

### الفصل الثالث

## التعلم Learning

مقدمة:

تعتبر عملية التعلم من العمليات الرئيسية المساعدة في فهم السلوك الإنساني فهو بالنسبة للإنسان عملية مستمرة تبدأ من المهد وتستمر إلى نهاية العمر، فالقدرة على التعلم والإستفادة من التجارب من أهم ما يتميز به الإنسان فالتعلم يستطيع الفرد أن يغير أو يبدل سلوكياته ويكيف حاجاته بما يتلاءم مع الظروف البيئية المحيطة وبما يتنقق مع حاجاته الشخصية.

والإنسان لا يتعلم في حياته فقط السلوكيات الحميدة بل يتعلم القبيح أو الرذيل منها ومن ثم قد يكون التعلم سبباً في سمو مكانه الفرد أو سبباً في تدنيه وانحطاطه وتأخره.

وعملة التعلم كما قلنا سابقاً عملية مستمرة لا تقطع والإنسان دائم التعلم من والديه وأقاربه وأصدقائه ومن مؤسسات ومرافق تعليمية كثيرة كالمدارس والجامعات ومختلف وسائل الإعلام، ونود أن نؤكّد هنا أن التعلم لا يحدث دائماً وفقاً لرغبة الفرد بل قد يتعلم الفرد عادات وإتجاهات دون حيلة له في ذلك فقد يؤدي تواجد الفرد في ظروف إجتماعية ومعيشية متدينة إلى إكتساب بعض الصفات أو السمات السيئة، كما قد تكون طريقة الآباء والأمهات في تربية الأطفال سبباً في تعلمهم الكذب وعدم الأمانة.

وعلى الرغم من أهمية التعلم إلا أنه لم ينزل الإهتمام الكافي في دراسات السلوك التنظيمي إلا بعد أمد قريب هذا مع العلم بأن الباحثين يجمعون على أن التعلم يحصل على معنده بما يقتضيه الإنسان وأن التعلم يحصل في مدوتيه الأولى

في المنظمات فقلما نجد سلوكاً يقوم به الموظف أثناء أدائه لعمله لا يتأثر بشكل مباشر أو غير مباشر بالتعلم.

وإنطلاقاً مما سبق فإننا سنحاول في هذا الفصل أن نعرض لمفهوم التعلم وطبيعته مع التركيز على دراسة النظريات المفسرة لعملية التعلم مع إيضاح أهم المبادئ الأساسية التي تحكم عملية التعلم بما في ذلك مبدأ التدريم والعقاب وعلاقته بعملية التعلم، على أن نختم هذا الفصل بدراسة عملية التذكر والنسيان وعلاقتها بعملية التعلم وفيما يلى تناول للجوانب السابقة على النحو التالي:

#### \* مفهوم التعلم وطبيعته:

يقصد بالتعلم ذلك التغير الدائم في السلوك والذي يحدث نتيجة الخبرة والممارسة.

Any permanent change in behavior that occurs as result of experience (Robbins 2001, P. 39)

ويحوى هذا التعريف عدة متضمنات توضح طبيعة عملية التعلم وهي:

١- أن التعلم يتضمن التغيير Learning involves change فسلوك الفرد قبل التعلم يختلف عن سلوكه بعد التعلم والتغيير قد يكون له جانب إيجابي أو جانب سلبي.

٢- إن التغير الذي يحدث نتيجة التعلم يجب أن تكون له صفة الدوام والإستمرار النسبي Must be relatively permanent فالتغير الورقى ما هو إلا رد فعل إنعكاسي يفشل في تجسيد عملية التعلم الذي يجب أن يتصف بالاستقرار النسبي لفترة زمنية معقولة.

- ٣- التعلم يؤثر في السلوك الحالى والمحتمل حيث يؤثر في ميول وتصرات الأفراد، فالفرد الذى تعود على الحضور للعمل متأخرًا إذا تعلم من رؤسائه أهمية�احترام الوقت والحضور في مواعيد العمل المحددة فإنه يكون قد تعلم سلوكاً جديداً يغير من تصرفاته السابقة التي تعود عليهما.
- ٤- يعد عامل الخبرة Experience عنصراً ضرورياً في عملية التعلم، وهذه الخبرة يمكن إكتسابها بشكل مباشر من خلال الممارسة أو الملاحظة كما يمكن إكتسابها بشكل غير مباشر من خلال القراءة إن المحصلة النهائية للعملية التعليمية تتمثل في مدى حدوث تغير دائم نسبياً في السلوك نتيجة هذه الخبرة فإذا ما تم ذلك يمكن القول أنه قد أحدث العملية التعليمية أثراً لها.
- ٥- يجب التفرق بين التغير الدائم في السلوك الذي يرجع إلى عامل الخبرة والممارسة والتغير الذي يرجع إلى ظاهرة النضج في شخصية الفرد فالطفل ينمو وينضج، وفي هذا النمو يتبدل سلوكه بصفة دائمة، ولا يمكن إرجاع هذا التغير إلى عملية التعلم بل إلى نمو الفرد جسمياً وعقلياً فالتغير هنا ليس وليد خبرات أو ممارسات إنما وليد تغيرات عمرية طبيعية. من جهة أخرى فإن تركيزياً على التغير الذي يحدث نتيجة الخبرة يجعلنا نستبعد أي تغيرات تطرأ على السلوك بسبب عوامل أخرى مثل تناول الأدوية أو العقاقير، فالفرد لا يكتسب شيئاً نتيجة التعلم عندما يصبح هادئاً بعد تناول بعض الحبوب المهدئة وعلى ذلك فإن التعلم المقصود هو التعلم الناتج فقط عن الخبرة والممارسة التي تنشأ من البيئة المحيطة . كما أن التعلم بالمعنى السابق يعني أن الجزء الأعظم من سلوك الفرد في العمل أو في أي مجال آخر يسبقه تعلم.

