

**جامعة الانبار / كلية التربية القائم**

**محاضرات علم النفس التربوي**

**المرحلة الاولى - الكورس الثاني**

**العام الدراسي: 2019 - 2020**

**اعداد مدرس المادة**

**المدرس المساعد : عفتان مهاوش**

ان انتقال اثر التعلم مادة دراسية قديمة في تعلم مادة جديدة مشكلة لفتت انظار الفلاسفة منذ القدم. اذ لم يكن عند اليونان اى مشكلة او اختلاف في الانتقال فقد بان كل شىء ينتقل معتمدين على الراى الذى يؤكد بان العقل لا يتجزأ فكل ما يؤثر على جزء سيؤثر على العقل كله وبهذا آمن ارسطو. اما افلاطون فقد آمن بأهمية بعض الموضوعات اكثر من غيرها فى تقوية العقل اذ اعتقد بان الدراسة الهندسية لها اثر على التعلم اكثر من العلوم الاخرى فى تعلم العلوم الجديدة وقد كان منهج البحث المتبع فى دراسة ظاهرة انتقال اثر التعلم، منهجيا وفلسفيا تأمليا حيث احتلت افكار الفلاسفة الاوائل مكانة الصدارة والاهتمام عند لوك وهربارت وغيرهم. بينما يؤكد اوزوبل وروبينسون ان نظرية الملكات العقلية نظرية لها صورتان او بعد ان اساسيات احدهما تمثله الفلسفة الكلاسيكية (Classicism) والتي نجدتها عند افلاطون وارسطو وما زالت سائدة حتى الان تحت اسم الآداب الحرة (Liberal Arts) والصورة الاخرى اصطلح عليها الملكات النفسية والتي تجلت بعلم النفس الملكات (Faculty Psychology) وترد الملكات العقلية الفيلسوف ولف (Wolf, 734) اذ يشبه العقل الانسانى فى مجموعة ملكات او قدرات يمكن تقويمها بالأعمال العقلية الصعبة والتي لا يختلف اسلوب تقويمها عن اسلوب تقوية عضلات الجسم الانسانى.

### ● طبيعة نظرية الملكات العقلية :

وهى نظرية تفترض ان الانتباه والذاكرة والخيال والتفكير والارادة والمزاج والخلق انما هى تشكل قوة او ملكات عقلية ينظر اليها عادة على انها مستقلة احدهما عن الاخر الى حد كبير وبعيد وكل ملكة تعد قوة عامة او قدرة ذات وحدة محددة وينظر الى شخصية المتعلم على انها انتاج وارتباط بين عدد من الملكات قد اعتمد هذا التفسير الفلسفى على راى نفسى هو سيكولوجية الملكات او علم نفس الملكات. ان سيكولوجية الملكات ترى انه مادام الجسم الذى يتألف من عدد من الاعضاء او الاجزاء فان العقل هو كذلك يضم عددا من القوى او الملكات، الخ. ينقسم الى مناطق تتطابق مع هذه القوى وطالما يمكن للعضلات ان تقوى بالتمارين الصعب والممارسة المستمرة اذ ان تقوية الملكة يعتمد على التدريب او التمرين المعقد والصعب وقد اقرت تلك النظرية وتفسيرها النفسى جملة اصطلح عليه فكرة الترويض العقلى او التدريب الشكلى. ان مصطلح الشكل يعنى ان المهتم فى التمرين او التدريب هو شكل النشاط وليس محتوياته او المادة، فاذا اتخذ النظر شكل فالمفروض ان الذاكرة يمكن تدريبها بغض النظر عن المادة المراد حفظها ولتقوية ملكة الاستدلال ليس على المرء الا ان يتدرب على اشكال هذا التفكير بمواد صعبة يتدرب ويتمرن ويمارس فيها هذا المنهج العقلى. اما مصطلح التدريب فانه يعنى الاتجاه الحقيقى او الاساس للمنهج التربوى آنذاك وهو ان الفضائل الرئيسية التى تتمثل بالذاكرة القوية والارادة المديرية والحكم والتفكير والموضوعين لا يمكن اكتسابها الا بالتدريب الكامل الدقيق للملكات.

