

## **اثر الأنشطة الفكرية في ميل طالبات معهد**

### **اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي**

د. جنان عبد القادر محمود

المديرية العامة للتربية في بغداد / الرصافة الاولى

#### **الملخص**

لا يوجد موضوع يفوق في اهميته موضوع التفكير ، وان تعليم التفكير وتمييته واعداد برامج خاص به ووضع اسس وطرائق صحيحة للتفكير صار امرا بالغ الاممية ، وعليه فأن البحث يهدف الى وضع خمسة عشر فكرة لتنمية مهارات التفكير لتتلائم مع الطرق غير التقليدية المعتمدة في التدريس ، واثرها في ميل الطالبات في دراسة العلوم ؟

#### **المقدمة**

ميز الله تعالى الانسان عن سائر الكائنات الحية بالعقل ، اي القدرة على التفكير الذي يتتألف من عمليات عقلية متباعدة في مدى بساطتها او تعقدتها ، او في تفردتها او علاقاتها بخبراته او بعمليات عقلية اخرى تسبقها ، ومن ثم تتوالى وتتواصل عمليات التفكير حتى يصل الانسان الى قسط من اليقين العقلي فيما ينتهي اليه من فكرة او سلوك او قرار . وقد تلمع فكرة في ذهنه كلام البصر اي يحدث التفكير دون تفكير عميق سابقا وكما يقال فيما يسمى بالالهام او البصيرة

#### **مشكلة البحث**

نحن نعيش عالما متغيرا تحكمه ضرورات التغيير الى اوضاع مجتمعية افضل ، تستثمر الطاقات المتعددة لأنواع التفكير لتجهها علميا كثيرا ما تخزل في منهج التفكير العلمي في اغلب المجتمعات النامية تشتد الحاجة الى مثل هذا المنهج وعملياته وشروطه لتجهيزه عمليات التفكير كافة وتكاملها من اجل الانطلاق نحو الافضل ليكون رائد العمل والتدبير والخطيط في جميع مؤسسات المجتمع وبرامجها واداراتها .

ولاشك في ان المؤسسة التعليمية في مختلف مراحل منظومتها تسهم بدور فاعل في غرس مقومات التفكير العلمي وتدريس مهارات التفكير والانتقال من منهج المحافظة والجمود الى ما يدفع الحركة الفكرية الى التقدم والانتقال في عمليات التدريس والتعليم من منهج الذاكرة والتلقين الى منهج التحديد والتفكير العلمي .

## **وراثات تربوية** أثر الأشطه الفكريه في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

وهنا تقدم الباحثة بعض الافكار والأنشطة التي يمكن ان يستعين بها المدرس في تنمية بعض المهارات الفكرية والانتقال بطريقة تدريس غير تقليدية ليتمكن من تدريسيها بصورة تتلائم مع عمليات التعليم وفي مختلف المفردات والمواد الدراسية .

### **أهمية البحث**

قال مفكر ياباني ( معظم الشعوب تعيش على ثروات نفع تحت اقدامها سرعان ما تتضيئ اما نحن فنعيش على ثروة فوق ارجلنا تزداد وتعطي بقدر ما تأخذ منها ) وقد دعا القرآن الكريم للنظر العقلي ، بمعنى التأمل والفحص وتقليل الامر على وجوهه لفهمه وادراته دعوة مباشرة وصرحه لتأويل فيها واجبا دينيا يتتحمل الانسان مسؤوليته ويكتفي ان نعرف عدد الآيات القرآنية التي ورد فيها مشقات العقل ووظائفه والدعوة لاستعماله حتى تتوصل الى نتيجة حول اهمية التفكير في حياة الانسان . ( جروان ، 2002 ) فالتفكير الجيد هو الذي يتصل بأكثر من مهارة مماثلة بالانفتاح العقلي وبعد مصدراً لتزويد الافراد بمجموعة من الاستراتيجيات يستطيعون من خلالها التفاعل والتعامل مع البيئة التي ينتمون اليها بشكل افضل . ( عبد الهادي وآخرون ، 2005 )

ولقد ظهرت في هذه الأيام حركة نشطة ملحوظة عمت العديد من الاقطارات المتقدمة وعرفت بثورة أصحاب العقول وهي حركة تدعو إلى تنمية العقل البشري واستثماره في مجالات الحياة المختلفة باعتبار هذا العقل أكبر ثروة طبيعية منحها الله للبشر . ( عدس ، 2000 )

وعليه فالتفكير ظاهرة تستحق الدراسة والتفسير والتحليل لاسيما لو سأله الفرد الانساني عن كيفية التوصل إلى فعاليات او حول توصله إلى ما يريد فإنه عن طريق استعراض ما يمر في عقولنا نستطيع ان نعرف بين ما مقبول وغير ذلك ، وكذلك يعد التفكير ذو اهمية في تشكيل المعارف والمعلومات لدى الافراد .

لذلك فإن التفكير عملية ذهنية يتم بواسطتها تشغيل الذهن بهدف معالجة ما يواجهه الفرد في المواقف سواء كانت عشوائية او منظمة .