## \* نظريات التعلم Theories of Learning

نظراً لأهمية التعلم في فهم حياة الإنسان عموماً وفي فهم وتقسيم سلوكه خصوصاً فقد حاول العلماء دراسته والخروج بنظريات تشرح وتفسر كيفية تعلم الإنسان، وتناول فيما يلى أهم وأشهر هذه النظريات وهي: (\*)

### ١- نظرية التعلم الشرطي التقليدي Classical Conditioning Theory

تنسب هذه النظرية إلى العالم الروسي بافلوف Pavlov ويمكن تعريف التعلم الشرطي التقليدي بأنه أحد الأشكال البسيطة للتعلم الذي تقتربن فيه الاستجابة الشرطية بالربط بين مثير غير شرطي أو طبيعي ومثير شرطي أو غير طبيعي هذا مع العلم بأن الاستجابة لا تحدث في الأصل بالمثير الشرطي فقط وقد قامت نظرية بافلوف على نتائج تجاربها المستمرة على الكلاب حيث لاحظ أن لعاب الكلب Dog salivation يسلي عند رؤية الطعام الذي يمثل مثيراً طبيعياً أو غير شرطي، بعد ذلك قام بافلوف بدق جرس في نفس الوقت الذي يقدم فيه الطعام للكلب (فـ الجرس يمثل مثيراً غير طبيعياً أو شرطياً)، وقبل ذلك لم يربط الكلب بين الطعام والجرس وللهذا فإن ضرب الجرس وحده لم يكن يؤدي إلى إحداث أي إستجابة من الكلب. ولكن الربط بين ضرب الجرس وتقديم الطعام أدى إلى وجود علاقة بين المثيرين في عقل الكلب بحيث أدى الربط بين تقديم الطعام والجرس إلى إسالة لعاب الكلب لدرجة أنه إذا سمع الكلب صوت رنين الجرس (مثير شرطي أو غير طبيعي) يبدأ في إفراز لعابه استعداداً للأكل. وعلى ذلك

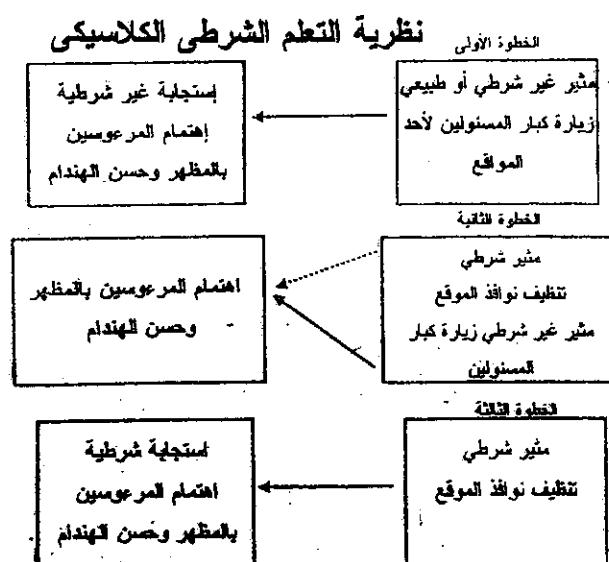
(١) Robbins, s (2001) Organizational Behavior, N.Y prentice Hall – Inc  
pp 40-43

(٢) د. إنتصار يوسف (٢٠٠٢) السلوك الإنساني، الإسكندرية: المكتبة الجامعية

فقد أصبح ضرب أو قرع الجرس مثيراً شرطياً قادراً على إحداث إستجابة شرطية مكتسبة.

ويوضح الشكل (١-٣) مثالاً تتطبيماً للتعلم من خلال النظرية الشرطية التقليدية

شكل (١-٣)



وفقاً للمثال السابق فلن زيارـة كبار المسـؤولـين Top brass لـاحـد موـقـع العمل تمثل مشـيرـاً طـبـيعـياً يـحدثـ إـسـتـجـابـة تـأـخـذـ شـكـلـ الـإـهـتمـامـ بـالـظـاهـرـ وـحـسـنـ الـهـنـدـامـ، بـعـدـ ذـلـكـ تمـ الـرـبـطـ بـيـنـ الـزـيـارـةـ الـهـامـةـ وـتـنـظـيفـ نـوـافـذـ الـمـوـقـعـ بـحـيثـ يـؤـدـىـ هـذـاـ الـرـبـطـ فـيـ مـرـحـلـةـ ثـالـثـةـ إـلـىـ تـحـولـ تـنـظـيفـ نـوـافـذـ الـمـوـقـعـ (متـغـيرـ شـرـطـيـ أوـ غـيرـ طـبـيعـيـ) إـلـىـ إـحـدـاثـ إـسـتـجـابـةـ فـيـ شـكـلـ اـهـتمـامـ الـمـرـعـوسـينـ بـمـظـهـرـهـمـ حـتـىـ وـلـوـ لـمـ تـكـنـ هـنـاكـ زـيـارـةـ لـكـبارـ الـمـرـعـوسـينـ.

وقدـ اـعـتـدـ باـفـلـوـفـ فـيـ نـظـريـتـهـ عـلـىـ ٣ـ فـرـوـضـ هـامـةـ بـالـنـسـبـةـ لـلـكـائـنـ الـقـادـرـ عـلـىـ التـلـعـمـ الشـرـطـيـ وـهـيـ:

- ١ - أن المثيرات الطبيعية قادرة على إحداث إستجابة غير شرطية أو طبيعية وذلك نتيجة لطبيعة التكوين الفسيو عصبي للائن فوضع الطعام أمام الكلب يؤدي إلى التأثير في جهازه العصبي، وقد أطلق باتفاق على هذه الإستجابة الفعل المنعكس . Reflexive
- ٢ - أن المثير الشرطى لا يؤدي إلى الإستجابة الطبيعية إلا إذا ارتبط بمثير غير شرطى أى مثير من طبيعته أن يؤدي إلى إستجابة من الكائن الحى.
- ٣ - أن قوة الاستجابة الطبيعية تزداد كلما حرم الكائن من المثير الطبيعي الضرورى لبقاءه كالطعام والماء ، أما إذا كان المثير غير الشرطى مؤلماً أو مهدداً للكائن فإن قوة الإستجابة تقترب بزيادة درجة الإيلام أو التهديد. وعلى الرغم من إسهام نظرية التعلم الشرطى الكلاسيكى فى تفسير عملية التعلم إلا أنه يؤخذ عليها أنها تفسر ردود الأفعال المنعكسة البسيطة Simple reflexive التى ترتكز على العلاقات البسيطة من مثير واحد واستجابة واحدة كما أن هذه النظرية تصبح عاجزة على التعامل مع السلوكيات الإنسانية المعقدة كما لا تصلح هذه النظرية فى المواقف التى ينتمى فيها الفرد بالعقلانية والرشد والقدرة على التمييز فالسلوك ليس كله ردود أفعال لا إرادية ، ولكن الأمر يتعلق بقدرة الفرد على الإختيار ما بين بدائل التصرف أو السلوك.

وبسبب هذه المآخذ المرتبطة بنظرية التعلم الشرطى التقليدى بدأ الباحثون فى تبنى نظريات أخرى تسهم فى تفسير جوانب عملية التعلم.

## ٢- نظرية التعلم الشرطي الفعال Operant Conditioning Theory

يلاحظ أن التعلم الشرطي التقليدي قد ركز على إقتران المثير بالاستجابة دون النظر لإرادة الفرد، ولكن العالم الأمريكي Skinner قد أدخل متغيراً جديداً هو إرادة الفرد وتصوراته الفكرية التي تتوسط بين المثير والاستجابة، فالفرد حينما يتعرض لمثير فهو يحلل ويفكر ويختار استجابة معينة للحصول على نتائج مرضية ، وعلى ذلك فإن المتغير الثابت في هذه النظرية هو نتيجة الاستجابة بالإضافة إلى المثير والاستجابة.

وقد يسمى هذا النوع من التعلم بالتعلم الشرطي الوسيط على اعتبار أن الفرد يستجيب لمثير معين بصورة تتضمن له الحصول على نتيجة ذات نفع أو عائد فالسلوك هنا هو الرسالة التي يتحقق بمقتضاه العائد أو يتم تجنب العقاب من خلالها، وهنا تبرز أهميته قانون الأثر في هذه النظرية فعندما يسلك الإنسان سلوكاً معيناً وينتج عن هذا السلوك تأثراً ساراً فإن إحتمال تكرار هذا السلوك سيزداد، أما إذا ترتب على هذا السلوك أثراً غير سارة فإن إحتمالات تكرار هذا السلوك ستقل وعلى ذلك فإن الآثار (الثواب والعقاب) التي ينتج عن هذا الفعل أو الاستجابة هي المحددات الأساسية للعلاقة بين المثير والاستجابة في التعلم الشرطي الوسيط، ونود أن نؤكد هنا أن الاستجابة في هذا النوع من التعلم تتضمن أنشطة وتصرفات مكتسبة نتيجة الخبرة والممارسة.

## ٣- نظرية التعلم الاجتماعي Social Learning Theory

وفقاً لهذه النظرية فإن الفرد يمكن أن يتعلم من خلال الملاحظة ومشاهدة سلوك الآخرين وتقليلهم في ظل إطار إجتماعي معين، وتقوم هذه النظرية كما يقول Robbins على فكرة وجود نماذج Models كثيرة في حياته

نحاول محاكاتها والتعلم منها فالفرد يشاهد تصرفات والديه وأصدقائه ومدرسيه.. وغيرهم ويتأثر بهم ويقتبس منهم بعض أنماط سلوكهم وعادة ما يمثل الآخرون النموذج بالنسبة للفرد.

وننوه إلى أن تعلم الفرد من الآخرين كنماذج يتم على خطوتين:

- أ - يقوم الفرد بمشاهدة وملحوظة سلوك الآخرين فيكتسب صورة ذهنية لهذا التصرف ونتائجها (ثواب/عقاب).
- ب - يقوم الفرد بتجربة الصورة الذهنية المكتسبة إذا كانت النتائج إيجابية حيث سيميل لتكرارها مرة ثانية، أما إذا كانت النتائج سلبية فسيعدم الفرد إلى عدم تكرارها.

ويتوقف تأثير النماذج في عملية التعلم الاجتماعي على عدة عوامل منها:

- ١ - أن يتواافق في النموذج محل التقليد عنصر الإثارة وجذب الاهتمام حيث أننا نميل كأفراد إلى التأثر بالنماذج الجذابة والمهمة بالنسبة لنا.
- ٢ - يتوقف تأثير النموذج على مدى قدرة الأفراد على إستيعاب التصرفات التي يحويها النموذج.
- ٣ - مدى القدرة على تحويل النموذج بعد مشاهدته إلى أفعال، فالنماذج النظرية التي لا يمكن ترجمتها إلى أفعال لن تؤثر في سلوكياتنا أو درجة تعلمنا لأنشئاء جديدة.
- ٤ - عملية التعزيز أو التدعيم المرتبطة بمحاكاة النماذج السلوكية الجيدة أو الإيجابية، فنحن نميل كأفراد إلى محاكاة النماذج الجيدة إذا ارتبطت عملية التقليد أو المحاكاة بنتائج أو عوائد إيجابية.

#### ٤- نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ Trial and Error Theory

ترتبط هذه النظرية بعالم النفس الأمريكي Thorndike، وتقوم فكرة النظرية على أن الإنسان والحيوان يكتسبان بعض المهارات ويتعلمانها عن طريق المحاولة والخطأ حيث يميل الكائن الحي إلى تثبيت المحاولات الناجحة، وتجنب المحاولات الفاشلة في المرات القادمة. ومن تجارب ثورنديك الشهيرة في مجال التعلم بالتجربة والخطأ تلك التجربة التي أجرتها على قطة جائع حبسه في صندوق أسماه صندوق المشكلة Problem Box بحيث وضع خارج الصندوق بعض الطعام وقد صمم الصندوق بحيث يمكن فتحه إذا أتى القط بحركات معينة بمخبأه، وعلى أساس أن تكون هذه الحركات في حدود الإمكانيات التكوينية والعضلية للقط، وبالطبع لم يكن لدى القط سابق معرفة بطريقة فتح الباب وبذلك اعتمدت عملية الفتح على محاولات عشوائية من قبل القط، وقد قام القط بعدة محاولات لفتح الصندوق كي يصل إلى الطعام وكسر ثورنديك هذه التجربة مرات عدة لاحظ فيها أن القط لم يدرك طريقة الخروج ولكنه تعلمها عن طريق تثبيت المحاولات الناجحة واستبعاد المحاولات الفاشلة ولو أن ذلك لن يتبع نمطاً معيناً، بمعنى أن المحاولات الخاطئة للقط تقاصت بتكرار التجربة حتى وصل في النهاية إلى إمكان فتح الصندوق بمجرد وضعه فيه.

وللتعلم بالتجربة والخطأ أمثلة تطبيقية كثيرة في حياتنا الشخصية والمهنية فإذا افترضنا أن شخصاً يريد تعلم قيادة السيارات فإن الأسلوب الذي يتبعه هو المحاولة مرات ومرات وقد يخطأ في المرة الأولى أو يفشل ثم يحاول في مرات قادمة فينجح فيها سواء تم ذلك بدون إرشاد أو مساعدة أو عن طريق الإرشاد أو المساعدة بجانب الآخرين، إلا أننا نؤكد أن الإرشاد والتوجيه مهم في سرعة التعلم بالتجربة والخطأ، وفي حياتنا الوظيفية أو المهنية فإننا نتعلم

العديد من المهارات من خلال قيامنا بمحاولات متكررة في ظل توجيه وإشراف من رؤسائنا إلى أن نصل إلى أنساب الحلول الخاصة بمشكلة جديدة أو غير متكررة.

