

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات

المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم

لطلاب الخامس الابتدائي

م. م. ختم حامد ابراهيم حمادي المسعودي

المديرية العامة للتربية في بغداد/ الكرخ الثانية

الملخص :

يهدف هذا البحث إلى التعرف على أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم لطلاب الخامس الابتدائي. ولغرض التحقق من هدف البحث صيغت الفرضيات الصفريةان والتتحقق من صحتهما، أجرت الباحثة تجربة استغرقت فصلاً دراسياً كاملاً، إذ اختير التصميم التجريبي (ذو الضبط الجزئي) لمجموعتين متكافئتين؛ إحدهما تجريبية، والأخرى ضابطة، ذات الاختبار البعدي للتحصيل، ومقاييس الميل نحو مادة العلوم . واقتصر هذا البحث على طلاب الصف الخامس الابتدائي في إحدى المدارس التابعة لمديرية تربية بغداد / الكرخ الثانية، وضعت الباحثة عدداً من التوصيات والمقترنات المتعلقة بنتائج البحث .

مشكلة البحث :

الطريقة الاعتيادية التي يمارسها كثير من المعلمين، والتي تعتمد على الشرح والإلقاء والحفظ في تقديم المعلومات للطلاب، ولا يوجد لديهم معلومات عن اعتماد استراتيجيات تدريسية، تراعي بها الذكاءات المتعددة لدى التلميذ. إن التطور السريع في تدريس العلوم بغية تسخيرها لخدمة المجتمع وإنائه، يدعو كثير من الدول اليوم إلى إحداث تغيرات جذرية في استراتيجيات تدريس العلوم، وتوفير الامكانيات المادية الازمة، من أجل اكتساب المتعلمين القدرة على حل مشكلاتهم، من أجل زيادة فاعلية وظيفة ترسيم العلوم (يعقوب، 1989: 23-24). ويرى عطية (2008)، أن المتعلم هو إنسان له ميوله ودوافعه وحاجاته، فينبغي أن يرتقي التعليم إلى المستوى الذي يمكن من سد حاجات المتعلم، وتحقيق أهداف العملية التعليمية (عطية، 2008: 60). ويضيف الطناوي (2009)، أن كل متعلم يتفاعل مع الموقف التعليمي من زاوية مختلفة تبعاً لاهتماماته وقدراته وميوله واستعداداته (الطناوي، 2009: 167). ومن الملاحظ أن الممارسة التربوية والتعليمية قبل ظهور نظرية الذكاءات المتعددة تحدّ من قدرات

وراثات تربية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم لطلاب الخامسة الابتدائية .

المتعلمين وامكاناتهم لاعتقادها بوجود نوع واحد من الذكاءات لدى كل المتعلمين، لذا يمارس الكثيرون من المعلمين عملية حشو الأدمغة بالمعلومات الجافة من دون تصوير التلاميذ بالكيفية التي تتم بواسطتها عملية التعلم واكتساب الأسس العلمية للمعرفة المختلفة (عدس، 2000: 35). لذا ارتأت الباحثة اعتماد هذه الاستراتيجيات في العلوم للتأكد تجريبياً من مدى فاعليتها، مقارنة بالاعتيادية في رفع تحصيل التلاميذ، واكتشاف قدراتهن وميولهن ونقاط الضعف والقوة لديهن، من ثم قد تساعد المعلمة في وضع الأسس التي تساعد على التعليم، ومراعاة الفروق الفردية بين تلاميذات الصف الواحد . أن توظيف الاستراتيجيات المناسبة في الغرفة الصحفية ينعكس إيجاباً على زيادة تحصيل التلاميذات الدراسي؛ فالتحصيل يعني الفهم والمعرفة والمهارات التي تكتسبها التلاميذات نتيجة خبرات تربوية محددة .

لذا جاءت هذه الدراسة للإجابة عن السؤال الآتي: (ما أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم لطلاب الخامسة الابتدائية ؟).

أهمية البحث :

إن العصر الذي نعيشه الآن، هو عصر العلم والتكنولوجيا والمجتمع ، فأصبح العلم وتقنياته من الأمور الازمة والضرورية لحياة كل فرد ليصبح مواطناً يساير العصر ومتغيراته. فمن الواجب أن يساعد المعلم طلابه على أن يتوصلا بأنفسهم، وتحت إشرافه إلى المعرفة العلمية، معتمدين في ذلك على طريقة علمية في البحث والتفكير (علي، 2007: 25). والعلم بناء ونشاط إنسانيين، يتكون بسبب كل من نشاط الإنسان وفضوله (الهويدي، 2005: 27). ويشير الخليلي إلى أن " بالعلم نستطيع تفسير كثير من الظواهر التي نعيشها في هذا العصر " (الخليلي وأخرون، 1996 : 301) . إذ إنه يمكن التوصل إلى بلوغ المعرفة العلمية من خلال إحداث تغيرات إيجابية مرغوبة في سلوك المتعلمين، وذلك من خلال الاعتماد على طرائق واستراتيجيات حديثة ومناسبة. فمن أهم أهداف التربية هو إعداد الطالب للحياة المستقبلية (زيتون، 1994: 133) . كما يؤكّد المتخصصون في التربية العلمية أن التدريس بصفة عامّة، وتدريس العلوم بصفة خاصة ليس مجرد نقل المعرفة إلى الطلبة، بل هو عملية تساعدهم في بناء معارفهم وتطوير فهمهم عن العالم الطبيعي، وتهتم بتكوينهم ونموهم (عقلياً ووجدانياً ومهارياً)، ويتكمّل شخصياتهم من مختلف جوانبها (عبد السلام، 2006: 148) . فهدف التربية ليس مجرد تاقين المعلومات للطلبة، بل هو بالتركيز على تمكينهم في تمية قدراتهم على التفكير العلمي وهذا يعني توفير الجو الدراسي المناسب الذي يخدم عقل الطالب ويعترف بذكائه وقدراته (الفنيش، 1975: 8) . ويشير (Rieff, 1996) إلى أن الهدف الأساسي للتربية هو توفير بيئية تعليمية متساوية لجميع الطلبة، وإحدى الطرق لتحقيق هذا الهدف، هو إعطاء قيمة للذكاءات

دراسات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم لتلميذات الخامس الابتدائي

المتعددة الموجودة لدى جميع الطلبة وينبغي أن لا يتعلم الطلبة، على أساس نوع محدد من الذكاء بل ينبغي توفير فرصة متساوية لهم للنجاح في غرفة الصف (Rieff, 1996: 164-166). إن نظرية الذكاءات المتعددة أحدثت منذ ظهورها ثورة في مجال الممارسة التربوية والتعليمية، فقد غيرت نظرة المدرسين عن طلابهم وأوضحت الأساليب الملائمة للتعامل معهم على وفق قدراتهم الذهنية (عامر وربيع، 2008: 88). ففي الصف الدراسي المتعدد الذكاء ينبغي أن يغير المعلم على نحو مستمر طريقته في العرض من العرض اللغوي إلى استعمال الأشكال والصور إلى استعمال الموسيقى وهلم جرا، وكثيراً ما يؤلف بين الذكاءات بطرائق مبتكرة (جابر، 2003: 67). فمن بين معايير استراتيجية التدريس أن ترتبط بالأهداف التعليمية، وأن تلبي ميول واهتمامات وحاجات المتعلمين ومراعاتها لفروق الفردية لهم (علي، 2007: 102). وإن استعمال إستراتيجية الذكاء المتعدد في الصف الدراسي، يؤدي إلى اكتساب المتعلمين واحتفاظه بالمادة المعلمة، وزيادة مهارات الاستذكار لديه، وزيادة دافعيته للتعلم وزيادة التعاون بينه وبين زملائه ومدرسيه Anderson, (1998: 338).

- تبرز أهمية البحث في الآتي :

1. تسهم استراتيجيات الذكاءات المتعددة في ترسیخ معلومات منهج العلوم في ذهن التلاميذ .
2. تحسين مستوى التحصيل لدى التلاميذ
3. تلبي ميول التلاميذ واهتماماتهم وحاجاتهم، ومراعاتها الفروق الفردية.
4. قلة الدراسات التي اهتمت بهذا الموضوع في هذه المرحلة من الدراسة في العراق على حد علم الباحثة .

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف إلى :

1. أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التدريس، في تحصيل العلوم لتلميذات الخامس الابتدائي .
2. أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التدريس، في ميل تلميذات الخامس الابتدائي نحو مادة العلوم .

فرضيات البحث:

1. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0,05$) بين متوسط درجات تلميذات الصف الخامس الابتدائي الذي يدرسون على وفق لاستراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة، ومتوسط درجات تلميذات الصف الخامس الابتدائي الذي يدرسون على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي .

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم لتلميذات الخامس الابتدائي .

2. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0,05$) بين متوسط درجات تلميذات الصف الخامس الابتدائي، الذي يدرس على وفق استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة، ومتوسط درجات تلميذات الصف الخامس الابتدائي الذي يدرس على وفق الطريقة الاعتيادية في مقياس الميل نحو مادة العلوم .

حدود البحث:

يقتصر هذا البحث على :

1. تلميذات الصف الخامس الابتدائي في إحدى المدارس الابتدائية النهارية التابعة لمديرية تربية بغداد الكرخ / 2، الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي (2010-2011) م.
2. الوحدة التدريسية الخامسة (المغناطيس والكهرباء)، والسادسة (جسم الإنسان) من كتاب مبادئ العلوم للصف الخامس الابتدائي المعتمد للعام الدراسي (2010-2011) م.

تحديد المصطلحات :

- 1.استراتيجية التدريس :**التعريف الاجرائي** : وهي إجراءات تعليمية لتدريس العلوم على وفق استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة، لمساعدة تلميذات الخامس الابتدائي في استيعاب مادة العلوم، ومعرفة أثرها في تحصيلهن وميلهن نحو تلك المادة.
- 2.الذكاءات المتعددة :**التعريف الإجرائي** : هو مجموعة من أشكال الذكاء المتعدد التي لدى التلميذات، ولكن بمستويات مختلفة على وفق نظرية الذكاء المتعدد لجاردنر (1983)، متمثلة بنوع الذكاء المراد تطبيقه في هذا البحث وهي :
 - أ- الذكاء اللغوي (اللفظي):**التعريف الإجرائي** : هو ما يظهر قدرة تلميذات الصف الخامس الابتدائي على التعامل مع التعبير عن المعلومات العلمية شفوياً أو تحريرياً بفاعلية لتحقيق أهداف معينة.
 - ب- الذكاء البصري - المكاني:**التعريف الإجرائي** : وهو قدرة تلميذات الصف الخامس الابتدائي على التفكير بشكل بصري وإبراز التفاصيل من خلال الصور والرسوم لفهم المعلومات الجديدة
 - ج- الذكاء الاجتماعي:**التعريف الإجرائي** : وهو قدرة تلميذات الصف الخامس الابتدائي على إقامة علاقة سليمة فيما بينهن من خلال تفاعلهن وتعاونهن في تبادل المعلومات فيما بينهن.
 - د- الذكاء الجسمي - الحركي:**التعريف الإجرائي** : وهو قدرة تلميذات الصف الخامس الابتدائي على اكتساب المعرفة من الإحساس الجسيمي وأداء الحركات جيداً في التعبير عن المعلومات العلمية، وإدراكيها من خلاله .

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم للثانيات الخامس الابتدائي

3. التحصيل: التعريف الإجرائي : هو مقدار المعلومات التي حصلت عليها تلميذة الخامس الابتدائي في مادة العلوم، مقاسة بالدرجة التي ستحصل عليها من الاختبار الذي أعدته الباحثة لهذا الغرض .

4. التعريف الإجرائي للميل نحو مادة العلوم:

هو رغبة التلميذة في دراسة العلوم والشعور بالمتعة والسرور في أشياء دراسته، وإصرارها على استمرار هذه الدراسة، وتقاس إجرائياً بالدرجة التي ستحصل عليها تلميذة الصف الخامس الابتدائي في مقياس الميل نحو مادة العلوم الذي أعدته الباحثة لأغراض البحث الحالي.

خلفية نظرية ودراسات سابقة

- نظرية جاردنر للذكاءات المتعددة: في العام 1979 طلبت مؤسسة فان ليير (Bevnated VANLEER) من جامعة هارفرد في الولايات المتحدة الأمريكية، القيام بإنجاز بحث علمي بهدف إلى تقويم وضعية المعرف العلمية المهمة بالإمكانات الذهنية للإنسان. هناك أنماطاً مختلفة من الذكاء لدى مختلف الأفراد حيث أنهم عادة ما يتعلمون ويتوصلون معاً ويقومون أيضاً بحل المشكلات وذلك من خلال سبعة أساليب على الأقل أطلق على كل منها اسم (ذكاء)، وذلك يعني أن هناك سبعة ذكاءات مختلفة توجد لدى كل فرد خليط فريد منها (حسين، 2008 : 228-229)، ولقد أعاد صياغة مفهوم الذكاء بحيث يكون متقدماً مع متطلبات النجاح في الحياة، فلا يوجد ذكاء واحد ولكن توجد ذكاءات متعددة. وان فكرة وجود ذكاء واحد يقيسه العامل العام، وكون الفرد يولد بامكانية محددة من الذكاء يصعب تفسيرها لأنها تتخذ أشكالاً مختلفة حسب سن المفحوص، وحسب سياقه الثقافي (Morris & Blance 1996: 119) . خلص جاردنر إلى تعريف شامل للذكاء هو : " القدرة على حل المشكلات، أو إضافة ناتج جديد يكون ذات قيمة واحدة، أو أكثر من الإطارات الثقافية معتمداً في ذلك على متطلبات الثقافة التي يحيا في كنفها " (Walter & Gardner 1984:166) .

النظرة الحديثة للذكاء	النظرة القديمة للذكاء
1. الذكاء يمكن تقييمه	الذكاء ثابت
2. الذكاء ليس قيمة رقمية ويظهر أشياء الأداء أو عملية حل المشكلات .	يمكن قياس الذكاء بعد
3. يمكن أن يظهر الذكاء بطريقة مختلفة بشكل ذكاءات متعددة	الذكاء احادي
4. يقاس الذكاء بشكل مستقل	يقيس الذكاء في مواقف الحياة
5. يستعمل الذكاء لفهم القدرات العقلية والطرائق المتنوعة والكثيرية التي يمكن أن ينجزها التلاميذ .	يستعمل الذكاء لتصنيف التلاميذ وتنبيه بنجاحهم

(ماسون، 2006: 16)

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم لطلاب الخامسة الابتدائية

ان استعمال هذه النظرية يؤدي إلى مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ ونمو بعض الصفات الإيجابية كالمسؤولية واتجاه السلوك الإيجابي، والإسهام مع العالم الخارجي، وحل المهام الصيفية (1998:3,White) . وقد لا تتساوى لدى الفرد كل هذه الأنواع من الذكاءات إلا أنه بالإمكان تقوية الأنماط الضعيفة من خلال التدريب (هشام، 2007 : 118)، لذا فإنه يمكن توظيف الذكاءات القوية لدى الفرد في تمية الذكاءات الضعيفة (قطامي ورامي، 2010 : 57) .

- الذكاءات المتعددة واستراتيجيات التدريس :

إن نظرية الذكاءات المتعددة تفتح الباب بشكل واسع أمام تشكيلة عريضة من استراتيجيات التدريس التي يمكن تفيذهما بسهولة في غرفة الصف . وفي كثير من الأحيان هي استراتيجيات استعمالها معلومون جيدون لعقود كثيرة، وفي حالات أخرى تتيح النظرية للمعلمين الفرصة لتطوير استراتيجيات تدريسية جديدة على المسرح التربوي (ارمسترونغ، 2006 : 67) .

إن الاستراتيجيات التدريسية للذكاءات المتعددة التي تعرض في هذا البحث هي:

1. استراتيجية تدريس للذكاء اللغوي : يعد الذكاء اللغوي من أسهل أنواع الذكاءات التي يمكن تطوير استراتيجيات تعليمية مناسبة لها، (نوفل، 2007 : 202)، فهي تعطي الفرصة للتلاميذ للتحدث عن كل ما يجول في اذهانهم، وعما يريدون التحدث به، ويكون ذلك شفهياً وامام اقرانهم (خطابية، وعدنان، 2006 : 31-32) .

• استراتيجية العصف الذهني : يقول ليف فيجوتски الذي يعد من رواد الاتجاه الثقافي، أن التفكير كالسحابة ترسل رخات من الكلمات، وفي أثناء العصف الذهني ينتج التلاميذ وأبناء من الأفكار اللغوية التي يمكن جمعها واثباتها على السبورة، أو على شفافة على جهاز العرض (O.H.P)، ييد أن قواعد هذه الاستراتيجية، تفضي بقول كل أفكار التلاميذ مهما كانت(نوفل، 2007 : 203) .

2. استراتيجية تدريس للذكاء المكاني البصري :- ان التلاميذ الذين يتمتعون به يستجيبون للصور سواء كانت صورة ذهنية او صوراً من العالم الخارجي كالصور الفوتوغرافية والشرايح والافلام ..الخ (نوفل، 2007 : 213) . اذ تعطي هذه الاستراتيجية الفرصة لتمثيل البيانات والمعلومات العلمية على شكل رسومات بيانية وخرائطها ورسومات تخطيطية لعرض المحتوى لبعض الاهداف والمواضيعات ورسم صوراً او جمجمة رسومات ونماذج لتدعم الوحدات الدراسية (خطابية، وعدنان، 2006 : 31-32) .

3. استراتيجية تدريس للذكاء الحركي - الجسمي : تعطي الفرصة للتلاميذ بعرض بعض المفاهيم باستخدام لغة الجسد والحركات الجسدية وتوضح العلاقات بين بعض المفاهيم او بعض الاشياء من خلال التمثيل او التقليد (خطابية، وعدنان، 2006 : 32)، فعندهما يغادر

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم للثمينات الخامس الابتدائي .

التلميذ المدرسة قد يتركون ورائهم كتبهم وملفاتهم لكنهم يأخذون أجسامهم معهم اينما يذهبوا، لذا فان ايجاد طرق لمساعدتهم على دمج تعلمهم لمستوى عميق امر مهم لتقوية قدرتهم على الحفظ والفهم (ارمسترونج، 2006 : 76) .

4.استراتيجية تدريس للذكاء البيني شخصي (الاجتماعي) :- يحتاج بعض التلاميذ وقتاً اطول من غيرهم لتطوير افكارهم حول زملائهم في الصف ولمساعدتهم على التفاعل مع زملائهم وجعلهم متعلمين اجتماعياً، ويمكن ان يتم ذلك من خلال توجيههم نحو التعلم التعاوني، وبما ان هذا الذكاء يكون توزيعه بين التلاميذ بدرجات مختلفة، لذا ينبغي على المعلم ان يكون على وعي بالمداخل التدريسية التي تستوعب التفاعل بين التلاميذ (نوفل، 2007 : 238) .