وتسند هذه العملية إلى فرضية مفادها ( ان لكل فرد استعداداً للتفكير ) ولكن الفرق بين الافراد هي فروق ترد إلى تأثير المواقف والبيئات التي ينشأ فيها الافراد . ( قطامي ، 2003 ) ويدرك الباحثون ان المقدرة على التفكير مستحدثة اكثراً من كونها طبيعية ، ومن ثم فان المربي الذي يعلم التفكير عليه ان يعلمه كمهاره ، فمهارات التفكير أصبحت امراً جوهرياً في العالم المعاصر فهي مهارات يومية يحتاج إليها كل فرد من افراد المجتمع . ( السرور ، 2003 )

## **وراثات تربوية أثر الأنشطة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.**

لذلك تتساءل الباحثة هل ان القدرة على التفكير مستحدثة اكثراً من كونها طبيعية لذا فأن على المعلم ان يعلم التفكير كمهارة ، فمهارات التفكير اصبحت يومية يحتاج اليها كل فرد من افراد المجتمع .

وهناك اتفاقاً يكاد يكون عاماً بين الباحثين الذين تعرضوا في كتاباتهم لموضوع التفكير على ان تعلم التفكير وتهيئة الفرص المثيرة للتفكير امران في غاية الاهمية ، وان تعلم مهارات التفكير ينبغي ان يكون هدفاً رئيسياً لمؤسسات التربية والتعليم ، وفي هذا السياق يشير الباحث (كرتشيفيلد) الى ان مهارات التفكير العليا يمكن ان تتحسن بالتدريب . ( جروان ، 2002 ) فالتفكير مفهوم معقد ينطوي على ابعاد ومكونات متشابكة تعكس الطبيعة المعقدة للدماغ وهو سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير يتم استقباله عن طريق واحدة او اكثراً من الحواس الخمس ، وهو مفهوم ينطوي على نشاطات غير مرئية وغير ملموسة وما نلاحظه او نلمسه هو نواتج فعل التفكير سواء كانت بصورة مكتوبة او منطقية او حركية او مرئية . ( شواهين ، 2003 )

ومن ثم فأن البيئة المدرسية والصفية تمثل الاطار العام الذي تتصهر داخله مكونات العملية التربوية . وبذلك تصبح المدرسة مكاناً لتنمية القدرات العقلية ومبعاً لقوية التفكير وتقدير اهميته عندما تكون البيئة فيها مصدراً لللثارة الذهنية واعمال العقل والقيام بالتفكير ( عدس ، 2000 ).

### **هدف البحث**

يهدف البحث الحالي الى تعرف بعض الانشطة الفكرية التي تساعده على زيادة ميل طالبات نحو مادة العلوم العملي .

### **حدود البحث**

يتحدد البحث الحالي بـ :

1- عينة البحث ، طالبات معهد اعداد المعلمات / الرصافة الاولى / الصف الخامس ، للعام الدراسي 2010 – 2011 .

2- كتاب العلوم العملي للصف الخامس / معهد اعداد للعام الدراسي 2010 – 2011 .

### **فرضية البحث**

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى ( 0,05 ) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية الالتي يدرسن بالأنشطة الفكرية ومتوسط درجات المجموعة الضابطة الالتي يدرسن بالطريقة الاعتيادية في مقياس الميل نحو مادة العلوم العملي .

## **دراسات تربوية أثر الأشطة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.**

**تحديد المصطلحات :- تعريف التفكير اصطلاحا**

1 - هوفم الاساس المشترك للمعرفة والابنية الثقافية في اسس النظام والانضباط التقليدية ( RUSSEEL,LEE. 1991)

2 - هو عملية عقلية معرفية للاستجابات للمعلومات الجديدة بعد معالجة معقدة تشمل التخيل والتحليل واصدار الاحكام وحل المشكلات (ROBERT,SOLSO,1988)

3 - هو عملية عقلية معرفية وجاذبية عليا تؤسس على محصلة العمليات النفسية الاخرى مثل الادراك والاحساس والتخييل وكذلك العمليات العقلية كالتنكر والتجريد والتعميم والتمييز والمقارنة والاستدلال وكلما اتجهنا من المحسوس الى المجرد كلما كان التفكير اكثر تعقيدا .  
( مجي حبيب ، 1999 )

اما التعريف النظري للباحث فهو ( العملية التي يتفاعل فيها المتعلم مع ما يواجهه من خبرات وموافق ويولد فيها الافكار ويلallaها ويحاكمها ويعيد تنظيمها وترميزها بهدف ادماجها في بنائه الذهني .

