البحث الثاني عشر:

واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف

اعداد:

أ. نجمة عواض الخديدي

ماجستير المناهج وطرق تدريس العلوم بكلية التربية جامعة الطائف المملكة العربية السعودية

د. ريم أحمد الغامـــدي

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المشارك بكلية التربية جامعة الطائف المملكة العربية السعودية

واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف

أ. نجمة عواض الخديدي

ماجستير المناهج وطرق تدريس العلوم بكلية التربية جامعة الطائف الملكة العربية السعودية

د. ريم أحمد الغامدي

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المشارك بكلية التربية حامعة الطائف الملكة العربية السعودية

• الستخلص :

هدفت الدراسة الحالية إلى واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف، من أجل تحقيق أهداف الدراسة استخدم المنهج الوصفي والتحليلي، ولتطبيق التجربة الاستطلاعية والنهائية للبحث، وحُدِد عينة الدراسة بطريقة العينة العشوائية حيث أُخِذ عينة مقدارها ٣٧٧ تلميذة، واعتُمِد على الاستبانة أداة للدراسة للوصول إلى نتائج الدراسة وتحليلها، وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج، أهمها: أن واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لدي تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف جاءت بدرجة مرتفعة، ولا توجد فروق دالة إحصائيا عند 0.05 بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التناقي المنائق لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى لمتغير الصف الدراسي ومتغير التحصيل الدراسي لمادة العلوم.

الكلمات المفتاحية: إستراتيجية التساؤلُ الذاتي - مهارات التفكير الإبداعي - تلميذات المحلمة المتوسطة.

The reality of using the self-questioning strategy in science subject to develop creative thinking skills among intermediate school students in Taif

Najmah Awadh Alkhudidi &Dr. Reem Ahmad Alghamdi

Abstract

The current study aimed at the reality of using the self-questioning strategy in science in developing creative thinking skills for middle school students in Taif city where is mix methode. The sample of the study was by random sampling method, where a sample of 377 students was taken, and the questionnaire was relied on as a study tool to reach and analyze the results of the study. To a high degree, and there are no statistically significant differences at ($\alpha \le 0.05$) between the assessment of middle school students in Taif city for the reality of using the self-questioning strategy in science to develop their skills in creative thinking due to the variable of class and academic achievement in science.

Keywords: The self-questioning strategy - creative thinking skills - intermediate school students.

• المقدمة:

يعد العقل من أعظم النعم التي ميز الله بها الإنسان، إذ مارس عملية التفكير منذ بداية الخليقة، فمن خلال عملية التفكير استطاع الإنسان التواصل والتفاعل مع الطبيعة من حوله؛ لكن عملية التفكير ليست واحدة لدى الجميع، فهي تختلف تبعًا للقدرات العقلية، والجنس، والدين، والثقافة، وم وروث العادات، والتقاليد. كما تعد تنمية التفكير واحدة من أهم واجبات المجتمع وبالأخص القائمين على التربية والتعليم إذ إن العالم بتقدمه وحضاراته وتطوره يدين بهذا للمفكرين والمبدعين. ومن المعتقدات الخاطئة الشائعة لدى الكير من الناس أن الإبداع قدرة فطرية لا يمكن اكتسابها أو تعليمها، لكن هذا ينافي نشاطاتنا اليومية حول السعي لكسب الإبداع مثل الالتحاق بدورات الفن والموسيقي.

وتعد إستراتيجية التساؤل الذاتي من أهم الإستراتيجيات الحديثة وأكثرها شيوعًا في التطبيقات التربوية. يتفق التربويون على أهمية تدريب التلاميذ على استخدام استراتيجية التساؤل الذاتي، وذلك لأن معالجة المعلومات بطريقة الأسئلة تنشط التلاميذ وتحفزهم على استيعاب النصوص والعمليات التعليمية، كما تحسن مستوى التفكير لديهم عن طريق إثارة وعيهم بما يقومون به من أنشطة عقلية وعمليات معرفية، ومراقبة فهمهم واكتشاف مواطن الضعف الكامن لديهم في تعلم واكتساب المهارات.

ونظرًا الأهمية استراتيجية التساؤل الذاتي في تنمية مهارات التفكير الإبداعي، فقد اهتمت بعض الدراسات السابقة بالكشف عن فاعليتها في التدريس، وقد دلّت هذه الدراسات التي تناولت استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في العملية التعليمية على نتائجها الإيجابية وفعاليتها الواضحة في تنمية مهارات التفكير الإبداعي، مثل: دراسة القحطاني والقسيم (٢٠١٩)، ودراسة الحسيان، واليوسف (٢٠١٩).

ويعد التعرف على مهارات التفكير الإبداعي وتطبيقها من الأهداف الرئيسة لتدريس العلوم في كافة المراحل، حيث يتساعد المتعلمين على التعامل مع مهارات البحث والتفكير العلمي؛ لمساعدتهم في اكتشاف وتطوير المعرفة العلمية، ومن ثم زيادة التحصيل المعرفي لدى الطلاب في مادة العلوم مما يعني تحسين جودة التعليم. ونظرًا لأهمية إستراتيجية التساؤل الذاتي في رفع التحصيل المعرفي لدى الطلبة وتحسين جودة التعليم، فقد اهتمت بعض الدراسات السابقة بالكشف عن فاعليتها في التدريس، وقد دلت هذه الدراسات التي تناولت استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في العملية التعليمية على نتائجها الإيجابية وفعاليتها الواضحة في تقديم مخرجات أفضل، مثل: دراسة كريدي (٢٠١٩).

• مشكلة الدراسة وتساؤلاتها:

نظرًا لأهمية إستراتيجية التساؤل الداتي في تنمية مهارات التفكير الإبداعي، فقد أولت الدراسات الاهتمام بدراسة فاعلية هذه الإستراتيجية في التعليم. وقد توصلت هذه الدراسات إلى النتائج الإيجابية لهذه الإستراتيجية وفعاليتها الواضحة في تنمية مهارات التفكير الإبداعي، مثل: دراسة القحطاني والقسيم (٢٠١٩)، ودراسة الحسيان واليوسف (٢٠٢٠).