وقد تعزى محاولة هربرت سبنسر فى انكلترا وعوته الى اهمال العلوم فى المناهج الدراسية ومبررها الاساسى هو لتلك المواد قيمة ترويضيه او مشكلة.

### ● التدريب الشكلى فى التربية

ان فلاسفة التربية كانوا يدرون ان اهم اهداف التربية هى تنمية هذه الملكات وتدريبها وتقويتها، ولذلك فان محتويات المنهج المدرسى لم تكن توضع او تنقل لأجل اهداف تربوية واضحة ولكن لما افترضه فلاسفة التربية من قيمة حول تلك المواد واعتبرها ادوات او وسائل لتقوية العقل وملكاته. ان هذا المنهج التربوى لا يهتم بقدر او كمية التعلم وانما ينصب اهتمامه كله على الجهد والنشاط الذى يبذله الطالب فى التعلم وهو يرفض اى تعديل او تحويل فى عمليات التمرين لجعل مادة الدراسة اكثر تشويقا وقد يبرز هذا الرفض على ان هذه التعديلات تقلل من صراحة المادة وقوتها وبالتالي من صلاحيتها لتدريب العقل وترويضه. ان المؤمنين بهذا الراى يفترضون ان الملكة قوة او قدرة او خاصية شخصية يمكن تدريسها على اعتبار انها وحدة متكاملة وبذلك يمكن تحسينها كوحدة ويفترضون كذلك على ان البرنامج التربوى يبحث عن نوع المواد او التمارين التى يمكن فى اقصر وقت وباقل جهد ان تدرب الذاكرة. ان الخيال او الارادة او الشخصية فاذا قويت الملكة الواحدة بهذه الطريقة فانها تصبح بعد ذلك اكثر كفاية لاي غرض نريد ان نحققه رغم ان التدريب او التمرين قد تم فى مجال خاص محدد وبهذا تعرف فكرة التدريب الشكلى (Disciplinarian) Formal) لكن الابحاث التربوية والنفسية بنيت من البراهين ما يكفى لرفض هذه النظرية. فقد ظهر ان محاولة تحسين الوظائف العقلية بالتدريب المباشر على التذكر والتفكير لم يؤد الا الى نتائج ضئيلة كما ان المواد الدراسية التى افترض انها تحسن العقل وقويه لم يكن لها الاثر اكبر قليلا من المواد الدراسية التى اعتقد الناس انه لا قيمة انتقالية لها. وقد تحدى وليم جيمس نظرية التدريب الشكلى فاجرى تجربة على حفظ الشعر ووجد ان تدريب الطلاب على حفظ شعر (فيكتور هيجو) لم يؤت اية نتيجة لانه لم يجد تحسنا يذكر مما جعله ينتهى الى الاعتقاد بان القدرة على التذكر فطرية. وقد تلقى علماء اخرون تساؤل جيمس فقاموا بتجارب عديدة فى ميادين اخرى فقام سلين (Sleight) بتجارب فى ميدان التذكر بينما قام ثورنديك وودورث بتجارب فى الادراك وقام برجز (Briggs) بتجارب فى الاستدلال او التفكير وظهرت تجارب فى ميادين اخرى واسفر عدد ليس بالقليل من هذه التجارب عن عدم تحسن فى الاداء با وقد حدث فعلا فى بعض الحالات ان الممارسة السابقة ادت الى عرقلة الاداء اي ان التدريب كله له اثر سلبي.