**تعريف الميل اصطلاحا :**

1- بأنه : الاهتمام بنشاط معين بحيث يجد الفرد فيه راحته ولذته بسهولة ويسرا لمزاولته والتعبير عنه ويحاول برغبة منه ان يبذل كل جهد لانجازه واتمامه . ( بحري ، 1985 )

2- بأنه : شعور عند الفرد يدفعه عن رغبة الى الاهتمام والانتباه بصورة مستمرة الى موضوع معين . ( الظاهر واخرون ، 1999 )

**اما التعريف الاجرائي للميل فهو :**

الاستجابة الايجابية التي ابدتها طالبات مجموعتي البحث في اثناء دراستها لموضوعات مادة العلوم العملي وهذه الاستجابة ولدت لديهن الشعور بالارتياح والرضا للاستمرار بدراسة تلك المادة .

**دراسات سابقة :**

تعد الدراسات السابقة من الدراسات الرئيسة لایة دراسة ومن الروافد التي لا يمكن الاستغناء عنها لأنها تجعل الطريق المنهجي واضحا امام الباحث بشكل عملي وعلمي ، وهذا عرض لبعض الدراسات ذات العلاقة بموضوع البحث .

1- دراسة صبا : استهدفت الدراسة معرفة اثر برنامج على التفكير العلمي ، اجريت الدراسة في العراق وتكونت عينة البحث من ( 70 ) طالبة من طالبات معهد اعداد المعلمات وزُرعت افراد العينة بطريقة عشوائية على مجموعتين ضابطة وتجريبية واجري التكافؤ بينهما

## **دراسات تربوية** أثر الأشطة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

واظهرت نتائج البحث فرقاً ذات دلالة احصائية عند مستوى (0,05) ولمصلحة المجموعة التجريبية . ( صبا ، 2006 )

2- دراسة التحافي : استهدفت الدراسة معرفة اثر برنامج لتوسيعة الادراك والمعلومات والمشاعر والاحاسيس في تمية الشعور بالذات لدى طالبات المدارس الاساسية في بغداد ، تكونت عينة الدراسة من ( 36 ) طالبة من طالبات الصف الثامن وقسمت قسمين تجريبية وضابطة واجري التكافؤ بينهما وسفرت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة احصائية ولصالح المجموعة التجريبية . ( التحافي ، 2003 )

3- دراسة ( billing,beter ) : اجريت الدراسة في ولاية بنسلفانيا الامريكية وهدفت الى معرفة فاعلية التدريب على استعمال الحاسوب في مادة التاريخ ، تكونت عينة الدراسة من ( 30 ) طالباً من كلية التربية العالمية ، وضع الباحث برنامجاً تربيبياً وقدمت المادة الدراسية بشكل انشطة مكتوبة الى المتدربين التي تساعد في عملية التعلم وتكونت اداة البحث من اختبارات تحصيلية لقياس مدى تقدم الطالبات وكانت نتيجة الدراسة ان الطالبات كن اكثر دافعية للتعلم عند استخدام البرنامج . ( billing , beter , 1986 . p. 180 )

### **الافادة من الدراسات السابقة**

يمكن تلخيص نواحي الافادة من الدراسات السابقة كما يأتي :

1- تجسيد وابراز مشكلة البحث واهميته .

2- اختيار اداة البحث .

3- الاطلاع على الوسائل الاحصائية المعتمدة في تحليل النتائج وتقديرها .

4- الاطلاع على المصادر والادبيات المناسبة للبحث .

### **منهجية البحث واجراءاته**

قامت الباحثة باجراءات البحث الحالي من خلال اتباعها الخطوات الآتية :

او لا - التصميم التجاريبي : يعد التصميم التجاريبي برنامج عمل لكيفية القيام بذلك العمل .

( داود ، 1990 ) لذا اعتمدت الباحثة تصميماً تجاريبياً ذات ضبط جزئي وهو تصميم المجموعتين التجريبية والضابطة ، كما في الشكل ( 1 )

**الشكل ( 1 )**

الاداة	المتغير التابع	المتغير المستقل	المجموعة
مقاييس الميل والأنشطة الفكرية	الميل نحو المادة	الأنشطة الفكرية	التجريبية
مقاييس الميل	الميل نحو المادة	الطريقة التقليدية	الضابطة

## **دراسات تربوية** أثر الأشطة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

### **ثانيا - مجتمع البحث وعينته :**

اختارت الباحثة قصديا معهد اعداد المعلمات / الرصافة الاولى ، كونها من ملاك المعهد ، وقد درست الباحثة كلا المجموعتين التجريبية والضابطة وبلغ عدد طالبات كل مجموعة ( 25 ) طالبة .

### **ثالثا - تكافؤ مجموعتي البحث :**

حرصت الباحثة قبل الشروع بالتجربة على ان تكافؤ بين مجموعتي البحث احصائيا في متغيرات ( درجات مقياس الميل نحو مادة العلوم والعمر الزمني ودرجات العام السابق ) والتي قد تؤثر في نتائج البحث ، فقد بلغ متوسط درجات المجموعة التجريبية في مقياس الميل نحو مادة العلوم 12,28 درجة ومتوسط درجات المجموعة الضابطة 11,9 درجة وبعد استعمال الاختبار الثاني لمعرفة دلالة الفرق بين المجموعتين عند مستوى ( 0,05 ) اتضح ان الفرق ليس بذري دلالة احصائية ، اذ بلغت القيمة الثانية المحسوبة ( 0,39 ) وهي اقل من القيمة الجدولية البالغة ( 2,64 ) وبدرجة حرية ( 70 ) . والجدول ( 2 ) يوضح ذلك

### **الجدول ( 2 ) الوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري والقيمة الثانية الجدولية**

### **والمحسوبة لدرجات مجموعتي البحث في مقياس الميل نحو مادة العلوم**

مستوى الدلالة	القيمة الثانية		الانحراف المعياري	التباين	الوسط الحسابي	حجم العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
لاتوجد دلالة			5,93	35,17	12,28	25	التجريبية
	2,64	0,39	4,04	16,38	11,9	25	الضابطة

اما فيما يتعلق بالعمر الزمني للطالبات فقد بلغ متوسط اعمار طالبات المجموعة التجريبية ( 192,81 ) شهرا ، ومتوسط اعمار طالبات المجموعة الضابطة ( 192,02 ) شهرا ، وعند استخدام الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين لمعرفة دلالة الفرق بين اعمار المجموعتين اتضح انه ليس هناك فرق ذي دلالة احصائية عند مستوى ( 0,05 ) اذ كانت القيمة الثانية المحسوبة ( 0,02 ) اقل من القيمة الثانية الجدولية ( 2,65 ) وبدرجة حرية ( 70 ) . والجدول ( 3 ) يوضح ذلك .

### **جدول ( 3 )**

مستوى الدلالة	القيمة الثانية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	التباين	الوسط الحسابي	حجم العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
لاتوجد دلالة			70	11,84	140,19	192,81	25	التجريبية
	2,65	0,02		11,35	128,99	129,02	25	الضابطة

## **دراسات تربوية** أثر الأشطة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

اما بالنسبة لدرجات العلوم في امتحان المعلومات السابقة فقد بلغ متوسط درجات المجموعة التجريبية ( 62,61 ) درجة ومتوسط درجات المجموعة الضابطة ( 62,22 ) درجة ، وبعد استعمال الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين عند مستوى دلالة ( 0,05 ) بلغت القيمة التائية المحسوبة ( 0,61 ) وهي اقل من القيمة التائية الجدولية البالغة ( 2,65 ) وبدرجة حرية ( 70 ) مما يدل على تكافؤ المجموعتين احصائيا في هذا المتغير . والجدول ( 4 ) يوضح ذلك .

جدول ( 4 )

مستوى الدلالة	القيمة التائية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	التبابن	الوسط الحسابي	حجم العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
لاتوجد دلالة	2,656	0,161	70	10.49	11,24	62,61	25	التجريبية
				10,13	11,36	62,22	25	الضابطة

### **رابعا : اداتا البحث**

اولا : **الاشطة الفكرية** - وضعت الباحثة خمسة عشر نشاطا فكريا عرضته لطالباتها (المجموعة التجريبية) وذلك لمعرفة اثره خلال تدريس مادة العلوم العملي وميل الطالبات نحو المادة ، وهي كالتالي :-

#### **الفكرة الاولى : الذاكرة والتخيل**

لكي نفكر بصورة اجمالية فاننا نستفيد من قاعدتين اساسيتين هما ( الذاكرة والتخيل ) ، فنحن حين نشق طريقنا في الحياة نتلقى قدرا لا يحصى من المعلومات ويمكن لنا قراءة كلمة ( المعلومات ) على هذا النحو ( اشياء في طور التكوين ) وما يدخل الى رؤوسنا يتكون بشكل مستمر ويتم داخل ما يسمى بطار المعاني والفهم الاكبر .

#### **نشاط :**

اطلب من طلابك ان يقوموا باستدعاء اخر حدث عادي حدث لهم واسالهم ما الذي يميز هذا الحدث ليحتفظوا به في الذاكرة ، وفي امكانية تغيير هذا الحدث من خلال اداء تخيلي .

#### **الفكرة الثانية : الوعي باللحظة الحاضرة**

ان التفكير لحظة فلحظة امر مخادع وسريع ومعقد وذلك يمنحك وقفة ماذا يحدث لطلابنا عندما نطلب منهم ان يمنحونا انتباهم الكامل او عندما نطلب منهم ان يركزوا تفكيرهم في مسألة ما . وفي تعليم التفكير فاننا نحتاج الى التأكيد من ان طلابنا اكثر الفة ودرائية بما يمكن لعقولهم ان تفعله وانهم اكثرا قدرة ان يحددو انواع التفكير التي نطالبهم بان يمارسوها .

#### **نشاط :**

## **وراثات تربوية أثر الأشطدة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.**

اطلب من طلابك ان يغلقوا عيونهم ويكونوا انطباعا ذهنيا عن الحجرة التي يجلسون بها وبعد ذلك اطلب منهم ان يفتحوها ثم دعهم لمشاهدة التفاصيل التي اغفلوها في انطباعاتهم وأبدأ معهم بعد ذلك في التوصل الى ترسیخ عادة وعيهم باللحظة الحاضرة .