وتكمن مشكلة الدراسة الحالية في ضرورة لفت نظر الأنظمة التعليمية نحو تطبيق هذه الإستراتيجية في ميادين التعليم المختلفة ومنها مادة العلوم، حيث لا يزال الاعتماد على نظام التعليم التقليدي القائم على التلقي والحفظ ونقل المعلومة كما هي دون تفاعل أو نشاط مما يؤدي إلى ضعف الحصيلة العلمية للطلاب مقارنة مع تطبيق إستراتيجيات حديثة في التعلم كإستراتيجية التساؤل المذاتي، والتي تعمل على إكساب التلميذات لمهارات المتفكير المختلفة، ومنها: التفكير الابداعي، لذا أصبح من الضروري التوجه لإستراتيجيات تدريس تتناسب مع التطور العلمي والتكنولوجي وتتوافق مع التلميذات وتساعدهم في تنمية مهارات التفكير والإبداع بهدف إشباع حاجاتهم، وتحسين مستوى الدافعية لديهم مع دريس مادة العلوم.

ومن أجل تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلميذات وخلق بيئة تعليمية مفعمة بالحيوية والتفاعل والشعور بالمسؤولية، ونظراً لكون الطريقة التعليمية عنصراً مهما في العملية التعليمية أصبح من الضروري اعتماد إستراتيجية تعليمية من شأنها رفع مستوى مهارات التفكير الإبداعي في مادة العلوم لدى التلميذات كما أشارت إلى ذلك دراسة الزعبي (٢٠١٥). حيث تهتم الدراسة الحالية بدراسة واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في تعليم مادة العلوم.

وتساعد إستراتيجية التساؤل الـذاتي التلميـذات على بناء معاني نتيجـة التفاعل بين المعرفة السابقة والخبرة الجديدة، ومن ثم يؤدي إلى استيعاب المادة الدراسية، وتتطلب من المعلمات تقويـة قـدرة التلميـذات على متابعـة تعليمهن وملاحظـة عمليات الـتفكير ومراقبتها، من أجل تحقيق نتائج إيجابيـة في تنميـة الدافعية والشعور بالمسؤولية نحو التلميذات، فهي تساعد على الفهم والاستيعاب والتعلم بطريقة كما أشارت إلى ذلك دراسـة كل من: الخثعمي (٢٠٢٠)، ودراسـة أسود وكاظم (٢٠٢٠).

ونظراً للدرجة المنخفضة في استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في تدريس مادة العلوم لتلميذات المرحلة المتوسطة، ونظراً لقلة الدراسات التي تناولت دراسة هذه الإستراتيجية في تدريس مادة العلوم وربطها بتنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى التلميذات، تسعى الدراسة الحالية للإجابة عن سؤال الدراسة الرئيس الآتى:

ما واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الناتي بمادة العلوم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف؟

وانبثق عن السؤال الرئيس الأسئلة الضرعية الآتية:

▶ ما واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف؟

- ◄ ما درجة امتلاك تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لمهارات التفكير الإبداعي؟
- ◄ هل توجد فروق دالة إحصائيًا عند (0.05) بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى للمتغيرات (الصف، التحصيل الدراسي للدة العلوم، التحصيل الدراسي العام)؟

• أهداف الدراسة:

يهدف هذا البحث إلى التعرف على واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف، وتحديد درجة امتلاك تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لمهارات المتفكير الإبداعي، والتعرف إلى الفروق دالة إحصائيًا عند (0.05) بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى للمتغيرات (الصف، التحصيل الدراسي لمادة العلوم، التحصيل الدراسي لمادة العلوم، التحصيل الدراسي العام).

• أهمية الدراسة:

• الأهمية النظرية:

- ▶ قد يستفيد من هذه الدراسة معلمو مادة علوم الأرض في إعادة تحضير دروسهم اليومية وفقاً لإستراتيجية التساؤل الذاتي، ومن ثم تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى الطلبة.
- ◄ إمكانية وضع نتائج هذه الدراسة موضع التطبيق داخل المؤسسات التعليمية، كما يمكن الإفادة من نتائجها في تحسين التحصيل الدراسي في مادة العلوم.

• الأهمية التطبيقية:

- ▶ من الممكن أن تسهم هذه الدراسة بجانب دراسات أخرى مستقبلية في هذا المجال في تطوير طرائق تدريس العلوم، بسبب ما تعانيه مخرجات التعليم من ضعف في تعلم عمليات العلم.
- ▶ يمكن أن تشكل هذه الدراسة إطاراً مرجعياً للباحثين مستقبلاً في الأدب التربوي وللمعلمين أنفسهم الذين يدرسون مبحث العلوم أو المباحث الأخرى.

• حدود الدراسة:

- ▶ الحد الموضوعي: اقتصرت الدراسة الحالية على التعرف واقع استخدام استراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف.
 - ₩ الحد البشرى: طبقت الدراسة على تلميذات المرحلة المتوسطة.
 - ◄ الحد المكاني: جرت الدراسة في مدينة الطائف.
 - ▶ الحد الزماني: جرت الدراسة خلال الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٣ه/ ٢٠٢٢م.

• مصطلحات الدراسة:

- ◄ إستراتيجية التساؤل الذاتي: وتعرف إجرائياً بأنها تساؤلات تطرحها المعلمة في مادة العلوم بهدف تنمية التفكير الإبداعي للطالبات.
- ▶ مهارات التفكير الإبداعي: وتعرف إجرائيا بأنها المهارات التي يعمل معلمة العلوم على تنميتها لدى الطالبات، وتشمل مهارة الطلاقة، مهارة المرونة ومهارة الأصالة.

• الإطار النظرى للبحث:

- المحور الأول: إستراتيجيات التساؤل الذاتي
 - أولاً: ماهية إستراتيجية التساؤل الذاتى:

يعرفها الكبيسي (٢٠١١)، بأنها: "إستراتيجية تساعد المتعلمين على توليد أسئلة عند دراستهم لمادة الجغرافية، فيعمل على جمع المعلومات، وربط بينها للإجابة على الأسئلة التي طرحها على نفسه، فيتمكن من خلالها على فهم المادة، واستيعابها وقدرة على إثارة التفكير، وتتم على مراحل ثلاث هي: مرحلة ما قبل التعلم، ومرحلة أثناء التعلم، ومرحلة ما بعد التعلم.

• ثانياً: أهمية التساؤل الذاتي في التعليم:

يعد استخدام إستراتيجية التساؤل الناتي في العملية التعليمية ذو أهمية كبيرة، وهذه الأهمية تذكرها (محمد، ٢٠١٧): تتيح للمتعلم أن يكون في مواقف إيجابية عن طريق مناقشة عناصر محتوى التعلم مما يجعله أكثر وضوحاً، وتشجعه على المناقشة بينه وبين المتعلم، وتشجيعه على المناقشة بينه وبين المتعلمين الأخرين والحوار حول عناصر محتوى التعلم.