ومن الدراسات التي اظهرت في نتائجها فعالية التدريس باستخدام طريقة التعلم التعاوني على تلاميذ الصف الخامس الابتدائي مثل دراسة (الخور، 2002) في مادة العلوم. ويوضح مخطط (3) ملخص عن استراتيجيات تدريسية والأنشطة المرتبطة بها والتي استخدمت في البحث.

نوع الذكاء	استراتيجية تدريسية لمادة العلوم	امثلة على نشاطات التعلم	الاحتياجات الازمة لتطبيقها	تعليمات الاستراتيجيات
اللغوي	العصف الذهني	النقاش، الشرح المكتوب او الشفوي	الكتاب المدرسي، سبورة، اوراق واقلام	افرأي على التالي، تحدثي عن، استمعي إلى
البصري	الرموز المرسومة او الصورية	نشاطات فنية، تمثيل مركزي	الرسومات، الصور، النماذج، العينات	انظري إلى الرسم الاتي، لاحظي، ارمسي
الحركي الجسمي	المفاهيم الحركية	انشطة اللمس، استعمال اليدين والجسم في التعليم	ادوات رياضية ولمسية	مثلي بشكل ظاهر ، المسي، عبرى او وضحى بحركة
البياني الاجتماعي	المجموعات المتعاونة	مجتمعات اجتماعية تدخلات الجماعة	حسب نوعية النشاط	تعاوني في، تعلمي ذلك من خلال الحوار او القيام بتجربة مشتركة

مخطط (3)

الخامسة (المغناطيس والكهرباء) والوحدة السادسة (جسم الانسان) من كتاب مبادئ العلوم للصف الخامس الابتدائي .

- مفهوم الميل / يعني الاهتمام الوجدي الذي يدفع التلميذ نحو الانتباه او الانجداب لموضوع او نشاط او عمل علمي معين، وهي تهيئ التلميذ لاختيار التخصص او المهنة التي تناسبه او تتفق مع اهتماماته ورغباته وقابليته وقدراته (عبد السلام، 2001:65) . ومن اهداف تدريس العلوم هو البحث عن ميول التلاميذ واكتشافها لانها تساعد في توجيه التلاميذ نحو التخصص المناسب في التعلم كلاً وفق ميوله واستعداداته، والميول سواء كانت فطرية ام مكتسبة فهي عامل قوة

دراسات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم لطلاب الخامسة الابتدائية.

ودفع للانسان نحو أي جهد او نشاط يبذله ويتوقف عليه نجاح التعليم ،والتعليم لا يعطي ثماره ما لم ينتج عنه تعلم، والتعلم لا يكون الا اذا كانت هناك استجابة من جانب المتعلم أي هناك دافع يدفع اليه (عبد السلام واحمد، 1993: 9) .

- **دراسات سابقة:** دراسات تناولت الذكاءات المتعددة دراسة كل من (Bedner، 2002)، (عفانة، ونائلة، 2004) ، (الشبلي، وفريال، 2007)، (الوحيدى، عبد الرحمن، 2008)، (حسين، 2008)، (عبده، 2008) دراسة (الياسرى، 2010). ودراسات تناولت الميل كمتغير (تابع) دراسة كل من (Hamrick، 1986)، (Abdi، 1988)، (الرکابی، 1995)، (النعيمي، 2009).

*مستخلصات دراسات سابقة :

- ان الذكاءات المتعددة ادت إلى تحسين دال في مستوى التحصيل الدراسي في المجاميع التجريبية مقارنة مع اساليب التدريس التقليدية .وتباينت الدراسات السابقة في اهدافها منها ما هدفت إلى التعرف على أثر استخدام استراتيجيات للذكاءات المتعددة منها دراسة (Bedner، 2002)، دراسة (عبده، 2008) و(الشبلي وفريال، 2007)، و(الوحيدى عبد الرحمن، 2008)، او تصميم برنامج باستخدام انشطة الذكاءات المتعددة مثل دراسة (حسين، 2008) لتحسين دافعية وتحصيل التلاميذ، وتنمية وتحصيل العلوم ومهارات التفكير الاستدلالي والحسي والميول العلمية وتنمية الاستيعاب القرائي او تنمية التفكير العلمي والتحصيل او بتنمية مهارات حل المشكلة وبعض عمليات العلم الأساسية، او علاقتها بالتحصيل والاتجاه مثل دراسة (الياسرى، 2010) او معرفة مستويات الذكاءات المتعددة، وعلاقتها بالتحصيل وميول الطلبة نحوها، مثل دراسة (عفانة، ونائلة، 2004)، اما الدراسات الأخرى فتناولت (الميل) كمتغير تابع منها ما كان يهدف إلى التعرف على الميول العلمية لتلاميذ الصف السادس الابتدائي مثل دراسة (Abdi، 1988)، ومنها ما كان يهدف إلى معرفة تأثير تغيير تابع محتوى العلوم العامة في التحصيل العلمي والاتجاهات نحو العلوم والميول في العلم لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي مثل دراسة (Hamrick، 1986)، ومعرفة أثر استخدام الالغاز الصورية في تدريس العلوم في تنمية الميل نحو العلم لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي ايضاً، مثل دراسة (الرکابی، 1995)، او معرفة أثر استخدام استراتيجيات الحساب الذهني في التحصيل والتفكير الابداعي وميول تلميذات الخامس الابتدائي نحو مادة الرياضيات مثل دراسة (النعيمي، 2009)، كما تباينت تلك الدراسات في المنهجية المستخدمة حيث اتبع القسم منها (المنهج الوصفي) في اجراءاته مثل دراسة (Bedner، 2002)، و (عفانة، ونائلة، 2004)، و(الياسرى، 2010)،

دراسات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم لطلاب الخامس الابتدائي

اما الدراسات الاخرى التي تناولت الميل (كمتغير تابع) مثل دراسة (Abdi, 1988) ودراسات اتبعت (المنهج التجاري والوصفي) مثل دراسة (عبد، 2008)، ودراسات اتبعت (المنهج شبة التجاري) مثل دراسة (الوحيدى، عبد الرحمن، 2008)، و(حسين، 2008)، اما بقية الدراسات اتبعت (المنهج التجاري) مثل دراسة (الشبلى، فريال، 2007) ومن الدراسات التي تناولت الميل (كمتغير تابع) هي دراسة (Hamrick, 1986) و(الركابى، 1995) و(النعمى، 2009)، اما الدراسة الحالية فتتبع المنهج التجاري . وتضمنت الدراسات السابقة، عينات مختلفة تتوزع ما بين : المرحلة الابتدائية مثل دراسة (عبد، 2008)، على التلاميذ المكفوفين بالصف الرابع الابتدائى، ودراسة (Bedner, 2002) على تلاميذ في الصفوف من الثالث إلى الخامس الابتدائى، ومن الدراسات الاخرى التي تناولت الميل (كمتغير تابع) مثل دراسة (Abdi, 1988) و(Hamrick, 1986)، و(الركابى، 1995)، و(النعمى، 2009) . والمدارس الاساسية مثل دراسة (الوحيدى وعبدالرحمن، 2008)، و (الشبلى، فريال، 2007) و (عفانة، ونائلة، 2004) . المرحلة المتوسطة مثل دراسة (حسين، 2008) ،و(الياسرى، 2010). اما الدراسة الحالية فستطبق على عينة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائى وبالاعتماد على اربعة استراتيجيات تدريسية قائمة على اربعة ذكاءات متعددة (كمتغير مستقل) وكشف أثرها على التحصيل والميل نحو مادة العلوم (كمتغير تابع) لدى عينة البحث، علماً انه لم تجري دراسة توظف الذكاءات المتعددة في تدريس العلوم على تلك المرحلة في العراق(على حد علم الباحثة) .

• اجراءات البحث /

اختيار التصميم التجاربي:

تم اختيار التصميم التجاربي ذي الضبط الجزئي والاختبار البعدى لمجموعتين مسنتقليتين تمثل احداهما المجموعة التجريبية تدرس باستراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة والاخرى المجموعة الضابطة تدرس بالطريقة الاعتيادية . المخطط (4)

المجموعة	التكافؤ	المتغير المستقل	المتغير التابع	الاختبار البعدى
التجريبية	العمر الزمني بالأشهر . التحصيل السابق لمادة العلوم للسنة السابقة .	اثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة	التحصيل والميل نحو مادة العلوم	التحصيل والميل نحو مادة العلوم
	المعلومات السابقة في مادة العلوم .	الطريقة الاعتيادية		

مخطط (4) التصميم التجاربي للبحث

دراسات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم للتمبيذات الخامس الابتدائي.