### النظريات الحديثة :

## 1- نظرية المكونات المتطابقة:

كان من نتائج الدراسات العديدة التي بحثت في انتقال أثر التعلم أن تجلت في أفق الفكر التربوي نظرية المكونات المتطابقة وهي أول نظرية حديثة تزعمها وليم ثورنديك وملخصا أن انتقال أثر التدريب يحدث بين موقف من مواقف التعلم وموقف آخر على أساس ما يوجد من عناصر متماثلة في الموقفين. وكلما زادت هذه العناصر زاد انتقال أثر التعلم وكلما قلت قلت قل هذا الانتقال. ولا تقتصر عناصر التشابه بين الموقفين على المهارات الحركية بطبيعة الحال فقد تتخذ صورة بيانات وعمليات أو مبادئ وتعميمات واتجاهات وعلى هذا نجد أن التدريب على عمليات الجمع ينتقل أثره إلى تعلم عملية الضرب لأن التلميذ في العملية الأخيرة يستخدم كثير من الحقائق الجمع وعملية الجمع المستخدمة في مسائل الضرب هي نفسها التي نستخدمها في حل مسائل الجمع وتعليم الاسماء والتواريخ في دراسة تاريخ العرب قد تساعد في دراسة الأدب العربي حيث تتصل الموضوعات في المادتين بنفس الفترة الزمنية حيث نجد عناصر متماثلة في محتوى المادتين الدراسيتين. إن فكرة المكونات المتطابقة اعتبرت التفسير العلمي الوحيد لضمان تحقيق انتقال أثر التعلم وأن هذه النظرية قد عززت وشجعت الدراسات العلمية حول دراسة انتقال أثر التعلم أكبر مما أثارته نظرية الملكات العقلية وقد خلصت تلك الدراسات إلى مؤشرات كافية إلى حد ما بخصوص تحديد الظروف التي تجعل من انتقال أثر التعلم موجبا أو سلبا. افترضت نظرية المكونات أو العناصر المتطابقة أن آثار ما تعلمه الفرد في ظروف جديدة تتوقف وتعتمد بدرجة كبيرة تشابه المكونات أو العناصر المتطابقة أن آثار ما تعلمه الفرد في ظروف الموقف الذي مر به الفرد من قبل فالخبرة والمعرفة التي يحصل عليها المتعلم في دراسة مادة اختصاص مثلا تمتد آثارها إلى مواقف عمل جديدة سيواجهها المتعلم عند تخرجه ومزاولته الحياة العلمية. إن نظرية المكونات المتطابقة أو المتماثلة تنص بشكل أساسي على أنه إذا اشتركت وظيفتان في مكونات أساسية فإن التدريب في أحدهما يحدث أثرا يغير في الأخرى وقد يكون هذا التغيير ايجابيا وسلبيا وربما يكون التماثل أو التطابق بين مكونات الوظيفتين أو العمليتين في عامل المثير وعامل الاستجابة في حالة التماثل في أوجه الاستجابة يؤدي إلى انتقال أكثر ايجابية عما لو كان التماثل في أوجه المثير أي أنه من السهل الاستجابة لمثير جديد باستجابة قديمة بالمقارنة باستجابة جديدة لمثير قديم ويفسر هذا أن مقومة العادات المكتسبة تكون أصعب مما هي في تكرار عادات قديمة. وقد أثبتت ذلك نتائج دراسة بروين (Bruce 1933) ودراسة (Osgood).

## مجالات المكونات المتطابقة:

إن المكونات المشتركة أو الاستجابات المشتركة بين موقفين أو نشاطين والتي يمكن انتقالها ايجابيا هي اساليب الاستجابة أي مجموعة الاساليب والطرائق التي تعلمها في مواقف سابقة كالحقائق والمعلومات بالإضافة إلى أفكار عن الأهداف والمبادئ العامة. والاتجاهات وتكنيكيات البحث واساليب التعلم وخطوات حل المشكلة والميول والاتجاهات الفكرية والسلوكية والامانة العلمية والصدق في ذكر الحقائق والدقة والالتقان والتنظيم والنظافة والترتيب كلها مجالات تنقل أثرها إلى مواقف الحياة بقدر التشابه بين مكونات المواد الدراسية وطرائق التعلم وتلك التي تتطلبها الحياة خارج جدران المدرسة.

## نقد نظرية المكونات المتطابقة

إن نظرية المكونات المتطابقة تركز وتعتمد في تفسيرها لانتقال أثر التعلم على افتراض أن مشكلات الحياة ومقتضياتها تتم بالاستقرار والثبات وعدم التغير وأن حلول مشاكل الحياة يمكن تحديده مسبقا وأن الأخذ بهذا يعني الوقوع في مصيدة أو شبكة الادعاء بأن المعرفة وتطبيقاتها من الأمور الثانية على مر العصور وهذا الأمر لا يؤخذ به في ضوء نتائج الأبحاث العلمية المعاصرة وتفترض نظرية المكونات المتطابقة أيضا أن كل نواحي ومجالات التعلم الدراسية يجب أن تماثل في نهجها الحياة الواقعية لكن هذا غير وارد إذ أن الإنسان في طبيعته يسعى نحو التقصى واكتشاف فضلا عن أن هناك مجالات معرفية كثيرة يتعلمها الإنسان دون الحاجة إلى تبرير فائدتها للحياة الاجتماعية.