• ثالثًا: مميزات إستراتيجيات التساؤل الذاتي

لإستراتيجيات التساؤل الذاتي العديد من المميزات في العملية التعليمية، منها:

- ◄ تسهم في تغيير مسار عملية التعلم من التلقين والحفظ والمشاركة السلبية إلى المشاركة النشطة.
 - ▶ تزيد من اعتماد الطلبة على أنفسهم في بناء المعنى من خلال اكتشافهم له.
- ◄ تبعث على زيادة العمل الجماعي والتعاوني بين الطلاب، وبذلك يصبحون أكثر كفاية.
- ◄ تفتح باب الحوار والنقاش بين المدرس وطلابه من جهة وبين الطلبة أنفسهم من جهة أخرى.
- ◄ زيادة إسهام الطلاب في تنفيذ الأنشطة ومقدرتهم على التعامل معها، وأن تفكير الطلاب بهذه الأنشطة تبقيهم في حالة يقظة مستمرة في الدرس.
- ◄ تساعد الطلاب في الكشف عن نمط تفكيرهم والمفاهيم البديلة وما يرغبون في معرفته.
- ▶ تزيد من استيعاب الطلاب للمواضيع التي يدرسونها، وعليه يكون تعلمهم لها ذو معنى.

▶ تزيد من قدرة الطلاب على صياغة الأسئلة حول موضوع ما، وتجعلهم قادرين على التحاور وتبادل الأراء، وعرض ما يمتلكون من معلومات وما يودون معرفته منها.

• المحور الثانى: مهارات التفكير الإبداعي

• أولاً: ماهية التفكير الإبداعي

عرف (عبد الكريم، ٢٠١٥) التفكير الإبداعي على أنه: عملية نفسية عصبية تدل على نشاط عقلي ينتج عنه ناتج يتميز بالأصالة، والطلاقة، والمرونة، يقاس بالنسبة للأطفال بإنتاج أقرانهم، وللراشدين بأن يكون جديداً بالنسبة للمجال. كما عرف (زعزب، ٢٠١٢، ٢٨) التفكير الإبداعي على أنه "عملية إدراك، وفهم الثغرات في المعلومات، وتحديد العناصر المفقودة التي تؤدي إلى عدم اتساقها، ثم البحث عن مؤشرات، ودلائل في الموقف الذي يواجه الفرد والمعلومات التي لديه، وصياغة فروض لسد الثغرات واختبار الفروض، والربط بين النتائج وبعضها وربما تعديل، أو إعادة صياغة الفروض، واختبارها مرة أخرى".

ومن خلال التعريفات السابقة يمكن القول إن التفكير الإبداعي نشاط عقلي يهدف لحل المشكلات التي تواجه الأفراد بطريقة جديدة، ينتج عنه أفكار، وحلول جديدة لمشكلات لم يتوصل إليها أحد من قبل، يمثل التفكير فيما وراء الأشياء المألوفة، ويتميز بأكبر قدر من الطلاقة الفكرية والمرونة والأصالة.

في ضوء ما سبق تعرف الباحثتان التفكير الإبداعي بأنه: نشاط عقلي هدفه حل المشكلات بطرق غير اعتيادية، من خلال الإحساس بالمشكلات ومن ثم توليد أفكار أصيلة بتلقائية ومرونة، والتي تؤدي إلى إنتاج حلول أصيلة.

• ثانياً: أهمية التفكير الإبداعي

إن عملية التفكير الإبداعي تعد من أرقى النشاطات الإنسانية، وذلك لأن التقدم العلمي لا يمكن أن يتحقق دون تطوير القدرات الإبداعية عند الأفراد والمجتمعات ككل، فتطور المجتمعات الإنسانية مرهون بما يتوفر لدينا من مخزون من القدرات الإبداعية، ولقد عد عدد من الباحثين أن التفكير الإبداعي يعد تفكيرا تباعديا يختص به النصف الأيمن من الدماغ، ويتميز بإنتاج عدد من الاستجابات التي قد لا تكون معلومات تلقاها الفرد حيث إنه ينطوي على معلومات وأفكار ونواتج جديدة، ويجب الاهتمام هنا بنوعية تلك النواتج وكميتها (الرابغي،٢٠١٤).

وهنالك عدة مبررات تعمل على مسألة تبني عملية التفكير الإبداعي في المناهج الدراسية، ومن هذه المبررات كما وردت في دراسة جلبان (٢٠١٤):

▶ انتقال الاهتمام من دراسة الذكاء إلى الإبداع، ودراسة العوامل التي ترفع من إبداعية المتعلمين، فقد أصبحت تربية العقول المفكرة لتنمية التفكير الإبداعي غاية تهتم بها المؤسسات التربوية بشكل عام.

العدد ١٤٧ ج ٦ .. پوليو .. ٢٠٢٣م

- ◄ تحول الاهتمام نحو التفكير الإبداعي الذي يعتمد على تعلم مهارات التفكير وطرائق حل المشكلات وتقديم حلول إبداعية فريدة من نوعها لحل تلك المشكلات.
- ▶ التطورات المعقدة التي نعيشها في عالمنا الآن، والتي تحتاج إلى مهارات من نوع خاص لمواجهتها والتعايش والتكيف معه.
 - منهجية الدراسة والإجراءات:

• منهجية الدراسة:

من أجل تحقيق أهداف الدراسة تم استُخدم المنهج الوصفي والتحليلي (المنهج النوعي والمنهج الكمي)، كونه المنهج الأكثر ملائمة للدراسة الحالية، وهو المنهج الذي يصف الظاهرة كما توجد في أرض الواقع، وذلك من خلال جمع بيانات حول واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم في تنمية مهارات المتفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف، ثم تحليل البيانات التي ستُجمع من خلال أداة الدراسة للتوصل للنتائج والتوصيات.

• مجتمع وعينة الدراسة:

يتكون مجتمع الدراسة من جميع تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف، وستقتصر الدراسة الحالية على عينة عشوائية من تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف؛ لتطبيق التجربة الاستطلاعية والنهائية للبحث، وحُدِدت عينة الدراسة بطريقة العينة العشوائية، حيث أُخِذ عينة مقدارها (٣٧٧) تلميذة.

• أداة الدراسة:

أُعِدت الاستبانة حول "واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم في تنمية مهارات المتفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف" من أجل استخدامها في جمع البيانات والمعلومات. ووُزِعت الاستبانة على جميع أفراد العينة لجمع البيانات اللازمة للدراسة.

- صدق أداة الدراسة وثباتها:
 - صدق أداة الدراسة:
 - الصدق الظاهري:

بعد إعداد الصورة الأولى للاستبيان، عُرض على مجموعة من المحكمين المتخصصين بغرض المحكم إذا ما كانت أداة الدراسة تقيس ما وضعت لقياسه، والأخذ باقتراحاتهم وملاحظاتهم بعد حكمهم على مستوى تمثيل العبارات لمجالات الاستبيان، ووضوحها وملائمتها لأهداف الدراسة، وسلاسة التعبير والتراكيب اللغوية، وعُدِل على الأداة تبعًا لملاحظات المحكمين، من حيث إعادة الصياغة أو حذف بعض العبارات أو إضافة بعض العبارات.

• صدق الاتساق الداخلي:

استُخدِم معامل الارتباط بيرسون (Pearson correlation coefficient) من خلال حساب معامل الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمجال الذي تنتمى إليه، والجدول التالى يوضح ذلك:

جدول (١) صدق الاتساق الداخلي لفقرات أسلوب واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الناتي في مادة العلوم

مستوى المنوية Sig	معامل الارتباط بيرسون	الفقرات	
0,000	0,652**	أعرف ما هي إستراتيجية التساؤل الذاتي	1
0,000	0,608**	أعرف خطوات تطبيق إستراتيجية التساؤل الناتي خلال دراستي لمقرر العلوم	۲
0,000	0,599**	أعرف الأهداف التي تقوم عليها إستراتيجيت التساؤل الناتي خلال درا <i>ستي</i> لمقرر العلوم	٣
0,000	0,559**	تزيد إستراتيجية التساؤل الذاتي من دافعيتي نحو لتعليم مقرر العلوم	٤
0,000	0,672**	تزيد إستراتيجيت التساؤل الناتي من ثقتي في قدرتي على حل الشكلات في مقرر العلوم	٥
0,000	0,543**	أدرك الطرق المختلف لتطبيق إستراتيجيت التساؤل الذاتي في مقرر العلوم	۲
0,000	0,621**	أدرك الفوائد المحتملة عند تطبيقي الإستراتيجية التساؤل الذاتي في مقرر العلوم	٧
0,000	0,605**	أغنى استخدامي لإستراتيجية التساؤل الناتي عن طرق التعلم التقليدية. في مقرر العلوم	٨
0,000	0,452**	يتطلب تطبيق إستراتيجيت التساؤل الناتي الى بنال المزيد من الجهد خلال درا <i>ستي</i> لقرر العلوم	٩
0,000	0,677**	ساعدتني إستراتيجيت التساؤل الذاتي في تنميت مهاراتي التفكير لدي	1.
0,000	0,649**	ساعدتني إستراتيجية التساؤل الذاتي على تطوير قدراتي التحصيلية. في مقرر العلوم	n
0,000	0,624**	ساعدتني إستراتيجية التساؤل الناتي في فهم مواضيع مقرر العلوم	14

♦♦ الارتباط مهم ودال إحصائيا عند مستوى الدلالة ٠٠٠٠

جدول (٢) صدق الاتساق الداخلي لأبعاد مهارات التفكير الإبداعي

مستوى المعنوية Sig	معامل الارتباط بيرسون	الأبعاد	
0,000	0,705**	الأصالة	١
0,000	0,724**	المرونة	۲
0,000	0,790**	الطلاقة	٣
0,000	0,670**	التفاصيل	٤

الارتباط مهم ودال إحصائيا عند مستوى الدلالة ١٠٠٠

الجداول أعلاه توضح أن معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمجال الذي تنتمي إليه جيدة ومقبولة، حيث إن هناك ارتباط طردي متوسط في أغلب الفقرات والأبعاد، بناء على ذلك فإنه يمكننا الحكم بصدق الاتساق الداخلي لأداة الدراسة

• ثبات الاستبانة:

تم التحقق من ثبات الاستبانة من خلال تحليل معامل ألفا كرونباخ، كما في الجدول الآتى :

العدد ١٤٧ ج ٦. يوليو .. ٢٦ ١٤٧

جدول (٣) تحليل معامل ألفا كرونباخ لمحاور الدراسة

المحاور	عدد الاسئلة	Cronbach's معامل الفا كرونباخ Alpha	
المحور الأول: واقع استخدام استراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم	14	0.841	
المحور الثاني: درجة امتلاك مهارات التفكير الإبداعي	٤	0.683	

وقد يبين جدول (٣) أن معاملات الثبات جيدة ومقبولة، فيما بلغت نسبة الثبات للاستبانة ككل نسبة ٨٠٠٪، وهو ما يوضحه الجدول الآتي:

جدول (٤) تحليل معامل ألفا كرونباخ لجميع أسئلة الاستبانة

معامل الفا كرونباخ (Cronbach's Alpha)	عدد الأسئلۃ
٠.٨٠٧	٦

يتضح من النتائج الموضحة من الجدول السابق أن قيمة ألفا كرونباخ لجميع محاور الاستبانة كانت ٨٠٠٠٪، وهذا يعني أن معامل الثبات للاستبيان جيد، وتكون الاستبانة في صورتها النهائية.

• الأساليب الإحصائية:

بعد عملية جمع البيانات، تم ترميز الاستبانات وإدخالها إلى الحاسوب، باستخدام برنامج الرزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)؛ لمعالجة البيانات، واستخراج النتائج، وللإجابة عن أسئلة الدراسة، واختبار فرضياتها، استخرمت الاختبارات الإحصائية الآتية:

- ▶ التكرارات والنسب المئوية (Frequencies and Percentages)؛ للتعرف على توزيعات عينة الدراسة.
- ▶ المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية (Descriptive Statistics)؛ للإجابة عن أسئلة الدراسة.
- ▶ معامل كرونباخ الفا (Cronbach's Alpha)؛ لقياس درجة ثبات مقياس الدراسة
- ▶ معامل بيرسون للارتباط (Pearson Correlation)؛ لقياس درجة الاتساق في مقياس الدراسة.
- ▶ اختبارت لعينة واحدة (One-Sample T Test)؛ لاختبار دلالة فروق المتوسطات بين أفراد عينة الدراسة.
- ◄ اختبار تحليل التبايـن الأحـادي (One-way ANOVA)؛ لاختبـار دلالـة فـروق المتوسطات بين أفراد عينة الدراسة.
- ▶اختبار الانحدار البسيط (Simple Regression)؛ لاختبار فرضية الدراسة الرئيسية.