مجتمع البحث وعينته :

تمثل مجتمع البحث بتلميذات الصف الخامس الابتدائي في المدارس الابتدائية في ناحية اليوسفية فاختيرت قصدياً مدرسة اليوسفية للبنات وبالتعيين العشوائي اختيرت شعبة (أ) لتكون المجموعة التجريبية والشعبة (ب) لتكون المجموعة الضابطة، وبعد استبعاد التلميذات الراسبات احصائياً في كل مجموعة عند تحليل البيانات فقط، اصبح عدد تلميذات المجموعتين (52) تلميذة، بواقع (26) تلميذة للمجموعة التجريبية و(26) تلميذة للمجموعة الضابطة الجدول (1)

جدول (1)

توزيع تلميذات عينة البحث على المجموعتين التجريبية والضابطة

النوعية	المجموع	الشعبة	عدد التلميذات قبل الاستبعاد	عدد الراسبات	عدد التلميذات بعد الاستبعاد
التجريبية	26	أ	28	2	26
الضابطة	26	ب	27	1	26
المجموع	52		55	3	52

ثالثاً : تكافؤ مجموعتي البحث :

فيالرغم من ان الاختيار العشوائي يضمن تكافؤ المجموعتين وكما في الجداول الآتية:

جدول (2)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة الثانية المحسوبة والجدولية والدلالة الاحصائية لمتغير العمر الزمني محسوباً بالأشهر للمجموعتين التجريبية والضابطة

الدلالة الاحصائية	القيمة الثانية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد التلميذات	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
غير دال عند مستوى الدلالة 0.05	2.000	0.303	50	3.14104	127.88	26	التجريبية
				3.27508	127.62	26	الضابطة

جدول (3)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة الثانية المحسوبة والجدولية والدلالة الاحصائية لمتغير تحصيل التلميذات في مادة العلوم لصف الرابع الابتدائي

الدلالة الاحصائية	القيمة الثانية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد التلميذات	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
غير دال عند مستوى الدلالة 0.05	2.000	0.350	50	1.12933	9.3462	26	التجريبية
				1.24283	9.2308	26	الضابطة

وراسات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم للتمبيذات الخامس الابتدائي.

جدول (4)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة الثانية المحسوبة والجدولية والدلالة الاحصائية لمتغير المعلومات السابقة للمجموعتين التجريبية والضابطة

الدالة الإحصائية	القيمة الثانية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد التلميذات	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
غير دال عند مستوى الدلالة 0.05	2.000	0.376	50	2.17857	9.8846	26	التجريبية
				2.24397	9.6538	26	الضابطة

- صياغة الاغراض السلوكية : تم صياغة الاغراض السلوكية، وقد بلغت (136) غرضاً سلوكيّاً، واعتمدت جميع الاهداف التي حصلت على نسبة اتفاق (%)80 فاكثراً من اراء الخبراء وبعد اعادة النظر في بعض الاهداف بناءً على اراء الخبراء وتوجيهاتهم وبذلك صارت الاغراض السلوكية جاهزة للتجربة. موزعة بين الفصول كما في جدول رقم (5)

جدول (5)

عدد الاهداف السلوكية واوزانها موزعة على الفصول

المجموع	التطبيق	الفهم	الذكر	المستويات		ت
				المحتوى الدراسي	المغناطيسي	
15	2	3	10			1
9		4	5		المجال المغناطيسي	2
20	2	9	9		الكهرباء	3
88	6	31	51		اجهزه الجسم	4
4		2	2		الانسان كائن حي متميز	5
136	10	49	77			المجموع

- اعداد الخطط التدريسية : تم اعداد (46) خطة تدريسية، للمجموعتين التجريبية والضابطة وبواسع (23) خطة تدريسية لكل مجموعة، وقد عرضت الباحثة خطتين انموذجيتين على مجموعة من المختصين والخبراء واجريت التعديلات على الخطتين وحددت نسبة (%)80 لاتفاق الاراء لتكون بالصيغة النهائية

- اداتا البحث /

• الاختبار التحصيلي :

تم تحديد عدد فقراته (30) فقرة و بواسع اربع بذائل للفقرة الاختبارية الواحدة، احدهما تكون صحيحة والثلاث الاخرى تكون خاطئة، وقد تم عرضه على مجموعة من الخبراء والمختصين،

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم لطلاب الخامس الابتدائي.

وحددت نسبة (80%) لاتفاق الاراء، وجرت عليها بعض التعديلات لتأخذ صيغتها النهائية ملحق (أ). وبعد تحليل محتوى المادة العلمية وتحديد الاغراض السلوكية والبالغة (30) غرضاً سلوكيّاً، شملها الاختبار التحصيلي بحسب تصنيف بلوم للمجال المعرفي في المستويات الثلاثة الأولى (الذكرا، الاستيعاب، التطبيق)

وللحصول من صدق الاختبار، تم استخراج (الصدق الظاهري) /أذ تم عرض فقرات الاختبار على مجموعة من المحكمين والخبراء وفي ضوء مقترناتهم عدل صياغة بعض الفقرات، وكذلك (صدق المحتوى) / وذلك باعداد جدول مواصفات (خارطة اختبارية) وعرضه مع الاهداف السلوكية على مجموعة من الخبراء والمحتملين وبناء على توجيهاتهم وارائهم عدد ذلك الاختبار صادقاً في المحتوى ، كما في جدول (6) الذي يوضح جدول المواصفات للاختبار التحصيلي .

جدول (6)

الخارطة الاختبارية (جدول المواصفات) للاختبار التحصيلي

عدد الاسئلة	تطبيق %7	استيعاب %36	ذكرا %57	المستويات		الفصل
				المحتوى الدراسي	الوزن %	
عدد الفقرات				الصفحات	الفصل	
3	0	1=1.18	2=1.88	11	4	1
5	0	2 =1.72	3 =2.73	16	6	2
6	0	2=2.37	4 =3.76	22	8	3
14	1=0.96	5=4.96	8 =7.86	46	17	4
2	0	1 =0.54	1 =0.85	5	2	5
30	1	11	18	100	37	مج

— التجربة الاستطلاعية الاولى لاختبار التحصيل : وقد تم تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية مكونة من (20) تلميذة في الصف الخامس الابتدائي من مدرسة الرياض الابتدائية للبنات في يوم الاحد الموافق (17 / 4 / 2011) م، فكان متوسط الزمن اللازم للاجابة عن فقرات الاختبار التحصيلي (40) دقيقة،

— التجربة الاستطلاعية الثانية لاختبار التحصيل : فقد طبق الاختبار على عينة استطلاعية ثانية مكونة من (100) تلميذة من مدرسة القصر الاوسط الابتدائية في يوم الاثنين الموافق (18 / 4 / 2011) م، ثم اخذت اوراق اجابة اعلى (27%) وادنى (27%)، وتم استخراج الخصائص السايكومترية الآتية :

دراسات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم للتمبيذات الخامس الابتدائي

- (1) معامل صعوبة الفقرات :- وقد تراوحت قيمتها بين (0.21 - 0.52) ، وبهذا تكون جميع الفقرات ذات معامل صعوبة مناسب، اذ تعد الفقرات جيدة اذا تراوح معامل صعوبتها بين (%80 - 20%) (الظاهر وآخرون، 1999: 129) .
- (2) قوة تمييز الفقرة :- ووُجد ان قيمتها تتراوح بين (0.30 - 0.70) ، اذ تعد فقرات الاختبار جيدة اذا كانت قوة تمييزها (20%) فما فوق (الظاهر، 1999: 130)
- (3) فاعالية البديل الخاطئة :- وتم حساب فاعالية البديل الخاطئة لفقرات الاختبار التحصيلي وكانت القيم سالبة لجميع الفقرات .
- (4) ثبات الاختبار :- وذلك بتطبيق معادلة (كيدور ريتشاردسون -20) وبلغت قيمة معامل الثبات (0.82) ، وهذا جيد اذ تعد الاختبارات جيدة حينما يبلغ معامل ثباتها (0.67) فما فوق (النبهان، 2004 : 240) .

• مقياس الميل نحو مادة العلوم :- بناء فقرات مقياس الميل نحو مادة العلوم : فقد تم بناء مقياس خاص معد لقياس ميل تلميذات الصف الخامس الابتدائي نحو مادة العلوم، وذلك من خلال الاطلاع على دراسات سابقة مهتمة بهذا المجال، كذلك اطلاعها على مقاييس تم اعدادها سابقاً ومتعلقة بنفس الموضوع (وهو دراسة ميل الطلبة نحو مواد دراسية مختلفة)، كل ذلك ساعد في عملية اعداد مقياس خاص بهذا البحث، وصياغة فقرات مناسبة لمادة العلوم بحيث تكون مفردات الفقرات والبدائل بلغة واضحة ومفهومة بحيث لا تعوق اظهار ميولهن وتناسب مستوى التفكير في مرحلتهن الدراسية، وقد راعت الباحثة خصائص الفئة المستهدفة في البحث الحالي بما يلائم البيئة العراقية عند تحديد فقرات مقياس الميل نحو مادة العلوم، اذ بلغت فقرات المقياس (20) فقرة، وقد شمل فقرات ايجابية وسلبية اذ ان الفقرات الايجابية قد بلغت (12) فقرة وقد تمثلت بالارقام الآتية: (1، 3، 4، 5، 7، 9، 11، 13، 15، 17، 18، 19) فيما بلغت الفقرات السلبية (8) فقرات، وقد تمثلت بالارقام الآتية: (2، 6، 8، 10، 12، 14، 16، 20) إن الدرجة النهائية لمقياس الميل نحو مادة العلوم هو (60) درجة، وقد تم تحديد ثلاثة اختيارات كبدائل للاجابة عن هذه الفقرات وهي على التوالي (نعم، لا ادرى، لا)، كذلك حددت الدرجات للفقرات الايجابية بـ (1، 2، 3) تنازلياً على التوالي وللفقرات السلبية (1، 2، 3) تصاعدياً، أي ان التلميذة التي تشعر برغبة واهتمام نحو مادة العلوم تحصل على ثلاثة درجات، واذا كانت تشعر عكس ذلك تحصل على درجة واحدة وهكذا، كما تم اعداد تعليمات عن كيفية استخدام هذا المقياس من قبل التلميذات. وللحقيقة من صدق المقياس تم استخراج (الصدق الظاهري) وذلك بعرضه على مجموعة من الخبراء والمتخصصين في التربية وعلم النفس التربوي وطرائق

وراسات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم للتمبيذات الخامس الابتدائي

التدريس. واعتمدت نسبة الاتفاق التي لا تقل عن (80%)، واجريت التعديلات اللازمة
ليأخذ المقياس صيغته النهائية ملحق(ب).