#### ٥- نظرية التعلم بالإستبصار Learning by Insight Theory

وفقاً لهذه النظرية فإن عملية التعلم لا يمكن أن تبني دائماً على أساس الرابطة الشرطية أو المحاولة أو الخطأ فكثير من محاولات التعلم تدل على الإستبصار واستغلال المعانى والمفاهيم أكثر من كونها محاولات عشوائية، وتتم عملية الإستبصار بعدة خطوات تبدأ بمعارف عنصر المجال الإدراكي أى استقبال المعلومات من خلال الحواس وإعطائها مدلولات فكرية ثم استخدام ذكاء الفرد في تنظيم المعلومات وربطها بشكل يجعل الفرد يتبصر بعلاقة السلوك بعوائده.

وتوضح لنا تجربة كوهلر Kohler الدور الذي يلعبه الإستبصار في عملية التعلم، ففي تجاربه على القرود وضع القرد في قفص يتدلى من سقفه بعض الموز، وبالقصص صندوقان أحدهما أصغر من الآخر، ولكن يحصل القرد على الموز، جذب الصندوق الأكبر ووضعه أسفل الموز المتدلى ثم صعد عليه ولكنه لم يستطع الوصول إلى الموز لارتفاعه، فذهب إلى الصندوق الصغير وجنبه خلفه وأخذ يسير هنا وهناك في حالة ضيق لعدم قدرته على الوصول إلى الموز، ولكنه توقف فجأة عن حركاته العصبية وجذب الصندوق الصغير ووضعه فوق الآخر، ومع ذلك لاحظ أن الموز مازال على مسافة بعيدة من الصندوق لا يمكنه الوصول إليه، وأخذ القرد ينظر حوله وقد ظل جائعاً لفترة طويلة ، وأخيراً وجد صندوقاً ثالثاً صغير الحجم كان قد وضع في أحد أركان القفص لم يعطيه إنتباهاً في أول الأمر فجذبه ووضعه فوق الثاني.

وهنا يلاحظ أن القرد قد أدرك أخيراً العلاقة بين ارتفاع الموز والصناديق، وقد كرر كوهلر تجربته عدة مرات مستغلاً الصناديق والعصى وغيرها، ولاحظ من كل تجاربها أن القرد قد يقوم ببعض المحاولات العشوائية إلا أنه يدرك فجأة العلاقات الموجودة بين عناصر المجال الإدراكي ومن ثم يبدأ في إنتهاء السلوك المحقق للهدف ولعل الفرق الأساسي بين التعلم بالاستبصار والتعلم بالتجربة والخطأ أن القرد في تجارب كوهلر قد أدرك العلاقة بين عناصر المجال المختلفة، أما القط في تجارب ثورنديك فقط ربط الاستجابة بالمثلث دون إدراك العلاقة بينهما، من جهة فإننا نؤكد أنه على الرغم من وجود فروق بين التعلم بالاستبصار والتعلم بالتجربة والخطأ فإن التجارب المختلفة تدل على أن التعلم بالاستبصار لا يخلو من التجربة والخطأ، ولكن ذلك عادة ما يكون في بدلية مواجهة المشكلة.

وقد يأخذ الاستبصار فترة طويلة حتى يمكن أن يتعلم الفرد السلوك الجديد بحيث يكون الاستبصار تدريجياً أو بطيناً، ولكن قد يكون الاستبصار فجائياً أي أن الفرد يصل للسلوك المناسب بشكل لحظي وسريع، كما قد يكون الاستبصار جزئياً أو كلياً بمعنى أنه قد يغطي جزءاً معيناً من الظاهرة محل المشكلة أو قد يغطي أو يتضمن جميع أبعاد الظاهرة السلوكية محل التعامل.

#### \* المبادئ الأساسية لعملية التعلم:

لقد تعرضنا من قبل لمفهوم وطبيعة عملية التعلم بصفة عامة، والنظريات المفسرة لعملية التعليم، وفيما يلىتناول لأهم المبادئ التي تحكم عملية التعلم في الواقع العملي وهذه المبادئ هي :

\* د. محمد عثمان نجاتي، علم النفس والحياة، الكويت، دار القلم، ١٩٨٩، ص ١٨٤ - ١٩٤.

١- لا يتعلم الإنسان بدون دافع: ليس من المحتمل أن يتعلم الإنسان شيئاً ما لم يكن لديه دافع للتعلم فالحيوان الشبعان من الصعب تعليمه عن طريق تقديم الطعام ولكن من السهل تعليم الحيوان الجائع الكثير من الحركات والأفعال من أجل الحصول على الطعام، ووفقاً لهذا المبدأ فإن الدافع تلعب دوراً هاماً في عملية التعلم سواء كانت دوافع نظرية أم مكتسبة.

٢- المكافأة تعزز وتدعم عملية التعلم: فكما أن الدافع مهم في حدوث التعلم، وكذلك المكافأة حيث أن الحصول عليها يشجع عملية التعلم، أما عدم الحصول عليها فقد ينبطح الهمة ويبوقف عملية التعلم، وقد تكون المكافأة مادية أو معنوية فقد تكون المكافأة في شكل حافر مادي أو قد تكون في شكل تقدير أو ثناء معنوي على الفرد. وقد بينت الدراسات التجريبية أن التعلم يكون أكثر ثباتاً واستقراراً إذا تلته المكافأة مباشرة، كما تضعف شدة استقرار التعلم وفقاً لطول المدة المنقضية بين محاولة التعلم وبين الحصول على المكافأة. والحديث عن دور المكافآت في عملية التعلم سيقودنا لتناول عملية أو مبدأ التدعيم والتعزيز ودورها في عملية التعلم في جزء لاحق من هذا الفصل.

٣- التعلم الموزع أفضل من التعلم المركز: يمكن أن يحدث التعلم بطريقتين مختلفتين فإما أن يتم بشكل مركز وبطريقة متواصلة Massed practice أو دفعه واحدة، وإما أن يتم بشكل موزع أو على دفعات بحيث تتخلله فترات راحة Distributed practice وقد دلت الدراسات والأبحاث التجريبية على أن التعلم الموزع يعطي نتائج أفضل وأسرع وتكون نتيجته أثبتت في الذاكرة من التعلم المركز، هذا مع ملاحظة أن لا يكون التعلم

الموزع على فترات زمنية متباudeة حتى لا ت تعرض ما تعلمه الفرد للنسف  
وحتى لا تزيد تكلفة التعلم نتيجة لطول فترة التدريب.