**الفكرة الثالثة : القراءة الـ ( ما وراء المعرفية )**

عندما يركز الطالب انتباهم عادة على قراءة نص ما ..... فانهم قد يكونون او لا يكونون على وعي بالافكار التي ترد اليهم بمجرد ان تتتحقق عيونهم الكلمات التي امامهم ان الافكار التي تواجههم اثناء ذلك قد يبدو بعضها مقبولا وله تفسير ، بينما قد يؤدي البعض الآخر منها الى حدوث ارتباك ، وفي مثل هذه الحالة يتوقف الطالب عن القراءة ، ثم يبدأ في التفكير لمسافة ابعد ، فان الخيال يلعب دورا في اذهان الطلاب .

**نشاط :**

اق على مسامع طلابك فقرة معينة ثم اطلب من طلابك ما الذي يمكن معرفته من هذه الفقرة وما الذي يمكن تحليله منها ، وما الافكار التي ينتجها التأمل وماذا يمكن ان يحدث مستقبلا ؟

**الفكرة الرابعة : حالات العقل**

ان انواع التفكير التي نقوم بها تتعكس في نشاط كهروكيميائي صادر عن المخ وحالات الاثارة ، فعندما تبدأ في استخدام ادوات المنطق والتحليل فإن المخ يصدر نبضات كهروكيميائية تسمى امواج ( بيتا ) . اما حالات الارستراخاء وصفاء الذهن فإنه يعكس امواج ( الفا ) وتعرف بانها افضل حالات التعلم واكثر فاعلية . الا ان انتباها او تركيزنا يتجزأ بين قسمين اساسيين : ادخال : وهو ما نتلقاه من الاخرين من اقوال او اسئلة . اخراج : الاستجابات الذهنية التي نقوم بها لما نتلقاه .

**نشاط :**

شجع طلابك على استدعاء موقف ما ، كانوا فيه تقريرا على وشك النوم ( في حالة نعاس ) ، ثم اسألهم هل يتذكرون الان أي خبرة تخيلية لازالت ماثلة لهم من جراء الموقف ؟

**الفكرة الخامسة : مغامرة البحث والاستقصاء**

ان مدخل مهارات التفكير في التعلم والتعليم يمكن ان يبني بشكل اكثر سلاسة وقوة لو انا افترضنا مسبقا :-

- استيفاء احتياجاتنا المعرفية
- لكل طالب خيال
- كل الطالب يمكن ان يعملوا بحماس

## **وراثات تربوية** أثر الأشطدة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

ولكي نضع ذلك في الاعتبار فأننا بحاجة الى ان نبني عند طلابنا مهارات كل من

- الاستكشاف

- التفسير

- التخطيط

- التنفيذ

- التقييم

- الانعكاس

**نشاط :**

العب مع طلابك (( ماذا لو ))

استخدم نموذجا مثل : ماذا لو ان الالوان تغيرت ؟

مارس معهم نمط التفكير الفاعل للإجابة عن هذه الأسئلة :-

- ما الذي يمكن ان يكون عليه شكل العالم ؟

- ما المشكلات التي يمكن ان نواجهها ؟

**الفكرة السادسة : مبدأ الاستفادة ( المنفعة )**

ان تدريس التفكير ينظر الى التعليم في صورته المجردة بأنه تشكيل لما هو خارجي وتنمية هذا التشكيل ، ولكن علينا ان نستخدم الأفكار والاتجاهات والثقافات التي يأتي بها الطالب الى الصدف والاستفادة من ذلك باعتباره تغذية راجعة ايجابية بالنسبة لهم لأننا نبحث عما ينمي افكارهم وهذا هو مبدأ ( الانفصال ) .

**نشاط :**

ان استخدام التغذية الراجعة لافكار وملحوظات الطلاب بصورة ايجابية قدر الامكان القيام بمهمة ما ، اطلب منه كم سيكون سعيدا حينما يستطيع اتمام المهمة .

**الفكرة السابعة : ادوات التفكير تجدد نفسها بنفسها**

ان المعرفة المتراكمة قد تساعدك على ان تتعلم كيف تترافق لديك معرفة اكثراً وأفضل ، ان تأسيس التفكير وايجاده داخل الصدف يعني استخدام الطلاب كمصادر أساسية والغاء الخوف من الاجابات غير الصحيحة ، ولا بد ان يكون لديك الاتجاه الذي ترغب في تكوينه لدى طلابك ؟ ان قيم الطلاب ومعتقداتهم واحساسهم بذواتهم ومشاعرهم هي عوامل لتأثير البيئة المدرسية بها بقدر بسيط ، لذا علينا ان نشجع عملية تدريس مهارات التفكير بأفضل طريقة ممكنة من خلالها ان نبني سلوكيات مقبولة ( كوننا نماذج وقدوة لهذه الانماط من السلوكيات )

## **وراثات تربوية** أثر الأشطدة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

**نشاط :**

ناقش مع طلابك كيف يمكن ان يحدث بعض التعلم لاشعوريا من خلال الاستيعاب ، أسأل طلابك ان يفكروا حول معتقداتهم فإذا كانت ايجابية فانه يمكن ان تسألهما ان يتحدثوا اكثر .اما اذا كانت الاراء سلبية فيمكن ان تقترح عليهم من خلال خبرتك ان تعاودوا النظر فيما ادلو به من اراء لتكون لهم القدرة على التعديل ومن ثم تتبدل الاراء من كونها سلبية الى ايجابية.

### **الفكرة الثامنة : رسم العالم الخارجي وبروز العالم الداخلي**

ان التعلم الذي يحدث ليس ببساطة اخبار الطلاب بما يريدون ان يعرفوه ولكن يحدث من خلال ستراتيجيات لاكتشاف كيفية التفكير ، اننا نتعارف على ان مدخل مهارات البحث يستخدم محتوى المنهج كمادة وقود خام لابداء عملية التفكير وهذا يعد استخداما قويا للاستفادة من وقت الفصل الدراسي . لان ستراتيجيات التفكير يتم تدريسها في مواد مختلفة ومن ثم فاننا نطور مهارات التفكير خارج حدود المدرسة أي في حياتهم البالغة .

### **الفكرة التاسعة : البنية العميقة والبنية السطحية**

اننا جميعا نحمل خرائط واقعية مختلفة في رؤوسنا وخبراتنا الحياتية بالتبعية وتصوريا بشكل غير مماثل ، وهناك غرض مهم لتدريس التفكير يمكن في ان يمنحك القدرة على التعبير بوضوح عما نقصد ، وان نستكشف بشكل مؤثر ، ما المعاني التي يريد الاخرون ان ينقلوها علينا ، لنختبر درجة تلقينا وفهمنا في مقابل درجة نوايانا وقصدنا .

**نشاط :**

ارسم مثلا ثم اكتب تحته ( ما الذي نعرفه فعلا ) ثم اقسمه الى قطعتين :  
اولا : ما الذي اخبرنا به .

ثانيا : بقية المثلث ، ان قمة المثلث هي البنية السطحية وكل شيء تحته هو البنية العميقة . حاول تطبيق هذا النموذج مع طلابك واعطهم مثالا وتوصى الى ان الحقيقة كامنة داخل نفوسنا ولا تأخذ وجودها من الاشياء الخارجة عنها .

### **الفكرة العاشرة : التوقع ( التنبؤ )**

التبؤ اداة شيقه للاكتشاف ، لأن هناك وسائل عديدة للكشف والتي تضم مدى ما من مهارات التفكير الاخرى مثل التخمين والتعامل مع الحدس الباطني ، الاستدلال ، الاستنتاج المنطقي المعتمد على الدليل الملاحظ .

وعلى هذا يمكن تصنيف التوقع كجامع بين مهارة التفكير الناقد ومهارة التفكير الابداعي .

## **وراثات تربوية** أثر الأشطدة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

**نشاط :**

اطلب من طلابك ان يتوقعوا الشكل الذي يكون عليه العالم في غضون عشرة اعوام / خمسين عاما / مئة عام ( يمكنك ان تحدد مناطق توعية مخصصة للتوقع ..... اذا رغبت في ذلك ) مثل الحواسيب ، المدارس ، التسوق ..... الخ ، شجع طلابك على اعطاء اسباب للتوقعات التي يبدونها .

### **الفكرة الحادية عشرة : العقل شبكة عنكبوتية**

شجع طلابك على عمل تنازرات واستعارات باستخدام الطرق التالية استعرض - بطريقة عكسية - انواعا مختلفة من العلاقات التي يمكن التعبير عنها تنازريا

الجزء - الكل

نوعي - عام

السبب - النتيجة

المصطلح - الخاصية

**نشاط :**

اعط لطلابك بعض الجمل لتكون اجاباتهم متناظرة مثل

- العقل شبكة عنكبوتية لأن .....

- العقل صاروخ فضاء لأن .....

- العقل قوس قزح لأن .....

- العقل غابة لأن .....

### **الفكرة الثانية عشر : التساؤل**

التساؤل : اتجاه تم فيه احتضان وتبني مغامرة (( التحري والاستقصاء )) اختلف مع ما تنظر قد تنظر اليه على انه مدخل تقليدي للتعلم ، يجعل الطالب يتعلمون حقيقة ما ثم يقومون باستدعائها بعد وقت قصير ، مع مجال ثري بالافكار واستراتيجيات التفكير التي يتم الحصول عليها عن طريق التساؤل .

**نشاط :**

بغداد عاصمة العراق

- ( سؤال باديٍٍ مثير للذهن ) : لماذا تعتقد ان بغداد هي عاصمة العراق ؟
- ما الذي يعنيه الامر بالنسبة لمكان ما ان يكون ( عاصمة )

## **وراثات تربوية** أثر الأشطدة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

- ما السبب الذي يجعل العواصم مهمة ؟

- ما المعاني الجديدة التي يمكن ان نبدعها ؟

### **الفكرة الثالثة عشرة : مقلوب الكلمة**

يعد مقلوب الكلمة وسيلة بسيطة وممتعة لتنمية التفكير الابخراطي ، كذلك تشجيع الطالب على ان يلعبوا العابا لغوية يكون من شأنها تنمية ذكائهم اللغوي . وكذلك تطوير وتنمية قدرة الطالب على استخدام اللغة كوسيلة لاداة النقل الحياتية . ليس عليك سوى تسجيل تعبيرا عاما ثم تعكس الكلمات وتترى ماذا يحدث ، لذلك فأن (( مغناطيس مثلا )) يمكن ان يتحول الى (( ثلاجة ممغنطة ))

**نشاط :**

اقلب الكلمات المتعلقة بالمصطلحات التالية

- ستريو السيارة
- شجرة المنزل
- حديقة مسورة
- اشارة المرور
- جراج السيارة

### **الفكرة الرابعة عشرة : خرائط المفاهيم**

ان أي طريقة تفكير توضح التضاعفات والعلاقات بين الافكار والعوامل من خلال مجال محدد حيث انها تساعد الطالب على ان يضعوا قائمة بالافكار الرئيسية ، مثل الاحداث والاشخاص والموضوعات المهمة ويتم تقديم كل منها على هيئة كلمة رئيسية ويتم ترتيبها على ورق كبير ، يترك به فراغ لرسم شبكة من خطوط التوصيل التي يتم رسمها وعندئذ يميز الطالب كل خطة منها بشرح تفسير موجز عن فنية التوصيل .

**نشاط :**

اعط على سبيل المثال موضوعا عن النظام الشمسي ، ان الافكار سوف تتضمن الكواكب بالإضافة الى الخصائص الاخرى ، الشمس او الاقمار ، الكويكبات والمذنبات ..... الخ وكذلك المفاهيم المتصلة بها مثل الاشعاع والمدارات والاستكشاف والمسار المنحني والمسار المنتظم للاجرام السماوية ..... الخ

## **وراثات تربوية أثر الأنشطة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.**

**الفكرة الخامسة عشرة : الافكار الرئيسية كقوى متكاملة .**

اذا استدركتنا مدخل مهارات التفكير في التعلم ، فما لا شك فيه ان احد اهدافنا ان يعطى طلابنا القدرة على التفكير عبر افكار رئيسية ، مثل تعلم على الاطارات او الحدود التي تتنظم حياتهم .

**نشاط :**

اجر عمليات العصف الذهني على استخدام الافكار بشكل قصص لانواع مختلفة ، استكشف الى اي مدى ان هذه الافكار وافكارا اخرى يمكن تطبيقها في مختلف المواد الدراسية . وعندما يعتاد طلابك على مفهوم الافكار الرئيسية شجعهم على تعريف افكار اخرى .

**ثانياً : مقياس الميل**

لما كان مقياس الميل احد المتغيرين التابعين ، ونظراً لعدم وجود اداة خاصة لمقياس الميل نحو مادة العلوم العملي ، قامت الباحثة بتوجيه سؤال الى طالبات عينة استطلاعية بلغت ( 50 ) طالبة حول ميلهن نحو دراسة العلوم وبعد جمع البيانات قامت الباحثة بتقريغها في استبانة عرضت فيما بعد على مجموعة من ( المدرسين @ المختصين بدراسة العلوم وطرائق تدريسها لابداء ارائهم حول صلاحية الفقرات في مقياس الميل نحو المادة ، وقد اتفقت معظم الاراء على صلاحية الفقرات وعدت نسبة 80% معياراً للبقاء على الفقرة بعد اتفاق الخبراء عليها وبذلك فقد تأكّدت الباحثة من صدق مقياس الميل . اما فيما يتعلق بثبات المقياس فقد استخدمت الباحثة طريقة التجزئة النصفية ، اذ تم تقسيم فقرات المقياس الى نصفين ، النصف الاول يحتوي على الفقرات الزوجية والنصف الثاني يحتوي على الفقرات الفردية ، ثم استخدمت معادلة بيرسون لايجاد معامل الثبات بين القسمين اذ بلغت ( 0,81 ) وباستخدام معادلة سبيرمان تم تصحيح الثبات فبلغت قيمته النهائية ( 0,89 ) ويعد هذا الثبات مقبولاً .

### **عرض النتائج وتفسيرها**

كانت نتائج المجموعتين بعد تطبيق مقياس الميل ومعالجة البيانات احصائياً وجود فرق دال احصائيا عند مستوى دلالة ( 0,05 ) بين متوسط درجات مقياس الميل لطالبات المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية الالتي درسن باسلوب الانشطة الفكرية ، والجدول ( 5 ) يوضح ذلك

## **دراسات تربوية** أثر الأنشطة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

### **جدول ( 5 )**

#### **المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية المحسوبة والجدولية والدالة الاحصائية لدرجات طالبات مجموعتي البحث في مقياس الميل**

الدالة عند 0,05	القيمة التائية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	حجم العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
دال	2,65	11,9	70	2,21	39,77	25	التجريبية
				4,07	3,22	25	الضابطة

اسفرت النتائج عن تفوق طالبات المجموعة التجريبية اللاتي درسن بالأنشطة الفكرية على طالبات المجموعة الضابطة في مقياس الميل نحو مادة العلوم العملي لأن الأنشطة الفكرية تجعل الطالبة قادرة على الوصول للمعلومة بنفسها عن طريق اثارة نشاطها الذهني كما اتسم الموقف التعليمي بالنشاط والتفاعل والجدية مما جعل الطالبات محورا للعملية التعليمية أي تم نقل مركز التعلم من المدرسة الى الطالبة فبذلك اصبحت اكثر نشاطا وفاعلية للدرس .

كما ان الأنشطة الفكرية تعد من الطرائق الحديثة لدى الطالبة مما زاد في اعجابها وميلها نحو تعلم المزيد من المادة الدراسية وازدياد دافعيتهن واثارة الرغبة لديهن في الاستمرار والتواصل مع الدرس مما ادى الى زيادة ميلهن نحو المادة .

### **الاستنتاجات**

في ضوء نتائج البحث يمكن استنتاج ما يأتي :

- 1- الانشطة الفكرية اسهمت في رفع مستوى الطالبات في مادة العلوم العملي .
- 2- جعلت الانشطة الفكرية بيئه الصف بيئه نشطة وفعالة وجعلت الطالبة مركز العملية التعليمية .
- 3- حثت الانشطة الفكرية الطالبات على الاستمرار والتواصل مع الدرس وبالتالي ادى هذا الى تنمية ميلهن نحو مادة العلوم العملي .

### **الوصيات**

وفقا لما توصلت اليه الباحثة من نتائج في هذه الدراسة توصي بما يأتي :

- 1- ضرورة استعمال التدريسيين اساليب الانشطة الفكرية المتعددة في تدريس العلوم .
- 2- ضرورة الاهتمام بطرق التدريس التي توافق التطورات الحاصلة في عملية التعلم والتي تعتمد على نشاطات الطالبات وتفاعلهن داخل الصال .
- 3- ضرورة القيام بتطوير شامل لمناهج العلوم بما يتاسب وميل الطالبات .

## **وراسات تربوية** أثر الأشطة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

**المصادر :**

- 1 - صبا 2006 ، علي طلال : اثر برنامج تدريبي لمهارات الادراك والفعل في التفكير العلمي لدى طالبات معهد اعداد المعلمات ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية للبنات ، بغداد
- 2 - عبد الهادي واخرون 2005 : مهارات في اللغة والتفكير ط 2 ، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان .
- 3 - قطامي 2003 : مجلة دي بونو لتعليم التفكير ، دار دي بونو للطباعة والنشر ، عمان .
- 4 - السرور 2003 : مدخل الى تربية المتميزين والموهوبين وتنمية الابداع ، مكتبة الصفحات الذهبية ، الرياض .
- 5 - شواهين 2003 : تنمية مهارات التفكير في تعلم العلوم ، دار المسيرة للنشر والطباعة ، ط1 ، عمان .
- 6 - جرون 2002 ، فتحي عبد الرحمن : تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات ، دار الفكر للطباعة والنشر ، ط1 ، عمان .
- 7 - عدس ، محمد عبد الرحيم : المدرسة وتعليم التفكير ، ط1 ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان .
- 8 - الظاهر ، زكريا محمد واخرون : مبادئ القياس في التربية ، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع ، عمان ، 1999 .
- 9 - مجدي حبيب 1996 : التفكير : الاسس النظرية والاستراتيجيات ، ط1 ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة .
- 10 - داود ، عزيز هنا وانور حسين ، مناهج البحث التربوي دار الحكمة للطباعة ، 1990 .
- 11 - دوران ، رودني ، اساسيات القياس والتقويم في تدريس العلوم ، ترجمة محمد سعيد واخرون ، دار الامل للنشر والتوزيع ، اربد 1985 .
- 12 - بحري ، متى يونس وعريف حبيب ، المنهج والكتاب المدرسي ، مطبعة جامعة بغداد ، 1985
- 13 - BILLING and peter , open learning by modular instruction of the history , journal article on ( 4271, p . 180 )
- 14 - Russel lee , l . a . 1991 . political tensions on educational definitions of thinking . Columbia university , Colombia .

# **وراسات تربوية** أثر الأشطة الفكرية في ميل طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة العلوم العملي.

## **Abstract**

There is no subject more important than Our thinking in the present Time , Teaching developing and preparing special thinking materials As well as putting together appropriate methods and foundation , has become acrusial aspect . therefore , the research aims at forming 15

Ideas to improve thinking skills in accordance with the nconventional methods used in teaching . it also focuses on the students tendency of studying science