- التجربة الاستطلاعية الاولى : تم تطبيق المقياس على عينة استطلاعية مكونة من (20)
تمبيذة في الصف الخامس الابتدائي من مدرسة الرياض الابتدائية للبنات في يوم الاثنين
الموافق (2011/1/10) م وتم حساب متوسط الزمن للإجابة وقد بلغ (25) دقيقة، ولم تلاحظ
الباحثة أي استفسار عن المقياس، بمعنى ان فقرات المقياس كانت واضحة وتعليماته مفهومة
من قبل جميع التلميذات .

- التجربة الاستطلاعية الثانية، والتحليل الاحصائي لفقرات المقياس : تم تطبيق المقياس على
عينة استطلاعية ثانية مكونة من (100) تلميذة في الصف الخامس الابتدائي من مدرسة
القصر الاوسط الابتدائية في يوم الثلاثاء الموافق (11/1/2011) ، لغرض التعرف على
خصائص المقياس والتحليل الاحصائي لفقراته وذلك بتطبيق الخطوات الآتية :

(1) صدق البناء : ولتحقيق صدق البناء استخدمت معادلة بيرسون لاجداد العلاقة بين الاجابة عن
كل فقرة من فقرات المقياس والدرجة الكلية للمقياس، وتبين ان القيم المحسوبة اعلى من
قيمة معامل ارتباط بيرسون الجدولية ($rp = 0.196$) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة
حرية (98)، اي انها دالة احصائيةً، فجميع الفقرات مقبولة ويفيد ذلك صدق البناء لمقياس
الميل نحو مادة العلوم

(2) القوة التمييزية لفقرات المقياس : وجد ان القيمة التائية المحسوبة من المقياس اعلى من القيمة
التائية الجدولية اذ تراوحت القوة التمييزية للفقرات بين (2.726 - 8.914).

(3) ثبات المقياس : فقد تم تقدير ثبات المقياس بطريقة معامل (الفا - كرونباخ) ، استخرج
بواسطتها معامل الاتساق الداخلي للمقياس، وتعتمد هذه الطريقة لايجاد ثبات الاختبار
والمقاييس النفسية التي يستجيب التلميذ لعبارات المقياس على ميزان اما ثلاثة او خماسي
(علام ، 2006 : 165) ويفضل استخدام هذا المعامل عندما يكون الهدف تقدير معامل ثبات
المقاييس في الجوانب الوجودانية والشخصية، نظراً لأنها تشمل على مقاييس متدرجة لا
يوجد بها اجابة صحيحة وآخر خاطئة (الجلبي، 2005: 142)، وقد بلغت قيمة معامل
الثبات (0.86) وهذا يعد معامل ثبات جيد (النبهان ، 2004: 240) .

اجراءات تطبيق التجربة:

حرصت الباحثة على تدريس المادة بنفسها لمجموعتي البحث أي ان :-

أ- المجموعة التجريبية التي درست بالذكاءات المتعددة : - وقد ارتأت الباحثة ان الوحدتين
الخامسة والسادسة من كتاب مبادئ العلوم للصف الخامس الابتدائي تتطلب التدريس باربع
ذكاءات متعددة، اذ انها تناسب مع طبيعة تلاميذ عينة البحث وهي (اللغوي، البصري،

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم للتمبيذات الخامس الابتدائي .

الاجتماعي، الجسيمي الحركي) وهي ضمن خطوات محددة لاربعة استراتيجيات بدأت على النحو الآتي :

- 1) بطرح مشكلة متعلقة بالدرس امام التلميذات باستخدام (استراتيجية العصف الذهني)
- 2) التعرف على الحقائق والمفاهيم العلمية من خلال المصورات والرسوم التوضيحية التي ترسم على السبورة وذلك باستخدام (استراتيجية الرموز المرسومة) .
- 3) تقسيم التلميذات إلى مجموعات متعاونة لاتاحة الفرصة للتمبيذات بالتفاعل مع بعضهن البعض لاجراء بعض التجارب العلمية او للشرح والتعليق عن الدرس وذلك باستخدام (استراتيجية المجموعات المتعاونة) .
- 4) تحويل بعض المفاهيم اللغوية المذكورة في الدرس إلى مفاهيم حركية أي التعبير عنها عن طريق حركات الجسم باستخدام (استراتيجية المفاهيم الحركية) .

وتمكنت الباحثة من التحكم في عرض خطوات الدرس بشكل متسلسل وواضح من خلال العرض المترادج في عرض المشكلة ثم عرض المصورات والرسوم التوضيحية والمرسومة على السبورة ثم تشكيل المجموعات المتعاونة وذلك بتقسيم تلميذات الصف إلى اربع مجاميع وبواقع (7) تلميذات لكل مجموعة بطريقة عشوائية، ثم يتم تعيين الا دور لكل تلميذة من تلميذات المجموعة وثبت ذلك في دفتر خاص بكل مجموعة على ان تبدل هذه الا دور بشكل دوري في كل حصة وتمارس كل تلميذة دورها بالشكل الصحيح من خلال متابعة المعلم وتوجيهاته والا دور هي (القائد - المنفذ (2) - المقوم - المسجل- المشجع -المستوضح)، وبعد زمن تحدده المعلمة لانهاء المهمة المكلفة بها المجاميع، تطلب من المجاميع عرض ما توصلت اليه عن طريق المستوضح ثم تختار الاجابة الاكثر دقة وتدوينها على السبورة وتطلب من جميع التلميذات كتابتها وتكافئ المجموعة التي انجزت المهمة في الفترة المحددة، ثم تحويل بعض المفاهيم اللغوية المذكورة في الدرس إلى مفاهيم حركية مع طرح بعض الاسئلة التقويمية على التلميذات لمعرفة مدى تحقيق الهدف من الدرس، كما قامت الباحثة بتوجيه التلميذات إلى اعادة ترتيب مقاعد الدراسة لتكون بشكل نصف دائري لضمان اكبر قدر ممكن من التفاعل والانسجام وتبادل المعلومات بين التلميذات وان تسمح لهم اوضاع الجلوس متابعة توجيهات الباحثة في اثناء العمل وتتوفر فرصة حرية الحركة والتعبير، كما طلبت الباحثة من التلميذات تهيئة دفاتر للرسم وكذلك لتدوين الملاحظات والمفاهيم التي تذكر خلال الدرس .
ب- المجموعة الضابطة درست بالطريقة الاعتيادية .

نتائج البحث :

اولاً : عرض النتائج : وكما موضح في الجداول الآتية:-

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو
مادة العلوم لطلاب الخامس الابتدائي

جدول (7)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية المحسوبة والجدولية لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي

الدالة الإحصائية عند مستوى الدلالة 0.05	القيمة التائية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد التلميدات	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
دالة	2.000	6.293	50	3.44361	24.4615	26	التجريبية
				3.98478	17.9615	26	الضابطة

يتضح من الجدول السابق ان القيمة التائية المحسوبة اكبر من القيمة الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (50)، وهذا يدل على ان الفرق بين متوسطي الفروق ذو دلالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية

جدول (8)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية المحسوبة والجدولية لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة في مقياس الميل نحو مادة العلوم

الدالة الإحصائية عند مستوى الدلالة 0.05	القيمة التائية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد التلميدات	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
دالة	2.000	11.507	50	2.93939	56.0000	26	التجريبية
				8.21593	36.3077	26	الضابطة

يتضح من الجدول السابق ان القيمة التائية المحسوبة اكبر من القيمة التائية الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (50) وهذا يدل على ان الفرق بين متوسطي الفروق ذو دلالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية .

ثانياً : تفسير النتائج: ويمكن تفسير نتائج البحث بالاتي :

1. ان التدريس باستخدام استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة قد نجح في رفع مستوى التحصيل لدى طلاب الصف الخامس الابتدائي، ويمكن ان يرجع ذلك إلى اشتمال التدريس على استراتيجيات تدريسية تناسب والذكاءات المتعددة التي تمتلكها التلميذات وبما فيها العديد من الانشطة التعليمية التي تتحمّل حول اهتمامات التلميذة وميلها .
2. تنظيم المادة العلمية على وفق اجراءات ونشاطات مخططة ومنظمة مسبقاً بالاعتماد على الذكاءات الاربعة (اللغوي، البصري، الاجتماعي، الجسمي - الحركي) التي تمتلكها التلميذات، ادى إلى حصول تعلم ذي معنى وترسيخ المعلومات في ذهن التلميذة مدة اطول. والتوع في الاستراتيجيات بما يوافق اختلاف انواع الذكاءات لدى التلميذات ومراعاتها للفروق الفردية .

وراثات تربوية

مادة العلوم للتمبيذات الخامس الابتدائي

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو

3. ان حدوث روابط وجدانية بين التلميذات ومعلمة العلوم وذلك لأنها وفرت لهن بيئة تعليمية مما ادى ذلك إلى شعور التلميذة بالفرح والارتياح لها، وبالتالي ادى إلى زيادة اهتمام ورغبة التلميذة بدراسة العلوم وهذا ما اكده نتائج اختبار مقياس الميل نحو مادة العلوم .
وان هذه النتائج التي تم التوصل إليها في البحث الحالي تتفق مع نتائج اغلب الدراسات السابقة، من حيث تفوق المجموعة التجريبية التي درست بالذكاءات المتعددة على المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية .

ثالثاً : الاستنتاجات : رفع مستوى التحصيل الدراسي لتمبيذات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم . زيادة الميل نحو مادة العلوم لتمبيذات الصف الخامس الابتدائي .

رابعاً : التوصيات : تطبيق استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في تدريس مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي، لتأثيرها الايجابي الواضح ولدورها الفعال في رفع مستوى التحصيل الدراسي وزيادة ميل نحو مادة العلوم وعقد دورات تدريبية لمعلمي العلوم اثناء الخدمة على استراتيجيات تدريسية يراعى بها الذكاءات المتعددة . الاهتمام بالكتاب المدرسي المقرر وتطويره بحيث يراعى فيه عرض المادة العلمية على نحو يأخذ بمنطق الذكاءات المتعددة واستراتيجياتها . وتنوع الانشطة التعليمية داخل حجرة الدراسة للوحدة الدراسية الواحدة بما يتاسب مع الذكاءات المتعددة للتلاميذ، لكي يتمكن كل تلميذ من الاستفادة من النشاط الذي يواافق ذكائه.

المصادر :

1. ابراهيم، مجدي عزيز (2004) : موسوعة التدريس ، دار المسيرة، عمان .
2. _____ (2004) : استراتيجيات التعلم واساليب التعلم، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة
3. ابو اسعد ،احمد عبد اللطيف (2009) : دليل المقاييس والاختبارات النفسية والتربوية، دبي.
4. ابو جادو، صالح محمد علي (2000) : علم النفس التربوي، ط٢، دار المسيرة، عمان .
5. ارمسترونج، توماس (2006) : الذكاءات المتعددة في غرفة الصدف، ط١، دار الكتاب التربوي، الدمام .
6. الاهدل ،اسماء زين صادق (2009) : فاعلية انشطة واساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة في تحسين تحصيل الجغرافية وبقاء أثر التعلم لدى طلبات الصف الاول الثانوي بمحافظة جدة ، مجلة جامعة القرى للعلوم التربوية والنفسية، المجلد الاول ،ع (١).
7. ابوب عصيبي، عبد الله خميس، وسلیمان محمد البلوشي (2009) : طرائق تدريس العلوم مفاهيم وتطبيقات عملية ، ط١، دار المسيرة، عمان .
8. اوزي، احمد (1999) : التعليم والتعلم بمقارنة الذكاءات المتعددة، الشركة المغربية، الرباط .
9. ايافانز، لك.م (1972) : الاتجاهات والميول في التربية، عالم المعرفة، بغداد .
10. بدیر، کریمان (2008) : تفویی نمو الطفل ، ط١، دار الفكر، عمان .
11. البياتي، عبد الجبار توفيق (2008) : الاحصاء وتطبيقاته، ط١، اثرا للنشر والتوزيع، عمان .
12. توق، محى الدين واخرون، (2007) : اسس علم النفس التربوي، ط٤، دار الفكر، عمان .
13. جابر، عبد الحميد جابر (1997) : الذكاء ومقاييسه ، ط١، دار النهضة العربية، القاهرة .
14. _____ (2003) : الذكاءات المتعددة والفهم تنمية وتعزيز، دار الفكر العربي ، القاهرة
15. _____ (2008) : اطر التفكير ونظرياته، ط١، دار المسيرة، عمان .

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم لطلاب الخامسة الابتدائية.

16. الجابري، وليد فهاد فهد(2007) : أثر استخدام طريقة العصف الذهني في تنمية التفكير الناقد والتحصيل الدراسي لطلاب الصف الاول الثانوي في مقرر الرياضيات ،**(رسالة ماجستير غير منشورة)**، كلية التربية، جامعة ام القرى، مكة المكرمة .
17. جامل، عبد الرحمن عبد السلام (1998) : **طرق التدريس العامة**، ط١، دار المناهج، عمان .
18. جلال، سعد (1985) **الطفولة والمراهقة**، دار الفكر العربي، الاسكندرية .
19. الجلبي، سوسن شاكر، (2005) : **اسسیات بناء الاختبارات والمقاييس النفسية والتربوية** ، ط١، مؤسسة علاء الدين للطباعة والتوزيع، دمشق .
20. الجبوسي، محمد بلال (2008) : **بين الذكاءات المتعددة**، مجلة البصائر،المجلد(12)، ع (2)
21. الحريري، رافدة (2007) : **التخطيط الاستراتيجي في المنظومة المدرسية** ، ط١، دار الفكر، عمان
22. حسين، اشرف عبد المنعم (2008) : فعالية برنامج لتعلم العلوم باستخدام انشطة الذكاءات المتعددة في تنمية مهارات حل المشكلة وبعض عمليات العلم الأساسية لدى تلاميذ الصف الثاني المتوسط، **المؤتمر العلمي الثاني عشر الجمعية المصرية للتربية العلمية والواقع المجتمعي التأثير والتأثير** ، دار الضيافة، جامعة عين شمس، القاهرة .
23. حسين، محمد عبد الهادي (2003) : **قياس وتقدير الذكاءات المتعددة** ، ط١، دار الفكر، القاهرة .
24. حسين، محمد عبد الهادي (2005) : **الاكتشاف المبكر لقدرات الذكاءات المتعددة لمرحلة الطفولة المبكرة** ، ط١، دار الفكر، عمان .
25. _____ (2006) : **نظريّة الذكاءات المتعددة ونموذج تطبيق الموهبة** ، ط١، دار الأفق، القاهرة
26. _____ (2008) : **الذكاءات المتعددة انواع العقول البشرية**، دار العلوم، القاهرة .
27. الحيلة، محمد محمود (2008) : **تصميم التعليم (نظريّة وممارسة)** ، ط٤، دار المسيرة، عمان
28. الخالدي، اديب محمد (2008): **سايكلوجية الفروق الفردية**، ط٢، دار وايل ، عمان .
29. الخزرجي، نصيف جاسم (2003) : أثر تدريس الفيزياء باستخدام التقنيات التربوية في تحصيل الطلاب وتنمية ميولهم نحو المادة ،**(رسالة ماجستير غير منشورة)**، كلية التربية ابن الهيثم، جامعة بغداد .
30. خطابية، عبد الله محمد وعدنان الدبور (2006) : أثر استخدام استراتيجيات الذكاءات المتعددة في تدريس العلوم واكتساب طلبة الصف السابع الأساسي لعمليات العلم ، **مجلة رسالة الخليج العربي**، ع (99)، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، الرياض .
31. خليل، نوال عبد الفتاح فهمي (2006) : أثر استخدام استراتيجيات الذكاءات المتعددة في تنمية التحصيل وعمليات العلم الأساسية والتفكير التوليدى في مادة العلوم لدى تلميذ الصف الرابع الابتدائى، **محللة التربية العلمية** ، ع(3)، الجمعية المصرية للتربية العلمية .
32. الخليلي، خليل يوسف واخرون (1996): **تدريس العلوم في مراحل التعليم العام**،دار القلم، دبي .
33. الخور، عبد الجليل جمعة علي (2002) : أثر استخدام التعلم التعاوني في التحصيل المعرفي لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم، **محللة العلوم التربوية والنفسية**، المجلد الرابع ، ع (1)، كلية التربية، جامعة البحرين .
34. داود، عزيز حنا، وانور حسين (1990) : **مناهج البحث التربوي**، ط١، دار الحكمة، بغداد .
35. الدردير، عبد المنعم احمد (2004) : **دراسات معاصرة في علم النفس المعرفي** ، ط١، عالم الكتب، القاهرة .
36. الدليمي، احسان عليوي، وعدنان محمود المهداوي (2005) : **القياس والتقويم في العملية التعليمية** ، ط٢، بغداد .
37. الرحيلي، مريم احمد قائم (2007) : أثر استخدام نموذج مارزانوا لابعاد التعلم في تدريس العلوم في التحصيل وتنمية الذكاءات المتعددة لدى طلاب الصف الثاني المتوسط بالمدينة المنورة، **(اطروحة دكتوراه غير منشورة)**، جامعة ام القرى، المملكة العربية السعودية .
38. الركابي، رائد بايش كطران (1995) : أثر استخدام الالغاز الصورية في تدريس العلوم في تنمية الميل نحو العلم لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي **(رسالة ماجستير غير منشورة)**، كلية التربية ابن الهيثم، جامعة بغداد .
39. الزبيدي، توفيق قدوبي محمد (2010) : أثر اسلوبي التعلم التعاوني والتنافسي في تحصيل طلاب الصف الخامس العلمي لمادة الفيزياء وتنمية تفكيرهم الاستدلالي وتقدير الذات لديهم **(اطروحة دكتوراه غير منشورة)**، كلية التربية ابن الهيثم، جامعة بغداد .
40. الزغول، عماد عبد الرحيم، وشاكر عقلة المحاميد (2007) : **سكلوجية التدريس الصفي**، ط١، دار المسيرة، عمان .
41. الزوبعي، عبد الجليل ابراهيم واخرون (1981) : **الاختبارات والمقاييس النفسية** ، ط٢، دار الكتب، جامعة الموصل .

دراسات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم لطلاب الخامس الابتدائي

42. زيتون، حسن حسين (2001) : عالم الكتب سلسة اصول التدريس، الكتاب الثاني، المجلد (1)، كلية التربية، جامعة طنطة، المنشآ التعليمي كليات للبنات في المملكة العربية السعودية
43. زيتون، عايش محمود (1988) : الاتجاهات والميل نحو العلوم في تدريس العلوم ،ط1، جمعية عمال المطبع التعاونية، عمان.
44. _____ (1994) : اساليب تدريس العلوم، ط3، دار الشروق، عمان .
45. زيدان، محمد مصطفى (2008) : دراسة سيكلوجية تربوية لتأميم التعليم العام، دار ومكتبة الهلال، بيروت .
46. السرور، ناديا هايل (1998) : مدخل إلى تربية المتميزين والموهوبين، ط1، دار الفكر العربي، عمان .
47. سعادة، جودت احمد وآخرون (2008) : التعليم التعاوني، ط1، دار وائل، عمان .
48. سلوم، يوسف ابراهيم (2010) : المتعددة نظرية غاردنر للذكاءات، منشور على الموقع : <http://topiaSophia.Wordpress.com/2010/7/page/9/>
49. سليم، محمد صابر وسعد عبد (1972) : الجديد في تدريس العلوم، ط2، وزارة التربية، بغداد
50. سليم، مريم (2004) : علم النفس التربوي، ط1، دار النهضة العربية، بيروت .
51. السليم، ملاك محمد حمد (2009) : فاعلية تدريس العلوم وفق النموذج المدمج القائم على نظرية الذكاءات المتعددة واساليب التعلم في تنمية الاستيعاب المفاهيمي والدافعية للتعلم لدى طالبات المرحلة المتوسطة، المجلة الدولية للابحاث التربوية ،ع(27)، جامعة الامارات العربية المتحدة.
52. السيد، فؤاد البهبي (1975) : الاسس النفسية للنمو من الطفولة إلى الشيخوخة ،ط4، دار الفكر العربي، القاهرة .
53. الشبلبي، الهام علي، وفريال محمد ابو عواد ،(2007) : أثر تدريس العلوم باستخدام استراتيجيات الذكاءات المتعددة في تنمية التفكير العلمي والتحصيل لدى طلبة الصف الثالث الاساسي ، مجلة جامعة الشارقة للعلوم الإنسانية والاجتماعية، كلية العلوم التربوية ،المجلد السادس ع(2)، عمان .
54. الشربيني، ركريا (1995) : الاحصاء وتصميم التجارب في البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة .
55. الشربيني، ركريا، وبسرية صادق (2002) : اطفال عند القمة، ط1، دار الفكر العربي، القاهرة
56. الشيفيلي، عبد القادر (2011) : تنمية التفكير الاداعي، وزارة الشباب، ط1، عمان .
57. الطناوي، عفت مصطفى (2009) : التدريس الفعال، ط1، دار المسيرة، عمان .
58. الظاهر، ركريا، وآخرون (1999) : مبادئ القياس والتقويم في التربية، مكتبة الثقافة، عمان .
59. العاني، رؤوف عبد الرزاق (1982) : اتجاهات حديثة في تدريس العلوم، ط3، دار العلوم، المملكة العربية السعودية .
60. عامر، طارق عبد الرؤوف وربيع محمد (2008) : الذكاءات المتعددة، ط2،دار اليازوري، عمان
61. عباس، محمد خليل ومحمد مصطفى العبسي (2007) : مناهج واساليب تدريس الرياضيات للمرحلة الاساسية الدنيا . ط1، دار المسيرة، عمان .
62. عبد الحليم، احمد وآخرون (2009) : المنهج المدرسي المعاصر، ط2، دار المسيرة، عمان
63. عبد السلام، فاروق واحمد سيد (1993) : دور مناهج كلية التربية بالطائف في تنمية الميل العلمية والادبية للطلاب والطالبات، مجلة دراسات تربوية، عالم الكتب، المجلد الثامن، ع (5) .
64. عبد السلام، مصطفى عبد السلام(2001) : الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم ،ط1،دار الفكر العربي، القاهرة .
65. _____ (2006) : تدريس العلوم ومتطلبات العصر ،ط1، دار الفكر العربي، القاهرة
66. عبد السميم، عزة، وسمير لاشين (2006) : "فاعلية برنامج قائم على الذكاءات المتعددة لتنمية التحصيل والتفكير الرياضي والميل نحو الرياضيات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية "مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، العدد الثامن عشر بعد المئة، نوفمبر، القاهرة .
67. عبد نور، كاظم، وقيس كبرو شمعون (1994) : "أثر استخدام مبادئ العصف الذهني على كم ونوع الافكار التي ينتجهها الطلبة المتميزون والمتذمرون،جامعة تكريت،طبع روينو، صلاح الدين
68. عبيدات، سليمان احمد (1988) : القياس والتقويم التربوي، جمعية عمال المطبع، عمان .
69. عبيدات، ذوقان وآخرون (1998) : البحث العلمي، ط5، دار الفكر، عمان .
70. عبيدات، ذوقان، وسهيلة ابو السميد (2007) : استراتيجيات التدريس في القرن الحادي والعشرين، دليل المعلم والمشرف التربوي ،ط1دار الفكر، القاهرة .
71. عبيد، وليم (2009) : استراتيجيات التعليم والتعلم ونماذج تطبيقية، ط1، دار المسيرة، عمان

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم لطلاب الخامس الابتدائي

72. عبد، حنان محمود محمد (2008) : "أثر استخدام استراتيجيات تدريس قائمة على الذكاءات المتعددة في تطوير تحصيل العلوم ومهارات التفكير الاستدلالي الحسي والميول العلمية لدى التلاميذ المكفوفين بالصف الرابع الابتدائي" ، *مجلة التربية العلمية*، المجلد الثاني عشر ، ع (2)
73. عريفج، سامي، وخالد حسين (1985) : *في القياس والتقويم* ، ط1، مطبعة خيري، عمان .
74. العزاوي، رحيم يونس(2007) : *القياس والتقويم في العملية التدريسية* ، ط1، دار دجلة، عمان .
75. _____ (2009) : *المناهج وطرق التدريس* ، ط1، دار دجلة، عمان .
76. العساف، صالح حمد (1989) : *المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية* ، ط1، العبيكان، الرياض
77. عسيري، لطيفة عبد الله احمد (2008) : دراسة الفروق بين معلمات الكيمياء ذات الكفاءة العالية والمنخفضة في الذكاء المتعدد وعلاقتها بالتحصيل الدراسي في المرحلة الثانوية بمنطقة عسير ، (رسالة ماجستير غير منشورة)، كلية التربية للبنات، جامعة الملك خالد .
78. عطيه، محسن علي (2008) : *الاستراتيجيات الحديثة في التدريس الفعال* ، ط1، دار صفاء عمان
79. عفانة، عزو اسماعيل، ونائلة نجيب الخزندار (2004) : مستويات الذكاء المتعدد لدى طلبة مرحلة التعليم الأساسي بغزة وعلاقتها بالتحصيل في الرياضيات والميول نحوها، *مجلة الجامعة الإسلامية*، المجلد الثاني عشر ، ع (2) .
80. _____ (2009) : *التدريس الصفي بالذكاءات المتعددة* ، ط2، دار المسيرة، عمان
81. علام، صلاح الدين (2006) : *القياس والتقويم التربوي والنفسي* ، دار الفكر العربي، القاهرة
82. _____ (2009) : *القياس والتقويم التربوي في العملية التدريسية* ، ط2 ، دار المسيرة، عمان.
83. علاونة، شفيق فلاح، ومنذر يوسف بلعاوي (2006) : *اساليب التعلم المفضلة والذكاءات المتعددة السائدة لدى طلبة جامعة اليرموك* ، *مجلة العلوم التربوية والنفسية*، كلية التربية، جامعة اليرموك، المجلد الحادي عشر ، ع (2) .
84. علي، محمد السيد (2007) : *التربية العلمية وتدريس العلوم* ، ط2، دار المسيرة ، عمان .
85. _____ (2009) : *التربية العلمية وتدريس العلوم* ، ط3، دار المسيرة، عمان .
86. عودة، احمد سليمان (1988) : *القياس والتقويم في العملية التدريسية* ، ط3، دار الامل ، اربد .
87. الغريب، رمزية (1971): *التعلم - دراسة نفسية* -، ط4، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة .
88. غلوم، الهمام عبد الله (2002) : فعالية التعلم التعاوني في تعلم بعض مهارات القراءة لدى عينة من طلاب الخامس الابتدائي بمملكة البحرين، *مجلة العلوم التربوية والنفسية*، المجلد الرابع ، ع(1) كلية التربية، جامعة البحرين .
89. الفنيش، احمد علي (1975) : *التربية الاستقصائية*، الدار العربية للكتاب، تونس .
90. القرشي، مهدي علوان عبود (2000) : أثر استخدام ثلاثة استراتيجيات لتدريس المفاهيم الفيزيائية في الميول العلمية والتحصيل والاستبقاء لطلبة الصف الرابع العام ، (*اطروحة دكتوراه غير منشورة*)، كلية التربية - ابن الهيثم، جامعة بغداد .
91. قصيده، ميس ناصر (2009) : الذكاءات المتعددة للطلبة المتفوقين وعلاقتها بسماتهم الشخصية (رسالة ماجستير غير منشورة)، كلية التربية جامعة دمشق .
92. قطامي، يوسف، ورامي اليوسف (2010) : *الذكاء الاجتماعي للأطفال النظريه والتطبيق* ، ط1، دار المسيرة، عمان .
93. القلا، فخر الدين واخرون (2006) : *طرق التدريس العامة في عصر المعلومات* (كتاب مرجعي)، دار الكتاب الجامعي، العين .
94. كاظم، احمد خيري، وسعد بسي زكي (1981) : *تدريس العلوم* ، دار النهضة العربية، القاهرة .
95. الكسواني، مصطفى خليل واخرون (2007) : *اسسات تصميم التدريس* ، ط1، دار الثقافة ، عمان
96. الكعناعي، عبد الواحد محمود محمد (2009) : فاعلية العصف الذهني والاموزج التعليمي للاندماج في التحصيل ومستويات التفكير الهندسي لدى طلاب المرحلة المتوسطة في مادة الرياضيات (*اطروحة دكتوراه غير منشورة*)، كلية التربية - ابن الهيثم، جامعة بغداد .
97. كودر، فردرريك وبلانس بولسون (1955) : *اكتشاف ميول الأطفال*، ترجمة محمد خليفة برकات، مكتبة النهضة المصرية القاهرة.
98. ماسون (2004) : *تكامل الذكاءات المتعددة واساليب التعلم*، دار الوفاء، الاسكندرية .
99. _____ (2006) : *تكامل الذكاءات المتعددة واساليب التعلم* ، دار الوفاء، الاسكندرية .
100. محمد، نادية عبد (1991) : *الاحتياجات الفردية للتلاميذ واتقان التعلم*، دار المريخ، الرياض .
101. محمد، نبيل رفيق (2011) : *الذكاء المتعدد* ، ط1، دار صفاء، عمان .

وراثات تربوية

أثر استراتيجيات تدريسية قائمة على الذكاءات المتعددة في التحصيل والميل نحو مادة العلوم لطلاب الخامس الابتدائي

102. محمود، صلاح الدين عرفه (2006) : التفكير بلا حدود، ط1، عالم الكتب، القاهرة .
103. مطالقة، سوزان خلف مصطفى (1998) : أثر العصف الذهني في تنمية التفكير الابداعي لدى الصف الثامن والثاسع الاساسي (رسالة ماجستير غير منشورة)، جامعة اليرموك .
104. المفتى، محمد امين (2004) : الذكاءات المتعددة (النظرية والتطبيق)، المؤتمر العلمي السادس عشر لتكوين المعلم، المجلد الاول، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ،القاهرة .
105. مقبل، وهيبة شاهر احمد (2000) : أثر رسوم المدرس التوضيحية والمصورات الجاهزة في تحصيل طلابات الصف الثاني الثانوي وتنمية مهاراتهن في الرسم في مادة الاحياء في عدن باليمن (رسالة ماجستير غير منشورة)، كلية التربية، ابن الهيثم، جامعة بغداد .
106. ناصر، احسان عليوي (2008) : التبع بالتحصيل الدراسي في ضوء نظريتي معالجة المعلومات والذكاءات المتعددة، مجلة العلوم التربوية والنفسية، ع(61) بغداد .
107. النبهان، موسى (2004) : اسساتي القاس في العلوم السلوكية، ط1، دار الشروق ،عمان .
108. _____ (1999) : تدريس العلوم في العالم المعاصر، دار الفكر العربي، القاهرة .
109. _____ (2000) : مهارات التدريس، مكتبة زهراء الشرق، القاهرة .
110. نجم، هاني فتحي (2007) : مستوى التفكير الرياضي وعلاقته ببعض الذكاءات لدى طلبة الصف الحادي عشر بغزة ،(رسالة ماجستير غير منشورة)، كلية التربية، الجامعة الاسلامية، غزة .
111. النعيمي، حمديه محسن علوان (2009) : أثر استخدام استراتيجيات الحساب الذهني في التحصيل والتفكير الابداعي لدى تلميذات المرحلة الابتدائية ومليئن نحو مادة الرياضيات، (اطروحة دكتوراه غير منشورة)، كلية التربية - ابن الهيثم، جامعة بغداد .
112. نوفل، محمد، ومحمد الحيلة (2007) : الفروق في الذكاء المتعدد لدى طلبة السنة الاولى الدارسين في مؤسسات التعليم العالي في وكالة الغوث الدولية في الاردن مجلة جامعة النجاح ،مجلد22، ع (5) .
113. نوفل، محمد بكر (2007) : الذكاء المتعدد في غرفة الصف، ط1، دار المسيرة، عمان .
114. النيل، ميسة احمد، وعبد الفتاح دويدار (2006): علم النفس المعملي وذكاء القدرات العقلية، ط1، دار النهضة العربية، بيروت.
115. الوحدي، ميسون سليمان، وعبد الرحمن الهاشمي (2008) : أثر استراتيجية تعليمية قائمة على نظرية الذكاء المتعدد في تنمية الاستيعاب القرائي لدى طلبة المرحلة الاساسية في الاردن، مجلة علوم انسانية، السنة الثامنة، ع (46) .
116. الوكيل، حلمي احمد، وحسين بشير محمود (1988) : الاتجاهات الحديثة في تخطيط وتطوير مناهج المرحلة الأولى، ط1، مكتبة الفلاح ، الكويت .
117. هشام، انجاد محمد (2007) : دراسات في عالم الطفل، ط1، دار مجلة، عمان .
118. الهوبيدي، زيد (2005): الاساليب الحديثة في تدريس العلوم، دار الكتاب الجامعي، العين
119. الياسري، سحر جبار داود سلمان، (2010): الذكاءات المتعددة وعلاقتها بالتحصيل والاتجاه نحو مادة الرياضيات، (رسالة ماجستير غير منشورة)، كلية التربية ابن الهيثم -جامعة بغداد .
120. يعقوب، حسين نشوان (1989) : المنهج التربوي من منظور اسلامي، ط1، دار الفرقان، عمان.
121. يونس، فتحي، وآخرون (2004) : المناهج ، ط1، دار الفكر ، عمان .
- المصادر الاجنبية :
- Anderson ,V,(1998) : Using Multiple intelligence to improve retention in foreign language Vocabulary study ,New York Freeman company .
 - Abdi S.wali (1989) : " science interests of sixth grade students " **Dissertation Abstracts international**, Vol :49 ,No :10 .
 - Bender ,Janed and others (2002) : Improving student Motivation and Achievement in Mathematics through teaching to the multiple intelligences ERI(NO)ED 466408 Brody .
 - Deing .S.(2004): Multiple intelligences and learning styles : tow complementary dimensions. Teachers college record ,106 .
 - Eble, R.L, (1972): **Essentials of Education Measurement**,Engle wood Cliffs ,prentice-Hall ,New Jersey .
 - Gardner .H.,(1997) : **Multiple Intelligence: The Theory practice** New York, Basic Books.
 - Gardner ,H.L.,(1997) : **intelligence paris**: Educations oldie Jacob.

8. Gardner ,H. ,(1999) ,intelligence reframed :Multiple intelligence for The 21st Century. New York :Basic Book
9. Hamrick ,Linde " Influence of resequencing general science achievement Attitudes toward science ,and interest in science of sixth grade student ", Journal of research in science teaching, Vol :24, No:1, 1987.
10. Kornhaber ,M.L.(2001): "Howard Gardener in J.A.plamerced: Fifty Modern thinkers on education", from piaget to the present, London ,Rout Ledge .
11. Morris ,Clifford & Blance ,Raymand Le (1990) : Multiple intelligence profiling Domenant intelligences of Grade Eight Students.Mc Gill –Journal of education V.13, no .BEDI. 966019851 .
12. Nolen,J, (2003): Multiple intelligence in Glass room ,Journal of Education ,124,pp(115-119).
13. Oxford: Advanced(1998) : learneris Dictionary of Gurrent English, fifth Edition by jonathan crowther oxford :university press ,1998: piburn ,M.D&Bakar ,D .RIF/ were the teacher Qualitative study of attitude toward science Education, 27(4).1993,pp(393-406).
14. Rieff ,Judith Campbell(1996):"Bridging home and School though Multiple Intelligences "Child hood Education ,V.72 ,NO .BED. I 96005842.
15. Walter ,&Gardner ,H. (1984) : The Development and Education at intelligences ,CERIC document reproduction service .No . 254545 .
16. Webster's,(1998): Collegiate Dictionary ,ten the Edition Lncorporated spring field, massa chuselts .V.S.A .
17. White, John(1998) : Do Howard Gardenr Multiple intelligence Add up ;London ; in statute of Education ,university of London .

The effect of Teaching Strategies based on Multiple Intelligences in Achievement and the Tendency towards Science for Fifth Grade Primary Students

Khetam Hamid Ibraheem Humadi Al-Masoudi

College of Education – Ibn Al-Haitham – University of Baghdad

Abstract

This research aims to investigate the effect of teaching strategies based on multiple intelligences in achievement and the tendency towards science for fifth grade pupils, for the purpose of verification of this research two zero hypotheses .

To validate these hypotheses, the experiment was held by the researcher lasted about an entire semester, as was the adoption of the following measures: experimental design (with a partial adjustment) was selected for the two equal groups, one experimental and the other is control, with a post test to collect and measure the tendency towards science, this research determined on fifth grade primary school in one of a school belong to Directorate of Educational Baghdad / Secon Al- Kargh.

The researcher submitted a number of recommendations and proposals for search results.