

اللُّوْجِي

unigzi

الليل

9

play

الفصل الأول الذكاء

لا يوجد اتفاق تام حول طبيعة الذكاء حتى الآن .. وضح.

يرجع الاختلاف في فهم طبيعة الذكاء إلى أن الذكاء ليس شيئاً مادياً محسوساً ولا يقاس بشكل مباشر كما تقيس الأطوال والأوزان والمساحات والأحجام.

التتنوع في فهم طبيعة الذكاء مما أدى إلى التنوع في كيفية دراسته وقياسه

تطور مفهوم الذكاء

المفهوم الفلسفى لأرسطو	النفس الدنيا هي التي تقوم بالوظائف الحيوية التي تقوم بها كل الكائنات الحية
المفهوم البيولوجى	العقل يتميز به الإنسان عن غيره من الكائنات العقل أرقى صور النفس الذي يتحكم في ذكاء الإنسان وتفكيره
المفهوم الاجتماعى	يرى وجود جانبين للحياة العقلية هما : الجانب المعرفي والجانب الوجداني ووظيفتهما معاً مساعدة الكائن العضوي على التكيف بطريقة أكثر فاعلية يشير إلى قدرة الفرد على التفاعل مع الآخرين
المفهوم النفسي	يعرفه تيرمان بأنه (القدرة على التفكير المجرد) يعرفه وكسلر بأنه (قدرة الفرد على العمل الهداف والتفكير المنطقي) يعرفه سبيرمان بأنه (القدرة على إدراك العلاقات)

١ مثال لطريقة التقليدية لقياس الذكاء

عندما جلسَت إحدى الطالبات أمام الممتحن سألها

(١) من الذي اكتشف أمريكا؟

(٤) رتبى مجموعة من الصور

ثم منحها الممتحن درجة تدل على نسبة ذكائها هذه الدرجة ربما تنبأ بالقدرة العامة لديها أو خصيتها الأكademic ولكنها لن تنبأ بنجاحها في الحياة كما أشار جاردنر.

٢ طريقة جاردنر

رفض جاردنر فكرة أحادية الذكاء ومفهوم نسبة الذكاء الذي يعتمد عليه أصحاب القرار في

تصنيف الأفراد إلى أذكياء وغير أذكياء

فيرى جاردنر أن الإنسان يمتلك عدة أنواع من القدرات أطلق عليها الذكاءات المتعددة.

ويرى أن كل فرد يمتلك هذه الذكاءات بدرجات غير متساوية، وهو ما يجعل فرد مميزاً في ذكاء ما أكثر من غيره وأن الذكاء ليس نوعاً واحداً وفقاً للنظرية التقليدية وإنما ذكاءات متعددة تتفاعل معاً لتنتج أداء مميزاً خاصاً بكل فرد وهذه الذكاءات قابلة للنمو.

عرف جاردنر الذكاء على أنه (القدرة على حل المشكلات في سياقات مختلفة)

رأى أن هناك العديد من الذكاءات أهمها:-

أولاً الذكاء اللغوي

<p>قدرة الفرد على فهم واستخدام اللغة بطلاقه ومرؤنة ويتضمن استخدام اللغة في القراءة والكتابة، وتكوين وتركيب الجمل وفهم معانى الكلمات وتعبير الفرد عما بداخله، والتواصل مع الآخرين.</p> <p>(١) طلاقة التحدث والتعبير (٢) دقة صياغة العبارات البلاغية (٣) حب السجع والللاعب بالألفاظ (٤) الاستمتاع بالألعاب الكلامية (٥) دحضر المخجة بالحجة (٦) القدرة على الخطابة</p> <p>(١) الشعراء (٢) الكتاب (٣) المعلمين.</p>	تعريفة خصائص اصحابه يظهر عند كيفية تربية تطبيقي عليه
<p>١. التدريب على كتابة موضوعات التعبير. ٢. كتابة القصة القصيرة، وكتابة الشعر، والمقال ثم النشر في مجلة المدرسة. ٣. تسميع الكلمات والجمل والنصوص لنفسك قبل أن تسمعها للأخرين.</p> <p>١ : اكتب خطاباً لصديق خارج مصر عن رحلتك لأحد المعالم السياحية بمصر ٢ : سجل الأحداث التي مرت بك خلال الأسبوعين الماضيين، ثم ضعها في شكل قصة.</p>	