## ينقد العالم جودن البورت (G.W. Allport) نظرية المكونات المتطابقة لأسباب منها.

إن احتمال تكرار نفس المكونات أو العناصر في موقفها بنفس الخصائص والسمات في موقف آخر يعد أمرا مستحيلا خاصة في المواقف التعليمية التي تعرض لتدخل العواطف والازمات النفسية وبالتالي ففي مثل هذه المواقف يتعدى الانتقال كل حدود التوقع. إن علماء النفس التربوي على الرغم من تلك الانتقادات يؤكدون أن هناك من الأدلة ما يمكن الاطمئنان إليها والتي لا تنفي صحة وصدق التطبيقات العملية لهذه النظرية ويعطون دورا مهما في تحقيق انتقال أثر التعلم فعال وإيجابي إلى المتعلم لا دراهه. المكونات أو العناصر المتشابهة وخاصة الصفات الذاتية للمتعلم ويترتب على هذا ضرورة أن يعرف المدرس بأنه ليس من الحقيقة أن نفترض أن عملية انتقال أثر التعلم في انتقال أثر التعلم تحدث فقط عندما يتوقع الطالب أن هذا التعلم سيحدث أثرا في تعلم قادم (Gibson).

## 2- نظرية التعميم (Generalization Theory)

وتمثل النظرية الثانية في إطار النظريات الحديثة لتفسير انتقال أثر التعلم أن هذه النظرية تعتبر امتدادا لنظرية المكونات المتطابقة حيث يلتقيان معا على نهج فكري واحد أن التعميم حسب كلا وسيمير وكودوين (Klausenier and ecadwin) يمثل الجسر الذي عرفها أو مر بها وتلك الوقائع أو الحقائق الجديدة التي لن يعرفها سابقا.

قدم هذه النظرية العالم جد (Judd) وتقوم هذه النظرية على تطبيق المبادئ والتعميمات على المواقف المختلفة ويعتقد (جد) ان المتعلم يستطيع ان يعمم الخبرة في موقف وان يطبقها على كثير من المواقف الاخرى. ولقد اجريت تجربة ليبرهن صحة ذلك فكلف مجموعتين من التلاميذ ان يصوبوا سهما نحو هدف مغمور تحت الماء وان يقدفوا وادى ظهر الهدف في غير موضعه بسبب انكسار الضوء وقبل بدء التجربة شرح مبدأ انكسار الضوء لأحدى المجموعتين دون الاخرى.

لقد اقترب اعضاء المجموعتين اخطاء متشابهة في البداية وصححوا اخطاءهم تدريجيا عن طريق المحاولة والخطا ثم غير عمق الصدق وامكن للجماعة التي فهمت مبدأ انكسار الضوء ان تطبقه على الموقف الجديد بحيث تفوقت افراد الجماعة الاخرى الذين لا يلحقوا بالحقائق الخاصة عن انكسار الضوء وانتقال الاثر عن طريق التعميم لا يقوم على عناصر وجزيئات صغيرة درب عليها الفرد اثناء الممارسة وتظهر كمكونات فعلية للوظائف الجديدة فالتعميم شكل من اشكال الفهم تطبق على مواقف اخرى غير الموقف الذي حدث فيه التدريب على ان تكون من نفس الفئة وينبغي ان نلاحظ ان مجرد معرفة المبدأ لا يتضمن انتقال اثر التدريب او التعلم على المواقف الجديدة فينبغي ان يتمكن المتعلم من امكانية التطبيق على المواقف الجديدة.

### التطبيقات او المضامين التربوية لنظرية التعميم:

1- ان العملية التعليمية ينبغي ان تقدم الحقائق والمفاهيم بشكل يسير تعميمها الى مواقف متعددة.

2- الاعتماد على الشرح الواضح للمادة لمساعدة الطلبة للوصول الى التعميم.

3- توضيح المبادئ التي تبني عليها القاعدة.