• نتائج الدراسة ومناقشتها:

- يتعلق ســؤال الدراسـة الفرعي الأول بهدف الدراسـة، وينــص علـــى: ما واقع اسـتخدام إســتراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف؛، وللإجابــة عــن هـــذا الســـؤال، اســـتخرج المتوسـطات الحســابية، والانحرافــات المعياريــة والنســب المنويــة لفقــرات مقيـاس واقع استخدام إســتراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم.
 - مقياس واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتى في مادة العلوم:

بلغ متوسط استجابات أفراد عينة الدراسة درجة مرتفعة بنسبة بلغت ٦٢٪، أي أنهم يرون أن واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم كان مرتفعاً، بمتوسط حسابي بلغ ٣٠٧٠ تقريباً وانحراف معياري ٣٠٠ وهي الدرجة الكلية للمحور الأول. ويلاحظ أن العبارة التي حصلت على أعلى درجة من التطبيق في استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم كانت (ساعدتني إستراتيجية التساؤل الذاتي في تنمية مهاراتي التفكير لدي) بنسبة تطبيق بلغت ٣٠٩٠٪، تليها عبارة (ساعدتني إستراتيجية التساؤل الذاتي على تطوير قدراتي التحصيلية في مقرر العلوم) بنسبة تطبيق ٣٠٥٠٪. ومن ثم عبارة (تزيد إستراتيجية التساؤل الذاتي من ثقتي في قدرتي على حل المشكلات في مقرر العلوم) بنسبة تطبيق ٣٠٥٠٪.

جدول (ه) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المثوية ودرجة التقدير لاستجابات أفراد عينة الدراسة على محور "استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي"

(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	درجت	النسبت	الانحراف	الوسط		
ترتيب الأهمية	درجم الاستخدام	% 0	المعياري	الحسابي	الفقرات	
4	منخفضة	%55,4	,777	1,84	أعرف ما هي إستراتيجية التساؤل الذاتي	1
14	منخفضة جدا	%48,8	,634	1,59	أعرف خطوات تطبيق إستراتيجية التساؤل الذاتي خلال دراستي لقرر العلوم	۲
٧	مرتفعة	%59,4	1,055	3,49	أعرف الأهداف التي تقوم عليها إستراتيجيت التساؤل الذاتي خلال دراستي لقرر العلوم	۴
٥	مرتفعة	%64	1,042	3,42	تزيد إستراتيجيت التساؤل الذاتي من دافعيتي نحو لتعليم مقرر العلوم	٤
٣	مرتفعة	%66,9	1,085	3,62	تزيد إستراتيجيم التساؤل الذاتي من ثقتي في قدرتي على حل الشكلات في مقرر العلوم	٥
٨	مرتفعة	%56,3	1,084	3,77	أدرك الطرق المختلف لتطبيق إستراتيجية التساؤل الذاتي في مقرر العلوم	۲
٦	مرتفعة	%63,4	1,050	3,82	أدرك الفوائد المحتملة عند تطبيقي لإستراتيجية التساؤل الذاتي في مقرر العلوم	>
"	مرتفعة	%54,7	1,060	3,60	أغنى استخدامي لإستراتيجية التساؤل الذاتي عن طرق التعلم التقليدية في مقرر العلوم	>
1.	مرتفعة	%55,2	1,009	3,74	يتطلب تطبيق إستراتيجيت التساؤل الذاتي الى بذل المزيد من الجهد خلال دراستي لقرر العلوم	•
١	مرتفعة	%79 ,6	1,100	3,62	ساعدتني إستراتيجيۃ التساؤل الذاتي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	*
۲	مرتفعة	%75,3	1,082	3,57	ساعدتني إستراتيجية التساؤل الذاتي على تطوير قدراتي التحصيلية. في مقرر العلوم	11
٤	مرتفعة	%65,5	,960	4,16	ساعدتني إستراتيجية التساؤل الذاتي في فهم مواضيع مقرر العلوم	11
ŭ.	مرتفع	%62	,63001	3,7283	رجة الكلية لمحور استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي	الدر

تؤكد هذه النتائج على ان واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف مرتفعة، حيث ساعدت إستراتيجية التساؤل الذاتي التلميذات على تطوير قدراتهن التحصيلية وفهم مواضيع مقرر العلوم، كما ساعدتهن الإستراتيجية على تنمية مهارات التفكير لديهن. من جانب آخر، أظهرت النتائج أن التلميذات لديهن وعي منخفض لحد ما بماهية إستراتيجية التساؤل الذاتي، حيث ٨٨٨٪ منهن فقط يعرفن خطوات تطبيق إستراتيجية التساؤل الذاتي خلال دراستهم لمقرر العلوم، كما أكدت ٥٥٪ منهن انهن يعرفن ما هي إستراتيجية التساؤل الذاتي. أوضحت النتائج أيضا أن التلميذات لديهن أدارك بمدى فوائد إستراتيجية التساؤل الذاتي، حيث يدركن الفوائد المحتملة عند تطبيقهن لإستراتيجية التساؤل الذاتي في مقرر العلوم، كما أن إستراتيجية التساؤل الذاتي يق مقرر العلوم، وأيضاً أن إستراتيجية التساؤل الذاتي على مقرر العلوم،

هذه النتيجة المتحصلة تدلل على أن هناك استخدام لإستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم، حيث تُعد إستراتيجية طرح الأسئلة على الذات (التساؤل الذاتي) من الإستراتيجيات المهمة؛ لتنمية التفكير، حيث تُعد إستراتيجية فعالة ومناسبة تساعد الفرد على تنمية تفكيره وأن يكون إيجابياً عند الوصول إلى المعلومات وتنظيمها ومتابعتها وتقويمها، كما أنه يزيد من قدرة الفرد على تطبيق المعلومات المكتسبة في مواقف التعلم والتعليم المختلفة. تعتمد إستراتيجية التساؤل الذاتي، التي تنبثق من إستراتيجيات ما وراء المعرفية، على تمكين المتعلم من طرح مجموعة من الأسئلة على نفسه، فيصبح أكثر تكاملاً وأكثر وعيا بعملية التفكير الإنتاجي والفعال؛ لأن عملية التعلم تعتمد اعتمادا أساسياً على المتعلم بينما يكون المعلم مهندساً لبيئة الفصل الدراسي، ويتمثل دوره في توجيه المتعلمين وتوجيههم أثناء عملية التعلم.

وتقوم إستراتيجية التساؤل الذاتي على توجيه المتعلم مجموعة من الأسئلة لنفسه أثناء معالجة المعلومات خلال ثلاث مراحل: ما قبل التعلم، أثناء التعلم، أثناء التعلم، أثناء المتعلم أكثر اندماجاً مع المعلومات التي يتعلمها، ويخلق لديه الوعي بعمليات التفكير من خلال تعلمه النشط. كما تفيد هذه الاستراتيجية في تحقيق عدد من الأهداف منها تركيز الانتباه على العناصر المطلوب تعلمها، الإثارة في عمومية التعلم، التفكير في حل المشكلات، كما تشجع المتعلم على التفكير بطرق متنوعة، بمستويات مختلفة من التعقيد.