ثانياً الذكاء الرياضي

<p>القدرة على استخدام الأعداد والرموز المجردة وتنظيم العلاقات واستخدام لغة الأرقام في الوصف والتحليل والتصنيف والتفكير العقلي والاستنتاج وحل المشكلات بطريقة علمية .</p> <p>(١) القدرة على استنتاج العلاقات الرياضية (٢) حب التعامل مع الأرقام (٣) الاستمتاع بإجراء عمليات القياس (٤) التعبير بلغة الأرقام أكثر من الألفاظ (٥) إجراء التجارب في البيت والمدرسة (٦) الإقبال على الأنشطة العلمية أكثر من غيرها. (٧) القدرة على التعامل مع الرسوم البيانية</p> <p>(١) معلمى الرياضيات (٢) المحاسبين (٣) الباحثين (٤) العلماء.</p> <p>١. التدريب على القيام بالعمليات الحسابية والرياضية بشكل يومي. ٢. إجراء عمليات الترتيب والتصنيف باستمرار. ٣. ربط المعطيات بالمطلوب دائمًا . ٤. حل الألغاز ٥. القيام بالحساب الذهني يوميا.</p>	تعريفة خصائص اصحابه يظهر عند كيفية تربية تطبيقي عليه
<p>١: تابع نشرة الأرصاد الجوية لمدة أسبوع ولاحظ العلاقة بين درجة الحرارة ونسبة الرطوبة في الجو. ٢: قم بعدد إحصاء لأعداد الأميين في قريتك أو الحي الذي تسكن فيه، ثم صنفهم إلى ذكور وإناث أطفال وكبار، عاملين وغير عاملين .</p>	

- ١- ما المقصود بكلام من الذكاء عند جاردنر - الذكاء اللغوي - الذكاء الرياضي
- ٢- لو كنت معلماً للغة العربية ماذا تقترح لتنمية الذكاء اللغوي لدى طلابك
- ٣- لو كنت معلماً للرياضيات ماذا تقترح لتنمية الذكاء الرياضي لدى تلاميذك
- ٤- حدد الصفات التي يتتصف بها أصحاب الذكاء اللغوي - الرياضي

ثالثاً : الذكاء البصري المكانى

تعريفة	قدرة الفرد على الادراك البصري للعلاقات المكانية من حوله وتطورها - معرفة الاشكال والاحجام - ادراك الفرد بعد المكان - ويطلب هذا الذكاء حساسية الفرد لالالوان والاشكال والمساحات والفراغات وعلاقتها بالأشياء
خصائص	(١) حب التصوير (٢) فهم وتفسير الصور والخرائط
اصحابه	(٣) الاستمتاع بالفنون البصرية التعبيرية (٤) تصميم الصفحات وتنسيق الألوان
يظهر عند	(١) المهندسين المعماريين والديكور (٢) مصممى الأزياء (٣) رجال المرور.
كيفية تربية	(١) حل المهامات. (٢) تركيب وبناء الأشياء. (٣) تصميم النماذج والمجسمات
تطبيقات	إذا أعطيت قطعة أرض فضاء ، ارسم فيها مخططاً للبيت الذي تمنى أن تعيش فيه.

رابعاً : الذكاء الجسمى الحركى

تعريفة	قدرة الفرد على استخدام جسمه ككل أو جزء منه في أداء ميز وفى التعبير عن أفكاره وأحساسه ومشاعره.
خصائص	(١) الحركات الجسدية الدقيقة (٢) التأزر الحركى
اصحابه	(٣) التوازن والمرنة والسرعة والقوه (٤) تمثيل الأدوار وسرعة وقوه الحركة ومرنة الأداء
يظهر عند	(١) لاعبى الكرة (٢) الرياضيين عموماً (٣) العاملين في المعمار.
كيفية تربية	١. الممارسة اليومية لأنشطة الرياضية. ٢. القيام ببعض الأنشطة اليدوية كعمل السجاد والنحت. ٣. القيام بأعمال الفك والتركيب. ٤. التمثيل الصامت.
تطبيقات	قم بتمثيل مشهد صامت للترزي الذى تخيط عنده ملابسك.

خامساً: الذكاء الموسيقى

تعريفة	القدرة على إدراك النغمات الموسيقية والإحساس بها وتدوّنها وتمييزها وتحويلها كالمؤلف الموسيقى والتعبير عنها كالمؤدي كما يشمل حساسية الفرد للأصوات والإيقاعات والألحان والإحساس بنغمات وطبقات الصوت
خصائص	(١) التذوق الموسيقى (٢) الحساسيّة للنغمات والأصوات
اصحابه	(٤) حب الغناء (٣) التمييز بين الأصوات
يظهر عند	(١) الموسيقيين (٢) العازفين .
كيفية تربية	١. العزف على آلة موسيقية. ٢. أداء الأغانى القصيرة . ٣. الإنشار فى فريق الإنشار الصحفى . ٤. تقليد الآخرين . ٥. تذكر الألحان .
تطبيقات	استخرج الصوت الناشر من بين أعضاء فريق الإنشار بالمدرسة.