٤- **المشاركة الإيجابية:** ويقصد بهذا المبدأ أن تكون هناك مشاركة إيجابية من جانب الفرد المتعلم فلا يكتفى بمجرد الحضور والاستماع، ويرجع فضل المشاركة الإيجابية إلى أنها تنشط الدافع للتعلم وتزيد من حماس الفرد المتعلم، كما أنها تقلل عنصر الملل والرتابة أثناء عملية التعلم وهناك الكثير من المواقف التعليمية التي لا يمكن أن تتم دون مشاركة المتعلم مثل قيادة المهارات أو تعلم السباحة.. الخ ولكن المهم أن تكون المشاركة فعالة حتى ولو كان مجال التعلم نظرياً.

٥- ضرورة تنوع مواد أو مجالات التعلم: يجب العناية بتنوع مواد التعلم لأن استمرار التعلم مدة طويلة على مجال أو مادة معينة يسبب الملل والسام ، والتتنوع من جهة أخرى من شأنه إثراء مهارات المتعلم وتوسيع مداركه وزيادة خبراته ومهاراته بحيث يكون قادراً على التعامل مع مواقف ومشكلات متنوعة ومتباينة تظهر أبعاداً مختلفة في شخصية الفرد.

٦- **أهمية الفهم أثناء عملية التعلم:** يكون التعلم أكثر سرعة ودقة إذا تفهم الفرد الشئ الذي يقوم بتعلمه ، وهذا يشير إلى أهمية فهم المتعلم للهدف والنتائج التي يمكن تحقيقها من وراء تعلم الفرد لسلوك معين، ومن التجارب الهامة التي تبين أهمية الفهم في عملية التعلم تجربة أجريت على عاملين يقومان بتركيب بعض أجزاء المصايبخ الكهربائية حيث يتضح أن العامل الذي قام بعمله دون فهم للطريقة الصحيحة للفحص بالعمل قد تأخر

كثيراً في تركيب المصابح الكهربائية مقارنة بالعامل الذي تفهم العملية فهماً دقيقاً قبل قيامه بالعمل.

٧- التكرار: تتأثر عملية التعلم بالتكرار والتمرين حيث يتأثر تكوين وتشكيل السلوك بتكرار محاولات التعلم، فاستخدام أو تعلم الكمبيوتر يحتاج إلى تكرار وتمرين مستمر وكذلك فإن لاعب الكرة أو قائد الطائرة يحتاج إلى تكرار وتمرين على المهارات المطلوبة لأداء عمله حتى يصبح مؤهلاً بشكل جيد للقيام بهذا العمل.. ولكن يجب مراعاة ألا تزيد جرعات التمرين وتكرار المهام بحيث تؤدي إلى الملل الذي يؤثر على نفسية الفرد المتدرب.

٨- فائدة الإرشاد والتوجيه: يؤدي الإرشاد والتوجيه دوراً مهماً في عملية التعلم حيث يؤدي إلى أحسن النتائج إذا تم بشكل متوازن أو معتدل، فالإسراف في الإرشاد والتوجيه يغرس في المتعلم قدرأً كبيراً من الإعتمادية على الآخرين كما يضعف فيه روح المبادرة والإعتماد على الذات وهذا من شأنه تأخير عملية التعلم ، هذا ويفضل أن يبدأ الإرشاد والتوجيه مع بداية عملية التعلم.

٩- مبدأ التماش أو التشابه: يقصد بذلك أن الإنسان يقارن المثير الجديد الذي يتعرض له بالمثير الأصلي الذي سبق أن تعرض له من قبل فإذا تشابهت المثيرات تشبه السلوك، ويطلق على هذا المبدأ مبدأ التعميم أي أن الفرد يقوم بتعظيم المثيرات القديمة على المثيرات الجديدة بما يؤدي إلى تشابه تأثيرهما على السلوك.

### \* التدعيم والعقاب وعلاقتهما بعملية التعلم :

يؤدى التدعيم أو بمعنى آخر إدارة نظم العوائد/الحوافز، فى المنظمة، إلى التأثير على السلوك التنظيمى. حيث يتوقف تعزيز سلوك معين واحتمالات تكراره أو إضعافه وإطفائه على نتائج هذا السلوك وعلاقته بالحوافز ويمكن تصنيف الحوافز إلى حافز إيجابية مثل الترقى والزيادات والمكافآت والتقدير والمدح، أو حافز سلبية مثل الإنذار والتوبيخ والخصم من الراتب وتثليل الدرجة والنقل وغيرها، وهنالك أربع استراتيجيات لاستخدام الحوافز المشروطة وهى:

- ١- تقديم حافز إيجابى ويحقق التدعيم الإيجابى، أى تعزيز السلوك.
- ٢- تقديم حافز سلبي ويحقق العقاب، أى خدم السلوك.
- ٣- إيقاف أو منع حافز إيجابى، ويتحقق اللاندعيم، أى إضعاف السلوك
- ٤- إيقاف أو منع حافز سلبي، ويتحقق التدعيم الس资料ي، أى تعزيز السلوك.

### ثبت وتعزيز السلوك المرغوب

يتتحقق تعزيز وتنمية سلوك مرغوب من خلال حصول القائم بالسلوك على نتيجة سارة وطيبة نتيجة قيامه بهذا السلوك ويتم ذلك بطريقتين:

١- تقديم حافز إيجابى - تدعيم سلبي: إذا ما قام الموظف بزيادة إنتاجيته وترتب على ذلك منحة مكافأة تشجيعية، فإن ذلك يؤدى إلى تعزيز هذا السلوك (زيادة الإنتاجية) وإحتمال تكراره مستقبلاً والحوافز الإيجابية عديدة ومتعددة كما أشرنا إلى بعضها فيما سبق.

٢- إيقاف أو منع حافز سلبي - تدعيم سلبي: يلجأ الموظف في أحيان كثيرة إلى القيام بالسلوك المرغوب لكون ذلك الوسيلة التي تمكنه من تجنب العقاب. ولذلك يطلق البعض على هذه الطريقة "التعلم عن طريق التجنب"

أو التعلم عن طريق "الهروب" فمثلاً التزام الموظف بالحضور إلى الدوام في الوقت المحدد وتنفيذ التوجيهات الصادرة إليه لئلا يتعرض لتطبيق العقوبات بحقه مثل الإنذار أو الخصم من الراتب أو النقل وغيرها.

### **إضعاف وإخماد السلوك غير المرغوب**

يتم إضعاف أو إنطفاء السلوك غير المرغوب من خلال تعرض الفرد لنتائج مؤلمة نتيجة قيامه بهذا السلوك ويتم ذلك بطريقتين:

#### **١- العقاب Punishment**

وهو نتيجة غير سارة، ومؤلمة للفرد بسببها القيام بسلوك غير مرغوب ويطلق البعض عليه "حافظاً سلبياً" فالموظف الذي يأتي إلى عمله متأخراً عن الوقت المحدد ويقوم رئيسه بتوجيهه إنذار له يتعرض هذا الفرد لتجربة غير سارة. وتفاوت العقوبة من مجرد تنبية شفهي إلى تنبية كتابي وإنذار.. ثم الفصل من العمل.

ولا يزال هنالك جدل ونقاش كبير حول جدوى العقاب وفعاليته، وتتفاوت الآراء ما بين الحماس الشديد لاستخدامه واعتباره الوسيلة الأكثر فاعلية، وما بين الرفض القاطع له باعتبار أن أضراره تفوق كثيراً نتائجه الإيجابية. ولكن هذا النقاش والجدل لا ينفي حقيقة أن العقاب يستخدم في مختلف المنظمات ولكن بدرجات متفاوتة من أجل تعديل وتغيير سلوك الأفراد غير المرغوب، ومن الأمور التي تساهم في زيادة فاعلية أنظمة العقوبات في المنظمة ما يلى:

\* تطبيق العقاب في المراحل الأولى لنشأة السلوك غير المرغوب أى عقب حدوث السلوك مباشرة.

- \* الجسم والسرعة في تطبيق العقاب.
- \* توجيه العقاب للسلوك غير المرغوب وليس إلى الأفراد ذاتهم.
- \* تجنب إهانة كرامة الفرد المعاقب.
- \* مراعاة الإتساق في تطبيق أنظمة العقاب.
- \* تعريف الفرد المعاقب بالجانب السلوكى غير المرغوب وكيفية تقاديه فى المستقبل.
- \* يجب أن يكون الفرد الذى يطبق أنظمة العقاب هو نفسه مصدراً للحوافز الإيجابية أى يتملك جانب الإثابة والعقاب.
- \* وجوب التلازم الدائم بين استخدام العقاب وحدوث السلوك غير المرغوب
- \* على الشخص الذى يستخدم العقاب أن يوفر سلوكاً مقبولاً بديلاً للسلوك غير المرغوب فيه.

## ٢- استخدام استراتيجية إطفاء Extinction

وتنتمي هذه الطريقة في إطفاء السلوك بمنع أو إيقاف حافز إيجابي (اللاتدريم non-reinforcement) أو العقاب بالمنع، فمثلاً إذا اعتاد موظف على نقل أخبار زملائه لرئيسه الذى يمتدحه بسبب هذا النقل، فإذا بدأ الرئيس يتوقف عن إمداد الموظف حينما ينقل له خبراً، فإن من شأن ذلك أن يتوقف الموظف عن نقل أخبار زملائه للرئيس.

ومن الجدير بالذكر هنا، أن الإنطفاء (extinction) قد يحدث مع السلوك المرغوب، فمثلاً الموظف الذى يقوم بعض المقترفات لتحسين العمل، ولكن رئيسه يهمل هذه المقترفات ولا يعطيها أى اهتمام يذكر، فإن ذلك الأمر يدفع الموظف إلى التوقف عن تقديم أية مقترفات مستقبلاً ومن

الأمثلة أيضاً إذا تعود طالب في إحدى المحاضرات على رفع يده للإجابة على سؤال، فإذا أهمله المحاضر مرات عديدة لن يلجأ إلى رفع يده للإجابة مرة أخرى.

### جداؤل التدعيم Reinforcement Schedules

إن فعالية تعزيز أو إضعاف السلوك أو إطفائه تتأثر كثيراً بتوقيت عملية التدعيم. ويطلق على عملية توقيت الحوافز (العوائد والعقوبات) "جدول التدعيم". ويمكن تصنيف جداول التدعيم إلى نوعين رئيسين :

١- الجداول المستمرة Continuous Schedules

٢- الجداول المقطعة Intermittent Schedules

١- **الجداؤل المستمرة:** بموجب الجداول المستمرة يتم إعطاء مدعم لكل إستجابة صحيحة من قبل الفرد. ويستمر تقديم المدعم للفرد في كل مرة يسلوك السلوك المرغوب أو الصحيح، فالعلاقة هنا بين السلوك والمدعم علاقة طردية كاملة ومن الأمثلة على ذلك إعطاء عمولة لبائع عقب كل صفقة ينجزها. ومثال آخر قيام المدير بتوجيه المديح والتقدير لموظف في كل مرة ينجز فيها مهمة معينة.

وفائدة الجداول المستمرة تكمن في تسريع عملية التعلم في المراحل الأولى من إكتساب السلوك. فالفرد يتعلم في ظل الجداول المستمرة بسرعة فائقة ولكن هذه الميزة لا تستمر بل يضعف السلوك بسرعة إذا انقطع المدعم ولو لمرات قليلة، فالسلوك الذي يتم إكتسابه بسرعة في ظل هذه الجداول، يكون أيضاً عرضة للانطفاء بسرعة في غياب المدعم ولو بصورة مؤقتة.

فهذا الأسلوب إذن قد يكون فعالاً في الإسراع بعملية التعلم ولكنه ليس كذلك بالنسبة لمراحل الأداء اللاحقة.

٢- **الجداوِل المُنْقَطِعَة:** ويطلق البعض عليها الجدواول الجزئية Partial Schedules أيضاً. وهنا لا يتم إعطاء مدعم لكل إستجابة صحيحة يقوم بها الفرد، إنما يتلقى الفرد مدعمات بعد عدد من الإستجابات الصحيحة أو بعد فترة زمنية معينة. ويتم تعلم السلوك هنا بطريقة بطيئة في المراحل الأولى، ولكن تكمن فاعلية الجدواول المُنْقَطِعَة في تثبيت وتعزيز السلوك الذي يتم إكتسابه.

ويمكن تصنيف الجدواول المُنْقَطِعَة (الجزئية) إلى أربعة أنواع.  
(أ) **جدول الفاصل الزمني الثابت Fixed Interval** وبمقتضى هذا الجدول يعطي تدعيم مرة بعد مدة زمنية ثابتة من إعطاء التدعيم السابق ويتفاوت طوال المدة الزمنية. ولكن يفضل أن تكون هذه المدة قصيرة في بداية مراحل تعلم سلوك جديد.

ومن الأمثلة على الجدول الزمني الثابت الراتب الشهري، والزيادة السنوية، ونتائج هذا النوع من التدعيم ضعيفة التأثير على التعلم ومن الممكن أن تقوى الإستجابة قبل الحصول على التدعيم، ولكنها سرعان ما تضعف في أعقاب الحصول على التدعيم.

(ب) **جدول المعدل الثابت Fixed Ratio:** وهذا يعطى التدعيم مرة بعد حصول عدد ثابت من الإستجابات. فيتفاوت عدد هذه الإستجابات فمثلاً إعطاء الفرد مكافأة تشجيعية بعد كل ثلاثة استجابات صحيحة أو منح مندوب المبيعات عمولة كل (٤) صفقات ينجزها. ويعتمد نظام الأجر

على أساس القطعة - والتى يحسب فيه الأجر على أساس نسبة معينة من كمية الإنتاج - فى إطار جدول المعدل الثابت بحيث يزيد الأجر بزيادة الإنتاج ويقل بانخفاضه بصورة مضطربة. أما نتائج هذا النوع من التدريم على الاستجابات السلوكية فهى متوسطة ولكن نتائجه أقوى من نتائج الجدول الزمنى الثابت.

(ج) **جدول الفاصل الزمني المتغير Variable Interval:** يقدم التدريم بمقتضى هذا الجدول على أساس زمنى، ولكن الفاصل الزمنى بين التدريم الأخير والذى سبقه يتغير وليس ثابتاً، وهذا التغير عشوائى، وقد يكون التغير صعوداً أو هبوطاً. وخير مثال الجولات التفتيشية التى يقوم بها المشرف، فقد يقوم بزيارة ميدانية بعد (٤) زيارات ميدانية من آخر زيارة تفتيشية له، والزيارة الميدانية التالية يمكن أن تتم بعد (٥) زيارات ميدانية من الزيارة الأخيرة.. وهكذا أو بتوضيح أكثر قد يقوم بجولته التفتيشية مرة يوم السبت ، ومرتين يوم الاثنين، ومرة يوم الثلاثاء، ومرتين الخميس .. الخ وتشير الدراسات إلى أن هذا الجدول يحقق استجابة سلوكية أقوى وأكثر إنظاماً واستقراراً مما يتحققه جدول الفاصل الزمنى الثابت.

(د) **جدول معدل الاستجابة المتغير Variable Ratio:** فى ظل هذا النوع من التدريم، يعطى التدريم مرة بعد قيام الفرد بعدد من الاستجابات السلوكية، ولكن هذا العدد من الاستجابات (الذى يعطى التدريم بعده) لا يكون ثابتاً بل يتغير بطريقة عشوائية صعوداً أو هبوطاً . مثل ذلك إعطاء مندوب المبيعات عمولة بعد إنجاز صفقتين، ثم إعطائه بعد (٣) صفقات وإعطائه العمولة فى المرة القادمة فى أعقاب إنجاز صفقة

واحدة. أو قد يعطي التدعيم بعد بيع حجم معين من المبيعات، ثم يعطى في المرة التالية بعد بيع حجم مختلف من المبيعات وهكذا...  
ويشير كثير من الكتاب والباحثين أن هذا النوع من التدعيم يحقق أفضل النتائج من حيث قوة الإستجابة وإنظامها واستقرارها.

هذا وتتجدر الإشارة إنه بإمكان الإدارة في أي منظمة استخدام أسلوبين أو أكثر في آن واحد مثل جداول الفاصل الزمني المتغير، وجدائل المعدل المتغير. وما يساعد الإدارة على تحقيق نتائج فعالة من حيث تقوية السلوك المرغوب وتعزيز استمراريه واستقراره، مراعاة الجوانب التالية في إدارة نظم الحوافز:

- ١- تقديم الحوافز فور حدوث السلوك المرغوب وليس بعد فترة طويلة.
- ٢- جداول معدل الإستجابة المتغيرة أفضل من الجداول الزمنية لأنها تميل إلى تحقيق استجابات قوية ومستقرة.

#### \* التذكر والنسيان وعلاقتهما بالتعلم

مفهوم التذكر: إن التذكر هو إحدى الوظائف العقلية التي يتمكن الفرد بها من إسترجاع ما تعلمه من خبرات ومهارات عند الحاجة، وهو بذلك يرتبط إرتباطاً شديداً بالتعلم فنحن لا نتنكر إلا ما سبق أن تعلمناه، وعلى ذلك فإن التذكر يعني ببساطة الاحتفاظ بالتغيير الذي أكتسبه الفرد نتيجة للتعلم وهو يمثل الوجه الإيجابي لعملية التعلم على نقيض النسيان الذي يمثل الوجه السلبي للتعلم.

والتنكر أربع مراحل هي:

- (أ) التعلم والاستظهار (الاكتساب أو الحفظ)
- (ب) الاحتفاظ بحصيلة ما تعلمناه.

(ج) الاسترجاع: بمعنى إستعادة ما سبق الإحتفاظ من حصيلة معلومات وخبرات.

(د) التعرف: أي معرفة أن هذا الموقف موجود أمامك قد سبق أن مررت به وبالتالي يمكنك التعامل معه ويمكن تقسيم الذاكرة إلى نوعين هما:

١- الذاكرة قصيرة المدى: وهي تعنى القدرة على تذكر الأشياء أو الأحداث التي عرفناها منذ فترة بسيطة كتذكرة الفرد لمباراة كرة قدم شاهدها أمس في التلفزيون.

٢- الذاكرة طويلة المدى: وهي القدرة على إسترجاع أحداث أو أمور مررت بنا منذ فترة طويلة قد تمتد أياماً أو شهوراً أو حتى سنوات.

#### العوامل المؤثرة في التذكر :-

١- سرعة وبطء المتعلم: يختلف الأفراد فيما بينهم من حيث معدل السرعة في عملية التعلم، فمنهم من يتقدم بسرعة ملحوظة في التعلم، ومنهم بطئ التعلم الذي يستغرق وقتاً طويلاً وخاصة بالنسبة لموضوعات التعلم ذاتها فمثلاً نجد فرداً سريعاً في التعلم في موضوعات اللغة ، وآخر في موضوعات الرياضيات.. الخ.

بالتالي يؤثر هذا العامل في تذكر الموضوعات من حيث السرعة في التعلم والفهم والاستيعاب.

---

\* نوال محمد عطيه (١٩٨٢) ، علم النفس التربوي (طبعة الأولى ، القاهرة ، دار الإنسان ، ص ١٦٣ - ١٦٦).

٢- مواد التعلم : يؤثر عامل المعنى تأثيراً فعالاً في مدى تعلم الفرد للمواد المختلفة فالمادة ذات المعنى أسهل وأيسر في تعلمها واسترجاعها ، حيث يؤدي عامل المعنى إلى سرعة التعلم والحفظ والاسترجاع .  
كما أن المواد ذات الإرتباط بعضها ببعض يمكن الاحتفاظ بها بصورة أكبر مما لو كانت المواد مترفة مستقلة كل عن الأخرى .

٣- طريقة التعلم: تؤثر طريقة التعلم المستخدمة في مواقف التعلم في مقدار حفظ المادة ومقدار تذكرها ، فالطريقة الكلية في التعلم وهي تعتمد على دراسة وفهم الفكرة الكلية للمادة والموضوع ككل ورغم تعدد فقرات الموضوع إلا أن المتعلم يحاول دراسته كوحدة كلية متكاملة الأجزاء .  
فمثلاً قراءة كتاب قراءة كلية شاملة لفهم الأفكار جميعها من خلال الأجزاء والتفاصيل ، أي دراسة الكل في إطار فهم الجزء وما يليه من جزء آخر وأخر بصورة متكاملة شاملة شاملة .

أما الطريقة الجزئية فهي تقسيم الموضوع إلى أجزاء ودراسة كل جزء على حدة ، أي متقدلاً من دراسة جزء إلى جزء آخر حتى تتم دراسة كل أجزاء الموضوع ، وبالرغم من أن كل جزء يمثل فكرة غير كاملة إلا أن المتعلم يسير في تعلمه للأجزاء حتى ينتهي من الموضوع .

ويمكن القول أن الطريقة الكلية أفضل من الطريقة الجزئية في التعلم حيث تقوم الأولى أساساً على الفهم والمعنى ، لكن ليس في جميع الأحوال يمكن الجزم باستخدامها وبأفضليتها في مواقف التعلم عامة حيث يتوقف استخدامها على عوامل معينة منها درجة نضج المتعلم عقلياً ، حيث تجدى هذه الطريقة في حالة الكبار عنها في حالة الصغار . ولذا فإن استخدام

الطريقة الجزئية في التعلم يكون أفضل من الطريقة الكلية وخاصة في المراحل التعليمية الأولى.

### **النسيان:**

إن الفرد يحفظ بعض المعلومات وتستمر لديه بعض الخبرات يسترجعها في أوقات معينة، بينما البعض الآخر ينطوي النسيان، بمعنى أن بعض الخبرات تفقد من الذاكرة وبالتالي لا يسترجعها الفرد.

فالنسيان هو: عدم القدرة على تذكر بعض الخبرات التي سبق اكتسابها وتعلمها. وهو الفشل في الإحتفاظ بما تعلمناه وهو الوجه السلبي لعملية التعلم كما قلنا سابقاً.

والواقع أن عملية النسيان التي تحدث للإنسان قد تكون مفيدة في بعض الأحيان، فقد تكون الخبرات والمواقف مؤلمة وغير سارة، ولذلك يكون من الأفضل نسيانها وعدم استرجاعها.

كما أن العقل البشري تراكم بداخله الحقائق والمعلومات والمواقف وهذا التراكم والتزاحم من شأنه أن يجعل الأمور تختلط بعضها البعض، ولكن عملية النسيان التي تحدث لبعض المعلومات والحقائق تتيح المجال لمعلومات وإضافات جديدة تتمي العقل والتفكير .

وهناك مجموعة من المسببات والعوامل التي تجعلنا ننسى ما سبق أن تعلمناه أو عرفناه أو مر بنا من خبرات وأحداث نتناولها فيما يلى:

---

\* فرج عبد القادر طه (١٩٩٢) علم النفس الصناعي والتنظيمي، القاهرة، الطبعة السابعة، دار المعارف، ص ١٧٨-١٨٣.

١ - عامل الزمن: تؤدي الفترات الزمنية الطويلة إلى نسيان الموضوع أو الشئ حيث ينقص مقدار تذكر الفرد للموضوعات والخبرات والمهارات، إلا أن النسيان لا يرجع فقط إلى عامل الزمن ولكن يتدخل عامل آخر وهو عدم الاستعمال أو الاستخدام للموضوع المتعلم، حيث أن مرور الزمن على ما تعلمناه دون مراجعة له أو تكرار أو استرجاع كفيل بأن يجعل ما تعلمناه يضحل شيئاً فشيئاً.

٢ - عامل الاتكتمال والمعنى: إن ما نكتسبه في التعلم أو التدريب أو التحصيل الدراسي يقاوم النسيان ويبقى في الذاكرة كلما كان مكتملاً وله معنى، أما الأشياء الناقصة والتي ليس لها معنى فهي أكثر قابلية للنسيان، حيث يكون لدينا دافع أقوى للاحتفاظ بالشئ الكامل المفهوم في ذاكرتنا لكي نعود إليه وقت الحاجة للاستفادة منه فيما يواجهنا من مواقف أو ما نتعرض له من مشكلات، أما الشئ الناقص غير الحاصل على معنى فسوف يكون عبئاً على الذاكرة لا نستطيع الاستفادة منه في أمور حياتنا فيقل دافعنا لاكتسابه، وبالتالي نتعلمه أو نكتسبه بصعبه وننساه بسرعة.

٣ - عامل التداخل: قد يحدث النسيان بسبب تداخل واختلاط المواد المتعلمها بعضها مع البعض، فهذا التداخل والاختلاط من شأنه أن يؤدي إلى النسيان، ويقسم العلماء التداخل إلى نوعين:

(أ) تداخل رجعي: وهو أن التعلم اللاحق يذهب أو يفسد أو يضعف التعلم السابق.

(ب) تداخل لاحق: وهو عكس النوع السابق حيث أن التعلم السابق يتداخل مع التعلم اللاحق فيفسده أو يضعفه أو يذهب ببعضه.

٤- عدم تثبيت موضوع التعلم عن طريق التكرار: فإذا أهمل المستعلم تكرار موضوعات التعلم فإن ذلك يؤدي إلى النسيان حيث أن تكرار وإعادة المواد المتعلمة يؤدي إلى تذكرها، وإذا قلل التكرار فإن تلك المواد يصيّبها النسيان.

٥- المواقف الانفعالية المؤلمة بالنسبة إلى الفرد: حيث أن هذه المواقف غالباً ما تكتب ولا تظهر في الشعور وفي هذه الحالة يحدث النسيان لذاك الخبرات الانفعالية الغير سارة التي مر بها الفرد في مواقف مختلفة من حياته.

٦- تغير الميول والاهتمامات: حيث يحدث النسيان لبعض المعلومات والموضوعات بينما يتوجه الفرد وجهاً آخر بميله وأنشطته المختلفة، فقد يحدث مثلاً أن تتغير ميول الفرد إزاء نوع من الموضوعات إلى نوع آخر مخالف يثير اهتمامه وتذكره، وبالتالي يحدث النسيان للموضوعات الأولى التي كانت تشغّل إهتمامه من قبل.