• يتعلىق سوال الدراسة الفرعي الثاني بهدف الدراسة، وينسص على على درجة امتلاك تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لمهارات التفكير الإبداعي؟ وللإجابسة عسن هسذا السوال، استتُخرِج المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعياريسة والنسب المنويسة لفقرات مقياس درجة امتلاك مهارات التفكير الإبداعي.

بلغ متوسط استجابات أفراد عينة الدراسة درجة عالية بنسبة بلغت ٧٣٪، أي أن درجة امتلاك تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لمهارات التفكير

الإبداعي مرتفع، بمتوسط حسابي بلغ ٢٠٥٠ تقريبا وانحراف معياري ٠٠٧٠ وهي الدرجة الكلية للمحور الثاني.

جدول (٦) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المثوية ودرجة التقدير لاستجابات افراد عينة الدراسة على محور "درجة امتلاك مهارات التفكير الإبداعي"

ترتيب	درجة		النسية ٪			الوسط		
الأهمية	الامتلاك	منخفضت	متوسطت	عاليت	المياري	الحسابي	الفقرات	
٤	متوسطت	%1 V	% Y1.Y	% 71. A	1,139	2,30	الأصالة	١
۲	عاليت	۲.۲٪	%1 5. 7	% ٧٩. ٣	,767	2,67	المرونة	۲
٣	متوسطت	%1 % .Y	%19.1	% ٦٤. Y	1,106	2,31	الطلاقة	٣
1	عاليت	% ∧. Y	۲.٥٪	7.7. Y	,840	2,70	التفاصيل	٤
	12% 15% 73%	120/ 150/	120/ 150/	% 73% .69892	150/ 720/ (0902 2.40	2.4940	الدرجة الكلية لحور	•
ية	عاثب	14%	13%	/3%	,09892	2,4940	ۃ امتلاك مهارات تفكير الإبداعي	

يلاحظ أن المكون الذي حصل على أعلى درجة من التطبيق في مكونات مهارات التفكير الإبداعي كانت (التفاصيل) بنسبة امتلاك عالية بلغت ٢٠٨٨، تليها (المرونة) بنسبة تطبيق عالية ٣٠٩٠٪. ومن ثم (الطلاقة) بنسبة تطبيق ٢٠٠٨٪. واخيرا (الأصالة) بنسبة تطبيق ٢١٠٨٪. هذه النتيجة المتحصلة تدلل على أن تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف يمتلكن درجة مرتفعة من مهارات المتفكير الإبداعي.

• اختبار الانعدار الخطي البسيط (ما واقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلـوم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف؟)

ويستخدم لاختبار فرضية الدراسة الرئيسة، أي معرفة هل توجد علاقة لاستخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف ؟، حيث تم بناء النموذج الآتى:

$$T = \beta 0 + \beta 1 Q + \epsilon$$

حيث:

S = إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم (متغير مستقل) جدول (٧) ملخص جدول اختبار الانحدار

المتغير التابع: مهارات التفكير الإبداعي					
المتغيرات المعاملات الخطأ المعياري قيمت اختبار T القيمة الاحتمالية					
Casa	0,757	۲۵۷	Y,+99	الثابت	
Cooo	لذاتي بمادة العلوم ٢٣٠، ١٩٠، ٤,٧٧٠		إستراتيجيت التساؤل الناتي بمادة العلوم		
			٠.٤١٠	R	
			٠.١٦٨	\mathbb{R}^2	
4,444			77.777	F	

معامل التحديد (R2): قيمة معامل التحديد قدرت ب ١٦٨٠ مما يشير إلى أن ١٦٨٨ من التغير في المتغير التابع (مهارات التفكير الإبداعي) يرجع إلى المتغير المستقل (إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم)، وهذا يدل على الارتباط بين المتغير المتابع والمتغير المستقل، وهو ما أكدته قيمة (R) والتي كانت ٤١٪

اختبار (F) : ونلاحظ من الجدول أعلاه أن القيمة الاحتمالية لاختبار (F) هي ١٠٠٠ وهي أصغر من مستوى المعنوية ٢٠٠٥ ومن ثم فإن النموذج ككل ذو دلالة إحصائية.

• اختبار المعاملات إحصائياً: جدول (٨) اختبار المعاملات إحصائياً

الدلالة الاحصائية	القيمة الاحتمالية	قيمة اختبار t	المعاملات
ذو دلالہ	Conn	٤,٧٧٠	β_1

من الجدول أعلاه نلاحظ أن القيمة الاحتمالية للمتغير المستقل وهو استراتيجية التساؤل الداتي بمادة العلوم كانت ٠٠٠٠ وهو أقل من مستوى المعنوية، وعليه فإن إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم كمتغير مستقل له دلالة إحصائية كمحدد أساسي؛ لتنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات الرحلة المتوسطة بمدينة الطائف.

جدول (٩) نتائج اختبار الفرضية

النتيجة	الفرضية
مقبولة	توجد علاقة بين استخدام إستراتيجية التساؤل الناتي بمادة العلوم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات الرحلة المتوسطة بمدينة العلاقف

وتظهر النتائج أن هنالك علاقة إيجابية بين استخدام إستراتيجية التساؤل النذاتي بمادة العلوم في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف، أي أن كل زيادة في استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم بنسبة ١٪ تؤدي إلى زيادة في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف بنسبة ٤٪. بناء على ذلك يمكن القول إن هناك تأثير كبير الاستخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي بمادة العلوم في تنمية مهارات المتفكير الإبداعي لدى تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف. ويمكن كتابة النتيجة رياضياً على النحو الآتى:

$$T = 2,099 + 0.430 Q$$

- تعليل ANOVA لفرضيات الدراسة
- هل توجد فروق دالة إحصائيًا عنى $\alpha \leq 0.05$) بين تقدير تلمينذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل النذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعري لمتغير الصف الدراسي؟

من خلال الجدول أدناه يمكن الجزم بمدى وجود دلالة إحصائية أم لا، وذلك بالنظر لقيمة مستوى المعنوية، فإذا كانت أقل من ١٠٠٥ فإنه يمكن القول بأنه

توجد فروق ذات دلالة إحصائية وفقا لمتغير الصف الدراسي، أما إذا كانت قيمته أكبر من ١٠٠٥ فانه لا توجد فروق دالة إحصائية تبعاً لمتغير الصف الدراسي.

(ANOVA)	جدول اختبار	جدول (١٠).
---------	-------------	------------

مستوى المعنوية	اختبار فیتشر F	المتوسط التربيعي	درجات الحرية	مجموع المربعات	
		,897	2	1,794	بين المجموعات
,104	2,275	,394	374	147,446	ضمن مجموعات
			376	149,240	الجموع

هذا الجدول يوضح مخرجات تحليل (ANOVA) أحادي الاتجاه، حيث يظهر ما إذا كان هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى لمتغير الصف الدراسي. يمكن أن نرى أن قيمة الأهمية هي أكبر من ٢٠٠٥، ومن ثم تقبل الفرضية الصفرية التي تقول بأن المتوسطات بين المجموعات متساوية، وترفض الفرضية البديلة، ومن ثم ليست هناك فروق معتد بها إحصائياً بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل النذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى لمتغير الصف الدراسي. استنادًا إلى النتائج أعلاه، يمكنك الإبلاغ عن نتائج الفرضية على النحو التالي: لا توجد فروق دالة إحصائيًا عند (0.05 \geq 0) بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى لمتغير الصف الدراسي، وذلك لأن مستوى المعنوية لاختبار التفكير الإبداعي تعزى لمتغير الصف الدراسي، وذلك لأن مستوى المعنوية لاختبار المتفكير الإبداعي الاتجاه كان أكبر من ٢٠٠٥.

• هل توجد فروق دالة إحصائيًا عنى ($\alpha \leq 0.05$) بين تقدير تلميـذات المرحلة المتوسطة بمدينـة الطائف لواقع اسـتخدام إسـتراتيجية التساؤل الـذاتي في مادة العلـوم لتنميـة مهـاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى لمتغير التحصيل الدراسي لمادة العلوم؟

من خلال الجدول أدناه يمكن الجزم بمدى وجود دلالة إحصائية أم لا، وذلك بالنظر لقيمة مستوى المعنوية، فإذا كانت أقل من ١٠٠٠ فإنه يمكن القول بأنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية وفقاً لمتغير التحصيل الدراسي لمادة العلوم، أما إذا كانت قيمته أكبر من ١٠٠٠ فإنه لا توجد فروق دالة إحصائية تبعاً لمتغير التحصيل الدراسي لمادة العلوم.

جدول (۱۱) جدول اختبار (ANOVA)

مستوى المعنوية	اختبار فيتشر F	المتوسط التربيعي	درجات الحرية	مجموع المربعات	
		1,014	2	2,027	بين المجموعات
,078	2,575	,394	374	147,213	ضمن مجموعات
			376	149,240	المجموع

هذا الجدول يوضح مخرجات تحليل (ANOVA) أحادي الاتجاه، حيث يظهر ما إذا كان هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى لمتغير التحصيل الدراسي لمادة العلوم. يمكن أن نرى أن قيمة الأهمية هي أكبر من ٥٠٠٠. ومن ثم تقبل الفرضية الصفرية التي تقول بأن المتوسطات بين المجموعات متساوية، وترفض الفرضية البديلة، ومن ثم ليست هناك فروق معتد بها إحصائياً بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل النذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى لمتغير التحصيل الدراسي لمادة العلوم. استناداً إلى النتائج أعلاه، يمكنك الإبلاغ عن نتائج الفرضية على النحو الآتي: لا توجد فروق دالة إحصائياً عند ((0.05)) بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل النذاتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى لمتغير التحصيل الدراسي لمادة العلوم، وذلك مهاراتهن في المعنوية لاختبار (ANOVA) أحادى الاتجاه كان أكبر من ٥٠٠٠.

وقد أظهرت النتائج أنه لا توجد فروق دالة إحصائيا عند $(lpha \leq 0.05)$ بين تقدير تلميذات المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف لواقع استخدام إستراتيجية التساؤل الناتي في مادة العلوم لتنمية مهاراتهن في التفكير الإبداعي تعزى لمتغيري التحصيل الدراسي لمادة العلوم والصف الدراسي. وترجع الباحثتان هذه النتيجة إلى أن استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في أثناء دراسة مقرر العلوم، ساعد التلميذات على التعلم الفعال، مما أدى إلى دمجهن في العملية التعلىمى، كما ىتبىن أن استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في التدريس لها أثر كبىرفي زىادة تحصىل التلميذات اللاتي درسن بهذه الإستراتىجىة، وتعزو الباحثتان ذلك للأسباب الآتية: توفر إستراتىجىة التساؤل الناتي إمكانىة كبىرة لمعرفة وإدراك العلاقات، والقدرة على النقاش وطرح الأسئلة والإجابة عنها، مما عمكن من إنتاج اسئلة ذاتىة. كما أن التحصى ل في مقرر العلوم عند التلميـذات ىزداد باسـتعمال التسـاؤل الـذاتي، إذ إن دور إسـتراتىجىة التسـاؤل الذاتي يعود إلى فاعلىة التفاعل داخل حجرة الصف والذي كثيره التساؤل وأن أسئلة المدرس التي تطرح في أثناء الدرس تسهم بطرىقة فعالة في رفع مستوى الاتصال المشترك والمتبادل بىن المعلم والتلميذات وكذلك بىن التلميذات مع بعضهن البعض والذي ىؤثر اىجابا في إتاحة الفرص للتلميذات؛ لىعبرن عن خبراتهن وىطورن معارفهن السابقة. من جانب آخر تزىد إستراتيجية التساؤل الذاتي من الثقة بالنفس، وذلك بسبب ما تتضمنه من خطوات متسِلسلة للدرس مما كان له الأثر الواضح من تفاعل التلميذات عقلىا وعاطفىا وهذا ىسىر بهم نحو النجاح المعزز بالثقة بالنفس وبقدراتهن.

• توصيات البحث:

بناءً على النتائج المذكورة أعلاه، توصى الدراسة بما يلى:

- ▶ الاهتمام بالأنشطة الطلابية وتنويعها؛ لكونها تسهم بصورة ايجابية في الكشف عن التساؤل الذاتي لديهم، وتنميها، وتطورها بصورة أفضل مما يؤدي إلى رفع مستوى تحصيلهم.
- ▶ تدريب المدرسين في المرحلة المتوسطة، على توظيف إستراتيجيات ما وراء المعرفة، خاصة إستراتيجية التساؤل الناتي في تدريس مقررات الملوم، وتنمية مهارات الفهم لدى الطالبات.
- ◄ تطبيق إستراتيجيات تدريسية قائمة على التساؤل الناتي في تدريس مقرر العلوم لدورها الفعال في رفع مستوى التحصيل الدراسي.
- ▶ تطوير برامج إعداد المدرسين وتدريبهم على استخدام الإستراتيجيات الحديثة في التعليم التي تحث على التفكير ومنها إستراتيجيات ما وراء المعرفة في فترة التدريب الميداني.
- ◄ تنميـة وتطـوير الهيئـات التدريسـية مـن خـلال الممارسـة والتـدريب علـى إستراتيجيات تدريسية تراعى التساؤل الذاتى.
- ◄ تنويع الأنشطة التعليمية داخل الفصل الدراسي بما يتناسب مع التساؤل الذاتي للطلاب، لكي يتمكن كل طالب من الإفادة من النشاط الذي يوافقه.
- ▶ دعوة المشرفين التربويين إلى التركيز عند تقويم المعلمين على مدى اهتمام المعلمين باستخدام طرق وإستراتيجيات حديثة ومتنوعة.
- ▶ الدعوة إلى ضرورة اعتماد إستراتيجية التساؤل الذاتي في التدريس؛ لإثبات فاعليتها من خلال الدراسة الحالية في تنمية مهارات التفكير الإبداعي، وتشجيع المدرسين على استخدامها
- ▶ على وزارة التربية والتعليم والقائمين على المناهج الاهتمام بوسائل تنمية مهارات التفكير. بالإضافة إلى ذلك، يجب عليهم تشجيع المعلمين على استخدام هذه الأساليب من خلال الدورات التدريبية المستمرة، واطلاعهم على أهم التطورات في هذا المجال، ومن ثم تحسين كفاءاتهم التدريسية.

• مقترحات البحث:

في ضوء التوصيات السابقة، تقترح الباحثتان القيام بالبحوث والدراسات الستقبلية الآتية:

- ▶ إجراء بحث مواثل للبحث الحالي متخذاً من عاملي الجنس والمرحلة الدراسية متغيراً أساسياً في الدراسة.
- ▶ إجراء بحوث مماثلة للبحث الحالي، ولكن بمراحل مختلفة ومواد دراسية أخرى.
- ▶ تجريب التساؤل الذاتي مع متغيرات أخرى، مثل: التفكير الابتكاري، والتعلم من أجل التمكن.

به ۲۰۲۳ .. پولیو .. ۲۶ ۱٤۷ ≤عدال

- ▶ تقصي أثر إستراتيجية التساؤل الذاتي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي، والتفكير المنطقي.
- ▶ دراسة فعالية استخدام إستراتيجية التساؤل الذاتي في تنمية المهارات اللغوية لدى الطلاب.
- ▶ دراسة مقارنة بين بعض إستراتيجيات ما وراء المعرفة في تنمية مهارات التفكير الإبداعي.

• المراجع:

- أسود، حسين حميد، وكاظم، أيمن عبد العزيز. (٢٠٠٠). أثر استراتيجية التساؤل الناتي في تحصيل طلاب الصف الثاني المهني في مادة قواعد اللغة العربية Journal of Human . Sciences, 27(4).
- جلبان، هاني صلاح محمد. (٢٠١٤). أثر استخدام برنامج تعليمي قائم على التفكير في الإبداعي في التحصيل وتنمية القيم الاجتماعية لدى طلبة الصف العاشر الأساسي في مبحث التربية الإسلامية في الأردن، جامعة العلوم الإسلامية العالمية، عمان: الأردن،
- الحسيان، وعد، واليوسف، رامي محمود (٢٠٢٠). فاعلية برنامج تدريبي مستند إلى استراتيجية التساؤل الناتي في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى طالبات الصف العاشر الأساسي في مخيم الأزرق للاجئين السوريين في الأردن. دراسات العلوم التربوية، ٤٧(٣)، ٢٣-١٤٢
- الخثعمي، مغيث عبد الله زارع. (٢٠٢٠). أثر استراتيجية التساؤل الذاتي في تنمية مهارات الكتابة التعبيريّة لدى طلاب الصف الأول المتوسط مجلة كلية التربية بالمنصورة -689 , 111(2), 721.
- الرابغي، خالد بن محمد بن محمود. (٢٠١٤). التفكير الإبداعي والمتغيرات النفسية والاجتماعية لدى الطلبة الموهوبين. عمان: مركز ديبونو لتعليم التفكير.
- الزعبي، جهان برهم. (٢٠١٥). فاعلية التكامل بين استراتيجيتي التساؤل الذاتي والمتشابهات في التحصيل وتنمية مهارات التفكير الناقد لدى تلامذة الصف الرابع الأساسي في مادة الدراسات الاجتماعية.
- زعزب، هاني حميدان. (٢٠١٢). أثر استخدام إستراتيجيات ما وراء المعرفة في اكتساب مهارات التفكير (الإبداعي التأملي) في دروس القراءة للصف الثالث الأساسي، رسالة ماجستير، الجامعة الإسلامية، غزة.
- عبد الكريم، أسماء عزيز. (٢٠١٥). مهارات التفكير الإبداعي لدى طلبت قسم اللغة العربية (دراسة مقارنة)، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد التاسع عشر، العدد ٢٠
- القحطاني، هدى علي، والقسيم، محمد محمود محمد (٢٠١٩). فاعلية تدريس العلوم باستخدام استراتيجية التساؤل الذاتي في التحصيل الدراسي وتنمية مهارات التفكير التأملي. مجلة الدراسات التربوية والنفسية، ١١٤-١٠١.
- الكبيسي، ياسر (٢٠١١). أثر استراتيجية التساؤل الذاتي في تحصيل مادة الجغرافيا والتفكير التأملي لدى طلاب الصف الخامس الأدبي. مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية، العدد ٣، ص ٢٧٣٠

العدد ۱٤۷ ج .. پوليم .. ۲۰۲۳م

- محمد، عبد الرحمن الصغير. (٢٠١٧). فاعلية استخدام استراتيجية التساؤل الذاتي في تنمية مهارات القراءة الإبداعية لدى المتعلمين الموهوبين لغويا بالمرحلة الإعدادية، جامعة العريش، كلية التربية، المجلد ١٨، العدد الرابع الجزء الأول.
- مصدق خنجر كريدي (٢٠١٩)، أثر إستراتيجية التساؤل الذاتي في تحصيل طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة قواعد اللغة العربية، مجلة آفاق للعلوم، العدد السابع عشر سبتمبر ٢٠١٩، المجلد