سادساً: الذكاء الاجتماعي

<p><u>يشير إلى</u> قدرة الفرد على إدراك مشاعر الآخرين، وتعبيراتهم، وعلاقتهم وفهمها <u>يتضمن</u> ذلك في فهم الآخرين وتعبيراتهم اللفظية والجسمانية والتفاعل والتعاطف معهم <u>يتضمن</u> فهم الفرد لطبيعة العلاقة بينه وبين الآخرين، وسرعة التصرف في المواقف الاجتماعية التي قد تتطلب أحياناً سرعة البداهة.</p> <p>(١) كسب الأصدقاء بسهولة (٢) حب مشاركة الآخرين في أفراحهم وأحزانهم (٣) تقبل الآخر (٤) بدء الحوار مع الآخر (٥) إعطاء النصائح للأصدقاء (٦) والقدرة على القيادة</p> <p>(١) القادة (٢) رجال الدين (٣) الأخوائيين النفسيين (٤) الأخوائيين الاجتماعيين.</p> <p>(١) ممارسة الرياضة الجماعية (٢) المشاركة في جماعات النشاط المدرسية. (٣) زيارة الأصدقاء والأقارب بشكل دوري. (٤) إدارة الحوار مع الآخرين . (٥) تعليم الآخرين.</p> <p>نظم رحلة مع الأخوائي الاجتماعي يمكن أن تقوم بها المدرسة، موضحاً فقرات الأنشطة ومن الذي سيدير كل نشاط من هذه الأنشطة.</p>	تعريفة خصائص أصحابه يظهر عند كيفية تربية تطبيقي عليه
--	---

سابعاً: الذكاء الشخصي

<p><u>يشير إلى</u> قدرة الفرد على فهم ذاته وإمكاناته الحقيقية وتميزها وتصنيفها والتصرف <u>تبعاً</u> لهذه الإمكانيات .</p> <p><u>يتضمن</u> معرفة الفرد لنفسه ولقدراته الحقيقية ومعرفة كذلك لجوانب ضعفه وقوته.</p> <p><u>لذا علينا نحن الآباء والمعلمين</u></p> <p>١- لا نطلب من أبنائنا وتلاميذنا أكثر مما تسمح به إمكاناتهم ٢- لا نضع لهم مستوى طموح قد لا تتمكنهم قدراتهم من الوصول إليه فيتعرضون للإحباط ٣- أن نقارن الطالب بنفسه لا بغيره من الطلاب فيشعر بالتحسن، بل ويشعر المحيطون به بذلك.</p> <p>(١) التأمل كثيراً، الوعي بالذات (٤) الاستمتاع بالأنشطة الفردية (٢) العلماء.</p> <p>١. الإيجابية على السؤال " من أنا؟ ". ٢. تسجيل الأحداث اليومية في دفتر خاص بك وتحديد خواصك أو تعثرك. ٣. القراءة في كتب علم النفس والتنمية البشرية لتعرف كثيراً عن نفسك. ٤. التفكير كثيراً في أهدافك القريبة والبعيدة في الحياة. ٥. ممارسة الأنشطة الفردية .</p> <p>١ : اكتب أهدافك التي حققتها وأهدافك التي لم تتحقق. ٢: أكتب سيرتك الذاتية.</p>	تعريفة خصائص أصحابه يظهر عند كيفية تربية تطبيقي عليه
---	---

الفصل الثاني نظريات التعلم وتطبيقاتها التربوية

يعد اهتمام الإنسان بتأمل ودراسة سلوكه الذاتي وسلوك من يحيط به قديم قدم الإنسان مع بداية القرن التاسع عشر بدأت العديد من المحاولات التجريبية لدراسة العديد من الموضوعات التي يهتم بها علم النفس مثل: (التفكير ، والتعلم والتحصيل الدراسي.....) ويعد التعلم من الموضوعات الأساسية التي يهتم بدراستها علم النفس التربوي.

معنى التعلم

التعلم هو تغير شبه دائم في سلوك الفرد ناتج عن الخبرة والمارسة

ليس كل تغير في الأداء يعتبر تعلمًا وضح

التغيرات في الأداء الناتجة عن النمو لا تعتبر تعلمًا لأن العوامل المسئولة عن هذا التغير هي عوامل بيولوجية خارجه عن إرادة الفرد، وليس نتاج الخبرة والممارسة التغيرات الناتجة عن التهاب لا تعتبر تعلمًا لأنه سريع ويزول بمجرد أن يأخذ الكائن الحي قسطاً من الراحة، والتعلم وفقاً للتعريف السابق هو تغير شبه دائم لا يزول سريعاً.

نماذج ونظريات التعلم

ليس الإنسان في حاجة إلى أن يتعلم فقط ، ولكن غالباً ما يدفعه حب الاستطلاع إلى محاولة التعرف على كيفية التعلم

أولاً نظرية التعلم الشرطي الكلاسيكي

مؤسس العالم الروسي "إيفان بافلوف"

حينما كان يجري تجارب لأحد الحيوانات في الغرفة اللعابية لاحظ فلاحظ داعمة

- أن الحيوان يفرز لعابه حين يتعرض لبعض المثيرات التي ترتبط ارتباطاً متكرراً بالطعام (مسحوق اللحم) وليس حينما يوضع الطعام في فمه فعلاً، المعروف أن وظيفة اللعاب الفسيولوجية هي تيسير مضغ الطعام وبلعه وهضمه
- أن الحيوان يفرز اللعاب لمثيرات أخرى محايدة بخلاف الطعام وهذا ما يدل على أنه يستجيب لمثير آخر سماه بافلوف فيما بعد بالمثير الشرطي تمييزاً له عن المثير الطبيعي وهو ما أدى إلى تسمية النظرية بنظرية "التعلم الشرطي الكلاسيكي".

أ. بعض المفاهيم الأساسية المرتبطة بالنظرية:

- ١ **المثير الطبيعي**: هو المثير الذي ينشأ عنه الاستجابة الطبيعية عند تقديمها في البداية ، وهو الطعام (مسحوق اللحم) ويرمز له (م/ط).
- ٢ **الاستجابة الطبيعية**: هي الاستجابة بسيلان اللعاب نتيجة المثير الطبيعي وهو الطعام، ويرمز لها بالرمز (س/ط).
- ٣ **المثير المحايد**: هو المثير الذي لا تنشأ عنه استجابة سيلان اللعاب قبل اقترانه بالمثير الطبيعي ، وقد استخدم بافلوف صوت الجرس كمثير محايد في البداية.
- ٤ **المثير الشرطي**: هو المثير المحايد في البداية ثم أصبح بعد اقترانه بالمثير الطبيعي (الطعام) لعدة مرات قادرًا بمفرده على انتزاع الاستجابة (سيلان اللعاب) التي يصدرها المثير الطبيعي، لذا سمي مثيراً شرطياً ، ويرمز له بالرمز (م/ش).
- ٥ **الاستجابة الشرطية**: هي الاستجابة التي تنشأ نتيجة المثير الشرطي ، حيث نلاحظ أن تقديم المثير الشرطي بمفرده - دون مصاحبة المثير الطبيعي له - يكون قادرًا على انتزاع الاستجابة الطبيعية وهي سيلان اللعاب، ويرمز لها بالرمز (س/ش).

ب . بعض قوانين النظرية

- ١ **قانون التدعيم** : تتوقف قدرة المثير الشرطي في إصدار الاستجابة الشرطية على عدد مرات اقترانه وتدعيمه بالمثير الطبيعي، وكذلك الفاصل الزمني بين المثير الشرطي والمثير الطبيعي لذا عندما يجيب الطالب عن سؤال المعلم إجابة صحيحة على المعلم أن يشجعه ويدعمه مباشرة.
- ٢ **قانون الانطفاء**: عند تكرار تقديم المثير الشرطي دون أن يعقبه أو يدعمه المثير الطبيعي فإن الاستجابة الشرطية تتضاءل تدريجياً ويحدث لها ما يسمى "بالانطفاء" لذا إذا أمعن المعلم عن السماح للطالب الذي يرفع يده للإجابة على السؤال بقوله أنا أنا فان هذه الاستجابة ستتضاءل ويختفي انطفاء وتعان الفوضى ويزداد الانضباط
- ٣ **قانون الاسترجاع التلقائي**: عند تقديم المثير الشرطي بعد فترة من حدوث الانطفاء يمكن أن تظهر الاستجابة الشرطية مؤقتاً، ولكن ليس بنفس قوة الاستجابة السابقة.

ج . التطبيقات التربوية للنظرية

١. تقدم النظرية تفسيرات حول كيف يمكن تعلم ردود الأفعال الانفعالية مثل الخوف المرتبط بهمثيرات معينة كالغضب والقلق وخبرات الألم
- مثال: يتعلم الأطفال الخوف من الذهب إلى طبيب الأسنان بسبب خبرات الألم المرتبطة بالذهاب إليه.
٢. يمكن تعديل الاستجابة غير المرغوبية من خلال تكوين ما يسمى بالإشتراط المضاد أو العكس.
- مثال: الخوف من الظلام يتم تغييره من خلال ربطه بمثير غير شرطي مرغوب فيه والعكس.
٣. الاعتماد على الاستجابة الشرطية في تكوين الجاهات موجبة لدى التلاميذ نحو المدرسة، والتعلم
- مثال: ارتباط الذهب إلى المدرسة بالأنشطة المحببة للطلاب.
٤. إحلال نماذج شرطية لعلاقات جديدة مرغوبة بين مثيرات واستجابات وإطفاء النماذج الإستراتيجية للعلاقات غير المرغوبية.
٥. تعليم القراءة للأطفال من خلال اقتران الجملة المطلوب قراءتها بالصورة المعبرة عنها.

ثانياً نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ

مؤسسة عالم النفس الامريكي ثورنديك

قام بتفسير التعلم عن طريق المحاولة والخطأ او عن طريق الانتقاء والربط واتاحة الفرصة امام الكائن الحى كى يختار من بين الاستجابات الممكنة تلك الاستجابات تحقق له الهدف اجرى ثورنديك **تجربة على قط جائع وضعه في قفص** اظهر القط سلوك عشوائيا في البداية وكان على القط ان يصدر استجابة معينة للخروج من القفص والحصول على الطعام مثل (شد الجبل او يحذب حلقة - او يحرك السقاطة في الباب)

اتخذ ثورنديك الزمن الذي استغرقه القط لحل المشكلة وهو فتح الباب والخروج من القفص دليل على التعلم فكلما تناقض الزمن كان دليلا على تعلم الحيوان الاستجابة الصحيحة لحل المشكلة **اعتبر كل فرصة تعطي له محاولة مستقلة بذاتها وتنتهي المحاولة عند استجابة الحيوان الاستجابة الصحيحة بالخروج والحصول على الطعام**

بعض قوانين النظرية

قانون التمررين: يشير إلى ممارسة الارتباط بين المثير والاستجابة
ويتضمن هذا القانون نمطين:-

الثاني: قانون الإهمال أو عدم الاستعمال	الأول : قانون الاستعمال
يشير إلى عدم الممارسة أو التمررين لفترة من الزمن يؤدي إلى إضعاف الرابطة بين المثير والاستجابة.	يقصد به أن التمررين أو الممارسة ويؤدي إلى تقوية الرابطة بين المثير والاستجابة وبالتالي كلما زادت مرات الممارسة قوى الارتباط أكثر.
مثال الإهمال وعدم حل امتحانات يضعف الرابطة بين السؤال والجواب الصحيح مما يؤثر سلبا في التحصيل الدراسي للطالب.	مثال: تدريب الطالب على الامتحانات يقوى الرابطة بين السؤال والجواب الصحيح مما يؤثر إيجابا في التحصيل الدراسي للطالب.

قانون الآخر:

ـ يشير الى ان قوة الارتباط لا تنشأ فقط بسبب تكرار مرات الاقتران بين المثير والاستجابة، وإنما تنشأ عن الآخر الطيب الناشئ عن التعزيز الذي يلى حدوث الاستجابة

ـ يشير إلى أن الارتباط بين المثير والاستجابة يقوى أو يضعف نتيجة لما يتربى على الاستجابة من شعور بالارتياح أو عدم الارتياح.

ـ ولذا ينص القانون على أنه عند تكوين الارتباط بين مثير ما واستجابة ما فإن هذا الارتباط يقوى إذا حفظت هذه الاستجابة الإشباع للفرد ويلى الإشباع شعور الفرد بارتياح ويضعف الارتباط إذا لم تتحقق هذه الاستجابة الإشباع للفرد ويلى الإشباع شعور بعدم الارتياح.

مثال: إذا أجبت عن سؤال المعلم إجابة صحيحة فستشعر بالارتياح والسرور وهذا الرضا

سيجعلك تتذكر هذه الإجابة بسرعة إذا سئلت نفس السؤال فيما بعد، وبالتالي ستقوى الرابطة بين هذا السؤال والإجابة الصحيحة عنه، وإذا لم تجب عن السؤال إجابة صحيحة فستشعر بعدم الارتياح، وبالتالي ستضعف الرابطة بين السؤال وتلك الإجابة غير الصحيحة.

٣ قانون الاستعداد أو التهيئة:

يصف هذا القانون الأسس الفسيولوجية لقانون الأثر فهو يفسر حالات الارتياح وعدم الارتياح حيث يحدد الظروف التي يشعر فيها المتعلم بالرضا أو الضيق وهو تتضمن ثلاثة احتمالات

إذا كان الفرد مهيئاً للاستجابة ، وتمت استشارته على خو يؤدي إلى إصدار هذه الاستجابة .
فستشعر بالرضا والارتياح .

مثال: إذا سألك المعلم و كنت مستعداً للإجابة ، وأجبت إجابة صحيحة فستشعر بالرضا والارتياح
إذا كان الفرد مهيئاً للاستجابة ، ولم يعط الفرصة لإصدار هذه الاستجابة فسيشعر بالضيق وعدم الارتياح .

مثال: إذا سأله المعلم سؤالاً ، و كنت مستعداً للإجابة ، إلا أنه لم يطلب منك المعلم الإجابة
فستشعر بالضيق وعدم الارتياح .

إذا لم يكن الفرد مهيئاً للاستجابة ، وتمت استشارته على خو أجبر فيه على إصدار هذه الاستجابة فسيشعر بالضيق وعدم الارتياح .

مثال: اذا سأله المعلم سؤالاً وأنت غير مستعد للإجابة ، وتضطر للاستجابة فإنك ستشعر بالضيق وعدم الارتياح .

التطبيقات التربوية للنظرية

١- استشارة دافعية المتعلمين عن طريق إشراكهم في اختيار أنشطة التعلم مما يجعل بيئه التعلم مثيرة وجذابة .

٢- تعلمك لها ر بما يعتمد بشكل كبير على الممارسة التي تعد أساس عملية التعلم .

٣- ضرورة تقوية الروابط بين المثيرات والاستجابات بالتفكير أو التدعييم عند تعلم مهارات عقلية أو حركية أو تكوين عادات سلوكية مرغوبة ، أو تذكر معلومات لفظية .

٤- التهيئة والتمهيد للدرس خطوة أساسية تساعد الطالب على فهم واستيعاب الشرح .

ثالثاً نظرية التعلم بالفهم والاستشعار

أسسها علماء في ألمانيا " كوهلر وكوفكا وفرتهيمير" ما يسمى بمدرسة الجشطالت

يقصد بـ "الجشطالت" الصيغة أو الشكل أو الكل المنظم الذي يزيد على مجموع أجزائه
قدمت نظرية التعلم الجشطالت التي تفسيراً جديداً للتعلم من خلال قانون " الكل أكبر من مجموع أجزائه" مثال ذلك حينما تقرأ كلمة " أم " لا تقرأ حروف منفصلة (أ.م) . ولكن تقرأ الكلمة كوحدة كلية .

تم إجراء التجارب الشهيرة على القردة حيث وضع الموز في أعلى سقف القفص الذي يوجد فيه القرد مع وجود صندوق أو صندوقين في أحد جوانب القفص كمعينات يمكن للقرد استخدامها للوصول إلى الموز . وقد يوضع الموز في بعض التجارب خارج القفص ، مع وضع بعض العصي داخل القفص ، بحيث لا يستطيع القرد الوصول للموز خارج القفص إلا باستخدام هذه العصي في جذب الموز من خارج القفص .

كيف تم عملية التعلم بالفهم والاستشعار لدى الجشطالت

القرد يدرك المواقف أو الأحداث التي يمر بها بشكل كلي.

التعلم يحدث لديهم من محاولة واحدة تسبقها فترة تأمل وانتظار وإعادة تنظيم لعناصر الموقف وعلاقات الموقف الإدراكي الذي يوجد فيه القرد لوضعها في صورة الكل المتكامل، عندئذ يحدث التعلم بالاستبصار، فالقرد لم يدرك الصناديق والعصبي على أنها أدوات للتسلية ولكن أدركها على أنها وسائل معينة للوصول للهدف وهو الموز، وكذلك إدراكه للعلاقات التي تربط بين هذه العناصر.

ولذا تعد عملية الفهم، وإدراك العلاقات من أهم العمليات التي يمارسها الفرد في كافة مواقف التعلم العقدة، وهما خاصيتان لا توجدان في (التعلم الشرطي، والتعلم بالمحاولة والخطأ)

خصائص التعلم بالاستبصار

- ← الانتقال من مرحلة ما قبل الخل إلى الخل هو انتقال مفاجئ.
- ← الأداء القائم على الخل بالاستبصار في أغلب الأحيان حالياً من الأخطاء.
- ← الخل بالاستبصار الذي يكتسبه الكائن موقف ما يظل محفوظاً به لمدة طويلة.
- ← يستطيع الفرد تطبيق أنماط التعلم بالاستبصار بسهولة في المواقف المشابهة وهو ما يعرف بانتقال أثر التعلم
- ← التعلم بالاستبصار موجود لدى كافة الكائنات الحية على مع الاختلاف في درجة التعلم، حيث يزداد تبعاً لدرجة ارتقاء ونمو الكائن الحي.
- ← لا يحدث انطفاء للتعلم بالاستبصار لأنّه يصبح جزءاً من الذاكرة طويلة المدى.

التطبيقات التربوية للنظرية

- PEN يتم التعلم عن طريق الفهم وإدراك المعنى وليس الحفظ.
- PEN ضرورة إعادة تنظيم الخبرات السابقة بطريقة كلية وجديدة.
- PEN التعلم يعتمد أساساً على إدراك العلاقات التي قد تكون قائمة بين عناصر الموقف أو الدرس
- PEN ضرورة الاستفادة من المعلومات المعرفة في المواقف الجديدة وتوضيح أوجه التشابه بين ما هو جديد من مادة تعليمية، وما سبق تعلمه من خبرات.
- PEN التعلم يحدث نتيجة الإدراك الكلي للموقف وليس نتيجة إدراك أجزاءه المنفصلة مثل تعلم القراءة والكتابة بطريقة الكلمة بدلاً من الحرف

رابعاً نظرية تجهيز ومعالجة المعلومات

أسسها دونالد نورمان

PEN التعلم يرتبط ارتباطاً وثيقاً بـ تخزين المعلومات وبعض العمليات المعرفية الأخرى

PEN فالتعلم يتم من خلال التخزين الجيد للمعلومات، وبالتالي فإن إضافة معلومات جديدة إلى الذاكرة ثم الأداء الجيد وبذلك لا يتم التعلم كعملية أوتوماتيكية تحكمها قوانين مثل قانون الأثر عند ثورنديك أو التعزيز

PEN الشروط المناسبة للموقف التعليمي والعمليات التي يتم من خلالها تجهيز ومعالجة المعلومات لدى الفرد

الاستقبال: استقبال الفرد للمنبهات والمثيرات الواردة من العالم الخارجي من خلال الحواس التي وهبها الله إليها.

* **الترميز**: إضفاء وإعطاء معانٍ ذات دلالة محددة للمدخلات الحسية في الذاكرة.

* **الاحتفاظ**: الاحتفاظ بالمعلومات في الذاكرة ويختلف مستوى الاحتفاظ باختلاف نوع الذاكرة ومستوى التنشيط الذي يحدث فيها.

* **الاسترجاع**: استدعاء المعلومات والخبرات السابقة التي تم ترميزها وتخزينها.

قوانين التعلم في هذه النظرية

١ قانون العلاقة السببية: لكي يتعلم الفرد العلاقة بين الفعل والنتيجة لا بد من وجود علاقة سببية واضحة بينهما

٢ قانون التعلم السببي ولهذا القانون جزءان:

الجزء الثاني	الجزء الأول
يتصل بالنتائج غير المرغوب فيها حيث يميل الكائن الحى إلى تجنب الاستجابات التي لها علاقة سببية واضحة بالنتائج غير المرغوب فيها.	يتصل بالنتائج المرغوبة حيث يميل الكائن الحى إلى تكرار الاستجابات التي لها علاقة سببية واضحة بالنتائج المرغوب فيها
مثال : الطالب الذى يمارس الرياضة باستمرار وفي نفس الوقت يتتجنب أن يشتري الأطعمة من الباعة الجائلين حرصا على صحته .	

٣ قانون التغذية الراجعة المعلوماتية.

يشير هذا القانون إلى أن نتائج أي عمل تؤديه أو فعل تفعله سيوفر لك كماً من المعلومات عن هذا العمل أو الفعل تفيده في تصحيح المسار وبالتالي يحدث التعلم ومن هنا يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالفهم.

مثال: يقال أنك تعلمت الشطرنج حينما تفهم جيداً النقلات الأساسية للعبة والعلاقة بين الحركات ونتائجها التي تحصل عليها من التغذية الراجعة المعلوماتية ولكن إذا لم تستطع اللعب أمام لاعب يتحدى قدراتك فإنك في الحقيقة لم تتعلم.

التطبيقات التربوية للنظرية

١. فهم العديد من العمليات المعرفية المركبة على نحو موضوعي وملموس.
٢. السلوك الإنساني ينبع من تفاعل الظروف الحالية وذكريات الخبرة السابقة وبهذا يمكن تفسير استجابات الأفراد من حولنا.
٣. ضرورة الاعتماد على التكرار اللفظي للمادة المعلمة في المراحل العمرية الأولى للمتعلم.
٤. التدريب الموزع أكثر فاعلية من التدريب المكثف.
٥. التعلم المبني على المعنى أكثر دواماً لذا يجبربط ما يتعلم به الطالب بخبراته السابقة وبالواقع.
٦. الاهتمام بالانتقال الإيجابي لأثر التعلم من خلال التطبيق العلمي للموضوعات التي يتعلمها.
٧. ضرورة الاهتمام بنشاط المتعلم، فكلما بذل جهداً في استيعاب المعلومات الجديدة، كلما كان مستوى المعاجلة وتجهيز المعلومات عميقاً، وبالتالي كان مستوى الاستدعاء أفضل.
٨. يتسرّع منحي معاجلة المعلومات مع تكنولوجيا الكمبيوتر على اعتبار أن كلاً منها يستقبلان معلومات ويتم معاجلتها ودمجها مع المعلومات القديمة وتكوين بنية معلوماتية جديدة ينتج عنها علاج المشكلات والمواقف المختلفة

الفصل الثالث باب دوافع التعلم اليد وأسس الاستذكار الفعال

أ- مبادئ التعلم العين

أولاً الدافعية والتعلم

جميع أنواع التعلم السابقة والتي اجريت على الحيوان اعتمدت على وجود دافع الجوع فالمخربون لم يتعلموا شيئاً بدون دافع وهذا ينطبق على الإنسان لكن الفرق الجوهرى ان دوافع التعلم عند الإنسان ليست بيولوجية وفسيولوجية فقط بل تشمل الدوافع الاجتماعية المكتسبة مثل الحاجة الى تقدير الذات والابخار.

لذلك من اطلقنا الشعور بالرغبة في الموضوع الذي يتعلم فيه هذا الميل بعد قوة دافعة ولكن أن تكون عنده هذا الدافع إذا أدركت الهدف من الدرس واتضحت لك أهميته في الحياة العامة من ناحية ومغزاه بالنسبة لمستقبلك من ناحية أخرى.

ثانياً التعزيز والتعلم

يلعب التعزيز سواء كان موجباً أو سالباً دوراً هاماً في التعلم.

التعزيز الموجب. كل ما يشبع الدوافع ويرضى الرغبات ويتفق مع الميل وهو نوع من الكافية، ويشمل ذلك الجوائز والدرجات في الامتحان وكل ما يشعر الإنسان بالرضا أو الارتياح **التعزيز السالبى** قد يكون مفيداً أحياناً وخاصة حينما يحرم الشخص المخطئ من شيء يحبه ويوجه انتباهه إلى أخطائه.

مثال حين تعلم أنك أخطأت في نطق كلمة بالإنجليزية أو الفرنسية ثم تستمع إلى النطق الصحيح للكلمة من معلمك فإنك في هذه الحالة تتعلم الاستجابة الصحيحة.

ثالثاً الدور الإيجابي للإدابس للتعلم

كلما زاد الجهد الإيجابي الذي يبذل في تعلم اطادة الدراسية كان تعلمك أكثر جودة.

أمثلة

- ← إعداد الدرس مقدماً، وتلخيصه أثناء تعلمه
- ← المشاركة في المناقشة، وطرح الأسئلة التي تتصل بالموضوع

رابعاً : الممارسة والتعلم

يحيى علامة النفس بين نوعين من الممارسة أثناء التعلم (ما

يتم فيها التعلم في جلسات قصيرة نسبياً بينها فترات راحة	الممارسة الموزعة
يتم فيها التعلم في جلسات طويلة نسبياً دون أن تخللها فترات راحة	الممارسة المركزية

المارسة الموزعة أفضل في كثير من الحالات الممارسة المركزية

- وتحتفي طريقة تحديد الفترات الزمنية المناسبة لكل من التعلم والراحة حسب (أ) الأعمال والمهام التي يقوم بها المتعلم (ب) مبدأ الفروق الفردية بين المعلمين ويمكن القول أنه يجب أن تسرع طالما تشعر أن كفاءاته في العمل بدأ تناقص وأن خطائنه بدأ في

التزايد على أن تكون

- (أ) فترات الراحة القصيرة خلال العمل الواحد
- (ب) فترات الراحة الطويلة إذا انتقلت من عمل إلى آخر، لأن تتحول من استذكار اللغة العربية إلى الرياضيات.

خامساً : قابلية التعلم للانتقال

تزداد كفاءة التعلم إذا كان تعلم موضوع معين يؤثر تأثيراً إيجابياً ويفيدك في تعلم موضوع آخر . وهو ما يسمى بالانتقال الموجب للتعلم .

مثال تعلمك لقاعدة خوية في اللغة العربية واللغة الإنجليزية يفيدك أثناء القراءة والكتابة في مواقف أخرى
لا يكفي للتعلم قابلية للانتقال الموجب إلا إذا توافرت له مجموعة من الشروط أعلاها :

وهو العملية التي تعتمد على إدراك العلاقات (الاستبصار)	الفهم
فإدراك المتعلم لوجود تشابه بين التعلم الجديد والتعلم السابق يجعل الانتقال الموجب سهلاً	العناصر المشتركة

٢- أسلوب الاستذكار الجيد



يلعب دور هام في تحسين طرق الاستذكار عن طريق

١. تحصيص وقت معين للإستذكار ووقت للنوم والأكل.
٢. تحصيص مكان معين للإستذكار وعدم الإستذكار في أماكن الاسترخاء.
٣. بذل بعض المجهود البدني مثل الجلوسة المعتدلة وتحريك الجسم بين الحين والآخر.
٤. التدريب على الإستذكار في الظروف المتغيرة الضوضاء والهدوء.
٥. التخلص من المشكلات النفسية أثناء الإستذكار.



يرتبط بجذب الدافعية وللذي يتم يجب تحقيق الآتي :

- ١- تحديد الهدف الذي نسعى لتحقيقها من دراسة المادة العلمية كالنجاح أو التفوق.
- ٢- التنافس مع الذات كأن يحدد الطالب لنفسه مستوى يسعى لتجاوزه.
- ٣- تحصيص وقت محدد للإنتهاء من المذاكرة والحرص على تنفيذها.



يكون للإستذكار فعالية قصوى إذا كنت نشطاً إيجابياً ولتحقيق ذلك يجب إتباع الآتي :

- ١- المراجعة : بحيث التوقف بين الحين والأخر وتذكر بعض العناصر الأساسية.
- ٢- تدوين المذكرات : تلخيص الموضوعات بنفسك وتدوين ملاحظات وأسئلة وأفكار على ما تتعلم.



القراءة بعدهم توفر لك الكثير من التعلم ولتحقيق ذلك يجب :

- ١- استعراض المادة استعراضاً عاماً قبل الدراسة التفصيلية.
- ٢- الربط بين المعلومات الجديدة والمعلومات التي سبق لك دراستها.
- ٣- البحث عن المبادئ العامة التي تنظم التفاصيل والجزئيات.
- ٤- استخدام عادات جديدة للقراءة من خلال الابقاء الصحيح لحركات العين على الكلمات المطبوعة