ١٢ يوماً وفي مجموعة أخرى على ٤ أيام وفي مجموعة ثالثة على ٣ أيام . وثبت له أن هؤلاء الذين حفظوا على فترة الأربعة أيام كان حفظهم أثبت من هؤلاء الذين حفظوا على فترة الثلاثة أيام .

(ب) التمرين على فترات قصيرة أجدى من التمرين على فترات طويلة ، فيجب أن تتناسب فترة التمرين مع عمر الطفل وشوقه ومدى اهتمامه بالعمل وطبيعة المادة . فالطفل الصغير لا يستطيع أن يركز انتباهه في أى عمل لمدة طويلة . ففي تجربة أجريت عمداً للمجرب إلى معرفة أثر الفترات القصيرة على التمرين ، فطلب من شخص حفظ مجموعة من ٢٠ عدداً وذلك بتكرارها عدة مرات بين كل مرة وأخرى فترة ٣٠ ثانية . وقد استلزم حفظها تكرار المجموعة ١١ مرة . ونفس الشخص طلب منه حفظ مجموعة أخرى من الأرقام مشابهة لتلك ولكن زادت فترة الراحة إلى خمس دقائق ، فاستطاع حفظها بعد ست مرات فقط<sup>(٢)</sup> .

(ج) تقسم المادة إلى وحدات بينها روابط : وقد ثار جدل

---

(١) Woodworth, R. S. : Psychology. P. 342

(٢) Morgan, J. B. : Child Psychology. P. 325

حول هذا الرأي وانقسم علماء النفس قسمين : فهل الأوفى أن يتذكر الشخص عن طريق تقسيم المادة أم يتذكرها ككل ، ويلوح من نتائج الدراسات أن الطريقة الكلية هي الأجدى . وقد أثبت ساودون Sawdon<sup>(١)</sup> أن الطريقة الكلية أجدى من الجزئية في حفظ قصيدة شعرية إذا كانت سهلة ولها توقيع ونغم محبوب وأن معانيها مرتبطة . وعلى العموم فالثابت أن التقسيم إلى وحدات كبيرة والتدريب على فترات قصيرة وتوزيع التمرين على عدة أيام هي الطرق المثلى للحفظ .

( و ) التسميع يساعد على التعلم : فيجب أن يعود الطفل التسميع منذ الصغر ، وتسميع ما حفظه إما إلى غيره أو إلى نفسه ؛ وتختلف طرق التسميع باختلاف المادة المحفوظة .

( هـ ) التوقيع يساعد على التذكر بدرجة أسرع : فإذا كانت القصيدة الشعرية ذات الأوزان تحفظ بدرجة أسرع من الكلام غير المحدد بالقافية والوزن فلا شك من أن الكلام ذي اللحن التوقيعي يحفظ بدرجة أسرع من الكلام الجاف الخالي من اللحن . وتصادفنا هنا مشكلة : هل عندما ينشد الطفل قطعة ذات لحن جميل يلتقي بالآلى المعانى التى تتضمنها القطعة ؟ يلوح أن انتباه الطفل يكون مركزا فى عذوبة اللحن وحرصه على أن يكون سليما لاشذوذ أو انكسار

---

Quoted from Sawdon, E. W. : Should Children Learn (١)  
Poems in Whole or in Parts.

فيه . وقد يرى البعض أن الطفل لا يستطيع أن يستوعب معاني قطعة من المحفوظات أو النشيد القومي مثلاً ، فهنا يحفظ الطفل الكلمات لا المعاني ، فإذا من الأوفق أن يكون الحفظ باللحن لأن هذا أسهل طالما أننا لانعنى بالمعنى .

### ملاحظات لتوجيه الطفل في التعلم :

من المعروف أن الطفل يستجيب لمختلف المؤثرات التي تؤثر عليه في بيئته ، وهذه الإستجابات تعدل وتحسن كلما نما الطفل ، فنوع المؤثر وطريقة الإستجابة يعملان على تحسين سلوك الطفل وتعديله . واهتمام الطفل بأوجه النشاط اللازمة للحصول على المهارات والمعرفة ؛ له ارتباط وثيق بالدوافع اللازمة التي تنتج استجابات تؤدي إلى أمثال هذه المهارات عند ما يكبر الطفل . ولكي أهيم للطفل الظروف التي ينتج فيها الإستجابات المذكورة يجب ألا أجبره على القيام بعمل من الأعمال هو منه متبرم ساخط ، أو أن أدفعه دفعاً لكي يستجيب بطريقة معينة خاصة أرسما له ، بل يحتم على الواجب أن أمدّه بالبيئة المناسبة والظروف المواتية التي تسمح له بالتعبير الحر والإستجابة الكاملة دون تدخل مني إلا عند الضرورة القصوى .

ومن الخير عند ما أريد تعديل استجابات الطفل وتحسينها أن أعرفه بالغاية والغرض وأن أوضح الهدف له منذ البداية . ويجب

ألا نطلب من الطفل الدقة في استجاباته الأولى فهذا فوق طاقته .  
ويعتبر الطفل نماذج سلوك الكبار كمثيرات تدفع به إلى رد  
الفعل فيحاول تقليدها ، ولذا يجب أن يكون سلوك الكبار  
من ذلك النوع الذي نرجو أن يوجد في أطفالنا ، فلا يرى الطفل  
أمامه إلا كل جميل مقبول ولا يسمع إلا كل مهذب حتى نبعده  
عن كل شيء مردول .

ويجب أن يعرف المربون والمربيات أن طريقة التفكير  
أكثر أهمية من المادة نفسها ، فلا نهتم بالمادة قدر اهتمامنا بطريقة  
التفكير ، فقد يقع الطفل في مشكلة ثم يخرج منها بطريقة ما تدل  
على حسن تفكيره واستقامته ، ومثل هذا الطفل خير من آخر يقع  
في نفس المأزق ولكنه يخرج منه بمحض الصدفة . كما يجب على  
المربين أن يحترموا شخصية الطفل أثناء عملية التعلم فلا يهزأون منه  
إذا غلط أو يسخرون منه إذا فشل ، بل يجب تشجيعه حتى ينهض  
من كبوته ويسير في الطريق الصحيح . واحترام المربين لشخصية  
الطفل من شأنه أن يعودده الثقة بالنفس ، وكلما وثق الطفل بنفسه  
كلما أمد حاجاته بغذاء معنوي لا يعوض ، فالثقة ستشعره بالطمأنينة  
والأمن ، والطمأنينة والأمن يدفعانه إلى العمل والمخاطرة ، وإلا  
ركن إلى الإستكانة والخضوع . وقد عرفنا أن التعلم يلزمه نشاط  
وجد ومران وزيادة خبرات ، ولن يتأتى هذا مطلقا لطفل لا يحترم

شخصيته فلا يتمتع بالثقة ولا يشعر بالأسن فيخشى أن يخطيء .

وثمة أمر آخر يشوق الطفل الى التعلم ويوفر الكثير من الوقت والمجهود وهو أن يتعلم الطفل ما يريد أن يتعلمه ويشعر بميل إليه ، أما ذلك النوع من التعليم الذى يسوده عنصر الإجبار لا الاختيار فلن يجدى كثيراً لأنه لا يصدر عن رغبة ذاتية ولا ينبع تلقائياً من الطفل ، بل هو يفرض عليه فرضاً ويطلب منه جبراً ، و فرق شاسع بين من يعمل عملاً وهو طائع وبين آخر يجريه وهو مكره مدفوع .

ويجب ألا يغرب عن البال أن الأطفال ليسوا على مستوى واحد وليسوا ذوى قدرة واحدة بل بينهم تفاوت فى القوى الجسمية والعقلية ، وهذا يجعلنا نراعى الفروق الفردية بينهم فلا نعاملهم معاملة واحدة لأن هذا جور وبعد عن العدل ، بل أتمشى مع قدرة كل واستطاعة كل ، إن أردت التوفيق والنجاح . وقد تؤدي رغبة الوالد فى سرعة تعليم ابنه أو تفوقه الى نتائج عكسية ، فهذا أب يريد من ابنه أن يحصل على درجات عليا كتلك التى حصل عليها ابن جاره ، فهو هنا يتخذ من ابن الجار نموذجاً ، وينسى أن هنالك اختلافاً فى القدرات بين الطفلين وأن ما يستطيعه أحدهما لا يستطيعه الآخر ، وهذا الذى يقع عليه اللوم قد ينتهى به

الامر الى الفشل التام . وهاهي حالة طفل ب . ه (١) وكان يسرق منذ أن كان في الخامسة من عمره ، وعند ما كبر كانت سرقاته أكبر . وقد عللت سرقاته في سن الخامسة بأنه كان يريد أن يكون ظاهراً بين أقرانه ، فكان يسرق ليشتري الحلوى ويوزعها عليهم . وعند ما كبر قليلاً كان سبب سرقاته رغبته في جذب انتباه غيره اليه ، فكان غيوراً جداً من أخ له يصغره بعامين ، حسن المظهر وتقريراته المدرسية ممتازة . وكان والداه يعملان دائماً وأمامه إلى المقارنة بينه وبين أخيه . ولذلك وجد ب - ه أن أخاه الأصغر منه قد اكتسجه من أمامه وتفوق عليه تفوقاً كلياً حتى صار موضوع أحاديث والديه وشغلها الشاغل . ولم يطق ب - ه هذا الموقف فعمد الى أعمال (البطولة) يتخطى بها ذلك السياج الذي منعته قوته العقلية من تخطيه ، ولن تتأق له أعمال البطولة إلا عن طريق سلوك شاذ ، وكان أسهل سلوك شاذ في نظره هو السرقة ، فليسرق حتى يتحدث عنه والداه ويملاً مجلسهما مع جيرانهما . من هذه الحالة يتضح لنا أن مطالبة الطفل بما ليس في استطاعته قد يدفعه الى أنواع من السلوك لأنرضيها منه .

## المراجع

- ١ — أحمد زكي : مبادئ علم النفس التعليمي .
- ٢ — عبد العزيز عبد المجيد وصالح عبد العزيز : التربية وطرق التدريس .
- ٣ — اسماعيل القباني بك : قياس الذكاء في المدارس الابتدائية .
4. Bloor, C. : The Psychology of Learning.
5. Brooks. : Child Psychology.
6. Colvin., S.S. : The Learning Process.
7. Davis, R. A. : The Psychology of Learning.
8. Iowa City University : Studies in the Psychology.  
of Learning.
9. Merry. : From Infancy to Adolescence
10. Morgan. : Child Psychology.
11. National Society for the Study of Education : The  
Psychology of Learning.
12. Piaget. : Le Langage et la Pensée  
chez les Enfants.
13. Pressey. : Psychology and the New Education.
14. Thorndike. : Educational Psychology.
15. Wagener. : The Development of Learning in  
Young Children.
16. Woodworth. : Psychology.