4- شرح الاسباب جنبا الى جنب تفسر وتوضح المادة العلمية.

5- ينبغي ان يتعلم الطالب كيفية ممارسة عملية تركيز الانتباه والتحليل والتمييز كعادات عقلية تمكنه من الاكتشاف للمادة العملية.

6- التأكيد على المبادئ التي تتمثل وتنطبق على اكثر من مهمة تعليمية واحدة والاهتمام بتحقيق تعلم ذي معنى اكثر من تعلم لفظي وتشجيع التعلم يعتمد على الاكتشاف اكثر من تعلم استقبالي او تسلمي لفظي.

### 3 - نظرية العلاقات او الانماط المتمثلة او نظرية النقل:

يفسر علماء الجشالت ظاهرة انتقال اثر التعلم او التدريب تفسيراً مختلفاً بعد تأييدهم لنظرية التعميم واقتراحهم ضرورة اضافة التعميم مهم لنظرية جد (Judd) لأجل تحقيق انتقال اثر التعلم فعال فلقد بينوا مثلاً انه حتى ولو لم تكن المكونات واحدة بين موقف تعلم وموقف اخر فانه يحدث الانتقال طالما تشابه النقاط او الصيغتان الكليتان وان نظرية العلاقات تؤكد على التفسير المعرفي لانتقال اثر التعلم اذ يفترض من هناك عمليات عقلية وفكرية تدور داخل المتعلم. وكذلك اسلوب تعامل المتعلم مع مواقف الحياة بمجالاتها المتعددة ومن ثم اهتمام المتعلم بالقواعد والمبادئ.

والاستراتيجيات واستيعابها وترجمتها الى واقع يتضح ان النظرية المعرفية في تفسير انتقال اثر التعلم ليؤمن بان على المتعلم ان يتعلم كيف يتوصل الى استراتيجيات اساسية ومن ثم اكتساب المعرفة وليس البحث عن ترابطيات التشبيهات والاستجابات والدراسة التالية توضح طبيعة نظرية العلاقات.

قام كوهلر (Kohler, 1.29) سلسلة من التجارب العملية على الدجاجة والشبانزي وطفل عمره ثلاث سنوات اذ علم ودرّب افراد التجربة على ان يجعل الطعام الذي يستطيعون اكله على واحد من صفحتين من الورق احدهما لونها رمادي فاتح والاخرى لونها رمادي غامق وقد وضع الطعام باستمرار على الورقة التي لونها رمادي غامق فعلى سبيل المثال ان الطفل كان عليه ان يتعلم ان الورقة ذات اللون الرمادي الغامق هي التي تؤمن له قطعة الحلوى دائماً وبعد ان تم عذا الدرس احتاج الطفل الى (45) محاولة.

اما الدجاج فقد احتاج الى (400-600) محاولة ادخلت الى التجربة ورقة رمادية اكثر غمقا من الورقتين السابقتين. و السؤال الان يدور حول ما اذا كانت الدجاجات سوف تذهب الى الورقة التي كان الطعام يوضع باستمرار ام الى الورقة التي لونها اغمق من الورقتين الاخرتين. افترض كوهلر انه اذا ما ذهبت الدجاجات الى الورقة التي كان يوضع عليها الطعام باستمرار في السابق (وجود عنصر المطابقة او التشابه في الموقفين) بان هذا سيكون فيه دلالة على انتقال اثر التعلم بناء على نظرية المكونات او العوامل المتطابقة اما اذا ذهبت الى الورقة ذات اللون الغامق فأنها لم تكن تستجيب الى العوامل المتطابقة وانما الى العلاقة بينها. وقد ظهرت النتائج ان افرخ الدجاج قد ذهبت الى الورقة الجديدة في (70%) من المحاولات والى الورقة التي اعتادت عليها في (30%) منها.

اما الطفل فقد كان يذهب باستمرار الى الورقة ذات اللون الغامق من غيره وقد فسر اتباع نظرية الجشالت هذا الامر بانه عبارة عن استبصار العلاقات الموجودة وانه الشيء الذي يجب ان يدرّب عليه اي كائن لتحقيق انتقال اثر تعلم فعال.

### 4 - نظرية تكوين الاتجاهات: