اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الراجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

أثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعى البيئى لديهم

 st م . د سعد مصطفی علی

الستخلص

يهدف البحث الحالي التعرف على أثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث ثلاث فرضيات ، أخضعت للتجريب وقد اقتصر البحث على طلاب الصف الأول المتوسط في مدينة الموصل مركز محافظة نينوى ، للعام الدراسي (٢٠٢٢ – ٢٠٢٣) .

استخدم الباحث التصميم التجريبي ذا المجموعتين المتكافئتين ذوات الاختبار القبلي والبعدي وتكونت عينة البحث من (٦٤) طالبا اختارهم الباحث قصدياً من مجتمع البحث موزعين على مجموعتين بواقع (٣٢) طالبا في المجموعة الضابطة ، وقد كافأ الباحث بين هاتين المجموعتين في عدد من المتغيرات : (العمر الزمني محسوبا بالأشهر ، درجة الاجتماعيات للصف السادس الابتدائي ، المعدل العام للصف السادس الابتدائي ، اختبار الذكاء (راقن) ، التحصيل الدراسي للوالدين) وقد تطلب تحقيق هدف البحث وجود أداتين الأولى اختبار تحصيلي في مادة الاجتماعيات للصف الأول متوسط أعدها الباحث بنفسه وتم التحقق من صدقها وثباتها ، والثانية مقياس للوعي البيئي أعده الباحث بنفسه لعدم وجود مقياس يتناسب مع عينة البحث الحالي وتم التحقق من صدقه وثباته ، وعند معالجة البيانات إحصائياً أظهرت المجموعة التجريبية والطلاب في المجموعة الضابطة ولمصلحة المجموعة التجريبية وفي ضوء المتائج والاستنتاجات قدم الباحث عددا من التوصيات والمقترحات منها :

التوصيات: ضرورة اهتمام مدرسي مادة الاجتماعيات باستخدام طريقة العصف الذهني في العملية التعليمية في كافة المراحل الدراسية كونها أثبتت فاعليتها في التحصيل وتتناسب مع محتوى المواد الاجتماعية التي تتضمنها المناهج الدراسية، المقترحات: معرفة أثر طريقة التعلم من اجل التمكن في تتمية التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف الخامس الأدبى.

_

[ً]مديرية تربية نينو*ي*

ABSTRACT

The current research aims to identify the impact of the brainstorming method on the achievement of average first-grade students in sociology and the development of their environmental awareness. To achieve the goal of the research the researcher put three hypotheses which were subjected to experimentation (2022-2023).

The researcher used the experimental design with two equal groups with a pre and post test, and the research sample consisted of (64) students chosen by the researcher intentionally from the research divided into two groups. with (32) students in the community: experimental group and (32) students in the control group. researcher was rewarded between these two The two groups in a number of variables: (Chronological age calculated in months: the degree of social studies for the sixth grade of primary school the general average for the sixth grade of primary school, the intelligence test (Raven), the academic achievement of the parents). sincerity and constancy. second is a measure of environmental awareness prepared by the researcher himself because there is no scale commensurate with the sample of the current research and its validity and stability have been verified. When processing the data statistically the results showed that there was a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of students in the experimental group and students in the control group. The experimental group and in the light of the results and conclusions, the researcher presented a number of recommendations and proposals: including:

recommendations: The need for social studies teachers to use the brainstorming method in the educational process at all levels of study: as it has proven to be effective in achievement and commensurate with the content of social materials included in the curricula proposals: the impact of the learning method in order to be able to develop creative thinking among fifth grade literary students.

أولا : مشكلة البحث :

يعد التغير والتقدم والتطور الذي يشهده عصرنا ألان كبير وهائل في شتى مجالات الحياة ويعد هذا التطور انعكاسا للتقدم المعرفي في شتى فروع العلم وتقنياتها الحديثة لذا وقع على عاتق المؤسسة التربوية والتعليمية بذل الجهود والمساهمة بصورة أكبر لرفع المستوى العلمي لدى المتعلم وجعله محور العملية التعليمية لكي تحقق التربية غايتها وأهدافها وإنشاء جيل واع ومثقف وملم في مختلف مجالات الحياة كافة ، وهذا لا يتم إلا من خلال استخدام طرائق واستراتيجيات حديثة في التعليم التي تعمل على رفع مستوى التحصيل الدراسي وتجعل الطالب يرى نفسه بصورة إيجابية يسهم في تعزيز قدراته واستعداداته وهذا ما جاء به المؤتمر العلمي الدولي الأول لسنة

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الراجتماعيات وتنمية الوعى البيئى لديهم

م . د سعد مصطفی علي

(٢٠١٩) المنعقد في بغداد / العراق والذي توصل الى أن الطرائق والاستراتيجيات الحديثة تعمل على زيادة تحصيل الطلاب وتراعي الفروق الفردية بينهم وتزيد من حماس الطلاب وتقلل عنصر الملل عند عرض الدرس

(المؤتمر العلمي الدولي الأول/ كلية التربية ابن رشد ،٢٠١٩ ، ٣٧٤-٤٩٦) غير أن واقع تدريس بعض العلوم بشكل عام والعلوم الاجتماعية بشكل خاص في غالبية المدارس مازال يركز على أساليب الحفظ والتاقين وتخزين أكبر عدد ممكن من المعلومات وعدم التركيز على طرائق التدريس الحديثة ، وهذا لا ينسجم مع أهداف وزارة التربية والتعليم والذي يؤدي بدوره الى انخفاض في التحصيل الدراسي ومن خلال إحساس وخبرة الباحث المتواضعة والبالغة (١٨) عام في مجال تدريس مادة الاجتماعيات حيث لاحظ انخفاضاً ملحوظاً في تحصيل طلاب المرحلة المتوسطة عامةً وطلاب الصف الأول المتوسط خاصة ، وقد يعود سبب هذا الانخفاض إلى طرائق التدريس المستخدمة في تدريس المادة التعليمية والتي تركز على التلقين والحفظ وجعل المتعلم متلقياً للعلوم والمعارف والمعلومات وعدم إعطاء أي دور له للمشاركة في العملية التعليمية .

وعليه يحدد الباحث مشكلة بحثه في السؤال الآتي: ما أثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتتمية الوعي البيئي لديهم ؟

ثانيا : أهمية البحث :

تسعى العديد من الأمم النهوض بالتربية والتطور في برامجها ، ومناهجها وأساليبها التربوية والتعليمية ، لكي تتماشى مع التطورات السريعة في العالم وتطبيقاتها في المجال التربوي، وأخذت الكثير من الدول تتسابق فيما بينها للتقوق العلمي والتربوي، متخذة من التربية أداة لتحقيق هذا التقوق لإصلاح مجتمعاتها، وبذلك أصبحت التربية ضرورة ومهمة لا نستطيع إغفالها في تحقيق التقدم العلمي عند الطلاب ، وهذا الأمر دفع الدول إلى أن تعطي الأولوية للتربية في خططها المستقبلية والتتموية والتعليمية (الدوري ، ٢٠٠٩ ، ٢٠) كونها وسيلة المجتمع لتغبير واقعه ، وترسيخ قواعد الأخلاق والقيم العليا ، وغايتها النهوض بالمجتمع عن طريق تهذيب الفرد وتتمية قواه ومواهبه من خلال خبرات ومعارف لها قيمتها السامية ، فهي تعد الأفراد مواطنين ، ومؤهلين مدربين، قادرين على العمل والإنتاج والنتمية في المجتمع الذي ينتمون إليه كما أنها تبعث الحياة في مختلف مؤسساته ومرافقه، وتحافظ على ثقافته وتراثه الحضاري، كما وتسهم في استمرار الأنظمة السياسية ، وتضمن استقرارها وتحقق للدول أمانيها الوطنية وتطلعاتها المستقبلية (بني عامر، ٢٠١٣ ، ١١) ويُعد التعليم من أهم المرتكزات التي تعتمدها التربية ، إذ لم يعد ينظر إلى تعليم الطلبة بوصفه حاجة فردية ، أو إنسانية تتعلق بالطالب نفسه فقط ، بل أصبح يرتبط بالمجتمع وتطورو ونموه وتحقيق أهدافه ، وأصبح قاعدة ومعياراً أساسياً من معايير قوة المجتمع بالمجتمع وتطوره ونموه وتحقيق أهدافه ، وأصبح قاعدة ومعياراً أساسياً من معايير قوة المجتمع

ورفاهيتهِ وتماسكهِ (البزاز ،٢٠٠١ ، ٢٠٠١) فالتعليم عند ذلك لا ينتهي بإكمال الطالب مرحلة تعليمية معينة ، وانما يستمر باستمرار الحياة وفي سياقها ، لأجل تحقيق آمال الفرد وتنمية قدراته ومهاراتهِ وامكاناته الاجتماعية والاقتصادية والثقافية ولكي يحقق التعليم غاياته لابد من اعتمادهِ على مناهج تساعد في إحداث التعلُّم المنشود عند الطالب (عامر ، ٢٠٠٧ ، ٢٣) وتعد طرائق التدريس من العناصر الأساسية في التعليم ، ولا نستطيع ان نطالب المدرس بإتباع طريقة بذاتها عند قيامه بعملية التدريس فيتوجب عليه ان يكون مبتكراً لطريقته تبعاً للظروف المحيطة به ومحتوى المادة الدراسية فضلاً عن خبراته في مجال التعليم (المسعودي وآخرون ،٢٠١٥، ٢٠١٠-٤٣) وينبغي للمدرس الناجح أن يستعمل طرائق وأساليب تدريسية متنوعة تتفاوت بتفاوت الهدف التعليمي والفروق الفردية بين الطلبة وغيرها من العوامل ، حيث لم يعد نجاح المدرس في عمله يتوقف على تمكنه من مادة تخصصه فقط ، وأن كان شرطاً أساسياً بل يلزمه أيضاً أن يكون دارساً الموقف التعليمي بعناصره المختلفة وذلك لاختيار أفضل الاستراتيجيات والنماذج والأساليب والطرائق التدريسية التي تتاسب الموضوع المراد تعليمه من ناحيته وخصائص الطلبة وقدراتهم ومستويات تعليمهم من الناحية الأخرى (موسى ، ٢٠٠٥ ، ٨٤) وهنا تبرز أهمية طريقة العصف الذهني كونها تساعد المتعلمين على التفاعل مع الخبرات العديدة التي يواجهونها باستيعاب عناصر المواقف التعليمية من اجل الوصول الى فهم او إنتاج جديد يحقق حلا أصيلا لمشكلته او اكتشاف شي جديد ذي قيمة بالنسبة للفرد او المجتمع الذي يعيش فيه لذلك فالعصف الذهني يعد من طرائق المناقشة الجماعية التي تشجع أفرادها بإشراف المدرس لتوليد اكبر عدد ممكن من الأفكار المتتوعة المبتكرة بشكل عفوي تلقائي وفي مناخ مفتوح غير نقدي لا يحد من إطلاق هذه الأفكار التي تعد حلولا لمشكلة محددة سلفا (المسعودي وآخرون ، ٢٠١٥ ، ٨٢-٨٣) ويشير شبر وآخرون (٢٠١٤) الى ان العصف الذهني يساعد على الإقلال من الخمول الفكري للطلاب وتكوين الرأي وطرح الأفكار دون الخوف من فشل الفكرة إضافة الى جعل نشاط التعليم والتعلم أكثر تمركزا حول الطالب ويمكنه من استخدام القدرات العقلية العليا (التحليل – التركيب- التقويم) (شبر وآخرون ، ٢٠١٤ ، ٢٢٨) التي تساهم وبشكل كبير في زيادة التحصيل الدراسي الذي يعد الركيزة الأساسية في العملية التعليمية وأهم نتائج التعليم التي حظيت باهتمام الآباء والمدرسين باعتباره أحد واهم الأهداف التعليمية التربوية التي تسعى إلى تزويد الفرد بالعلم والمعرفة والسماح لشخصيته أن تتمو نمواً صحيحاً (الجلالي ، ٢٠١١ ، ٥) حيث يوفر التحصيل الدراسي مؤشرات حقيقية توضح مقدار التقدم الذي أحرزه الطالب في ضوء الأهداف التعليمية المتحققة مسبقاً كما يساعد المدرس على إصدار أحكام موضوعية على مدى نجاح طريقة التدريس التي استخدمها في تنظيم العملية التعليمية فضلاً عن ذلك يساعد في تحديد الجوانب الإيجابية في أداء الطالب فيعمل المدرس على تعزيزها وتشخيص جوانب الضعف لدى المتعلمين ويعدُ المحك الأساس الذي

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الراجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

يمكن من خلاله تحديد المستوى الأكاديمي للطالب (الخالدي ، ٢٠٠٨ ، ٩٠) الذي يمر بمرحلة انتقالية بين التعليم الابتدائي والتعليم الإعدادي وهذه المرحلة (المتوسطة) تشكل الحلقة الثانية من التعليم الأساسي وهي مرحلة تدرج طبيعي للملومات والمفاهيم البسيطة المعدة للأطفال وصولا لتعليم متخصص ، وهذه الطبيعة تجعل دراسة العلوم متصلة وغير مفككة مما يساعد المدرس على ربط موضوعات المادة ربطا موضوعيا وهي في الحالة تساعد المتعلم على سهولة فهم المادة العلمية لأنها ستصبح وحدة متصلة متماسكة ، كما ان المتعلم في هذه المرحلة (المتوسطة) تظهر عليه تغيرات تتمثل بالنضج الفكري من خلال تمكنه من فهم العلاقات المجردة فهما جيدا وزيادة قدرته على التركيز والانتباه وتمكنه من الربط بين أكثر من موضوع (السامرائي ، ٢٠١٣ ،٣٣-٣٤) ولا شك أن التغيرات التي تطرأ على الطالب قد انعكست على مناهج المواد الاجتماعية ، والتي تتناول بحكم طبيعتها دراسة المتعلم والمجتمع الذي يحيط به وحيث إن الطالب دائم التغيير والتطور في جوانب حياته كافة ، يترتب على المدرسين والمربين المشتغلين بهذا النوع من الدراسة تجديد معلوماتهم وتطويرها وترقية مهارتهم ، لخدمة أنفسهم وطلبتهم لمواكبة التغييرات سواء في المحتوى العلمي وأثراءه ، أو في إستراتيجيات التدريس وطرائقها وذلك لان العلوم الاجتماعية من المواد الأساسية التي دائماً تتجه نحو التطور والتجدد في النظام التعليمي منذ زمن بعيد في جميع المراحل الدراسية (الرشايدة ، ٢٠٠٦ ، ١٥) كما تعد العلوم الاجتماعية الميدان الأساس الذي يدرس الإنسان وعلاقته بالبيئة الطبيعية والبشرية ، وتعتبر إحدى الميادين المهمة التي تسهم في تزويد الطلبة بالمعلومات والحقائق، وطبيعة الحياة والعلاقات الاجتماعية بين الأفراد والمجتمع وبين المجتمعات الأخرى . كما أنها تتمي عند الطلبة قدرتهم على التفكير السليم (المسعودي واللامي ٢٠١٣، ٢٠١٣) ولما كان الوعي البيئي جزء من مادة الاجتماعيات فلا بد ان نحدد أهميته في المجتمع المعاصر نتيجة الحاجة الماسة لدوره الأساسي في حماية البيئة وقد يكون ذلك أمرا ملحا ان لم يكن مطلبا لبيئة تعاني من المشاكل الايكولوجية ، وذلك من اجل تكوين إحساس بالوعى البيئي الذي يعد مسؤولية ملقاة على عاتق المؤسسات المجتمع لرفع مستوى الوعى البيئي لأبنائه وغرس المسؤولية الفردية والجماعية لتقديرها والمحافظة عليها وتزداد أهمية الوعى البيئي حاليا نتيجة لكثرة المشكلات البيئية التي تهدد البشرية ومنها مشكلة الطاقة النووية والانفجار السكاني والتصحر والجفاف والتجاوز على الساحات الخضراء وغيرها من مظاهر التلوث ، وعلى الرغم من وعي الناس بمشكلات التلوث إلا ان هذا الوعي لا يتناسب مع سلوكهم الفعلي بدليل استمرار تفاقم مظاهر التلوث ، لذا فان التوعية البيئية لا تهدف الى فقط الى توفير المعلومات بقدر ما تهدف الى تغير السلوك وتغيير أسلوب اتخاذ القرارات . (المطيري وآخرون ، (177, 7.17

وبناء على ما سبق تكمن أهمية البحث الحالى فيما يأتى:

١ – تعد التربية والتعليم المنطلق الأساسي في تكوين وصياغة شخصية المتعلم والمدرسة هي المكان الوحيد الذي يعمل بناء الأفراد بناء سليما وتحقيق التكامل الثقافي والعلمي والاجتماعي بين أبناء المجتمع الواحد .

٢- لابد من استخدام طرائق واستراتيجيات حديثة ومتنوعة تواكب التطور العلمي والتكنولوجي
 وبما يتناسب مع المرحلة العمرية للطلبة من اجل تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة .

٣- الاهتمام في التحصيل والوعي البيئي يعدان من الأسس المهمة التي يتوجب أن تهتم بها
 مؤسساتنا التربوية لإعداد جيل واعي لهم تأثير إيجابي في ميدان التربية والتعليم .

ثالثاً : هدف البحث :

يهدف البحث الحالي الى التعرف على أثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم.

رابعاً : فرضيات البحث :

لتحقيق هدف البحث صاغ الباحث الفرضيات الصفرية الآتية:

1- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين يدرسون على وفق طريقة العصف الذهني ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين يدرسون بالطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي البعدي لمادة الاجتماعيات.

٢- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين يدرسون على وفق طريقة العصف الذهني ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين يدرسون بالطريقة الاعتيادية في الاختبار البعدي للوعى البيئي.

٣- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين يدرسون على وفق طريقة العصف الذهني في الاختبار القبلي والبعدي للوعي البيئي.

خامساً : حدود البحث :

اقتصر البحث الحالي على:

١- الحدود البشرية: عينة من طلاب الصف الأول متوسط.

٢- الحدود المكانية: مدينة الموصل مركز محافظة نينوى.

٣- الحدود الزمانية: الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي (٢٠٢٢ - ٢٠٢٣) .

2- الحدود الموضوعية: الفصل الأول: تاريخ نشوء الحضارات القديمة /عناصر الطبيعة المؤثرة في نشأة الحضارات / الفصل الثاني: حضارة وادي الرافدين / المقومات الجغرافية

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

لحضارة بلاد الرافدين / الفصل الثالث : حضارة وادي النيل/ المقومات الجغرافية لقيام حضارة وادي النيل .

سادساً : تحديد المطلحات :

١ – الطريقة : عرفها زاير وآخرون (٢٠١٤):

" مجموعة الإجراءات التي يقوم بها المدرس في الصف لتنفيذ مفردات المنهج وإيصال المادة العلمية والخبرات الى الطلبة من اجل تحقيق الأهداف المنشودة في تنمية الطلبة تنمية شاملة ".

(زاير وآخرون ، ۲۰۱٤ ، ۳۹)

٢ - العصف الذهني : عرفها السامرائي والخفاجي (٢٠١٤) :

"توليد وإنتاج أفكار وآراء إبداعية من الأفراد لحل مشكلة معينة أي وضع الذهن في حالة من الإثارة والجاهزية للتفكير في كل الاتجاهات لتوليد اكبر قدر من الأفكار حول المشكلة بحيث يتاح للفرد جو من الحرية يسمح بظهور كل الآراء والأفكار "

(السامرائي والخفاجي ، ۲۰۱٤ ، ۲۰)

ويعرفها الباحث إجرائياً:

إحدى طرائق التدريس الحديثة التي تتضمن خطوات وإجراءات استخدمت في تدريس طلاب المجموعة التجريبية في البحث الحالي لمعرفة مدى تحصيلهم في مادة الاجتماعيات للصف الأول المتوسط.

٣- التحصيل : عرفه المكدمي (٢٠١٦) :

"المستوى الذي يتعلمه المتعلم للقيام بالأداء على مهارة معينة ، وعادة ما يرتبط التحصيل بمجمل المعلومات والمهارات والتمارين والأفكار التي اكتسبها خلال سنه أو مرحلة دراسية معينة".

(المكدمي ، ٢٠١٦ ، ٣٩٣)

ويعرفه الباحث إجرائياً:

" الحقائق والمبادئ والمفاهيم والمعلومات المكتسبة لطلاب عينة البحث عند تدريسهم مادة الاجتماعيات للصف الأول المتوسط مقدرا بالدرجات التي يحصلون عليها عند تطبيق الاختبار التحصيلي البعدي المعد من قبل المدرس والذي يطبق في نهاية التجربة "

٤ - التنمية : عرفها العجمى (٢٠١٠) :

" تطوير وتحسين مستوى الطالب تعليمياً واجتماعياً ونفسياً بهدف تحقيق النمو الكامل للطالب عن طريق تفجير الطاقات الكامنة وتوظيفها لكي يكون عضواً نافعاً منتجاً قادراً على مواجهة التحديات والتعامل مع متغيرات العصر "

(العجمي ،۲۰۱۰ ، ۲۱۷)

ويعرفها الباحث إجرائياً:

مدى التقدم والتطور في الوعي البيئي لطلاب عينة البحث عند تدريسهم مادة الاجتماعيات للصف الأول المتوسط مقاساً بدرجات مقياس الوعي البيئي البعدي والذي يطبق على عينة البحث في نهاية التجربة.

٥- الوعى البيئى: عرفته الخفاف (٢٠١٥):

" إدراك الفرد لدوره في مواجهة البيئة وإدراك علاقة الإنسان بالبيئة وما ينتج عنها من مشكلات بيئية "

(الخفاف ، ۲۰۱٥ ، ۱۱٤)

ويعرفه الباحث إجرائياً:

مدى إلمام طلاب الصف الأول المتوسط بالمعلومات البيئية وكيفية مواجهة المشكلات البيئية من خلال التصرف بطريقة سليمة وامتلاك اتجاهات إيجابية نحو القضايا البيئية ، وتعكسها درجاتهم التي يحصلون عليها في ضوء إجاباتهم عن الفقرات الواردة في مقياس الوعي البيئي المستخدم في البحث .

خلفية نظرية ودراسات سابقة

المحور الأول: خلفية نظرية:

١- طريقة العصف الذهني :

ابتكر هذه الطريقة اليكس اوزبوون عام (١٩٣٨م) بقصد تنمية الأفراد على حل المشكلات بشكل إبداعي من خلال إتاحة الفرصة لهم معا لتوليد اكبر عدد ممكن من الأفكار بشكل تلقائي وسريع وحر والتي يمكن بوساطتها حل المشكلة الواحدة ومن ثم غربلة الأفكار واختيار الحل المناسب (السليتي ، ٢٠٠٨ ، ٩١) كما يطلق البعض على العصف الذهني مسميات اخرى منها (عصف الدماغ) او (أمطار الدماغ) او (التوليد الفكري) او (المفاكرة) وهي طريقة تعتمد على نوع من التفكير الجماعي في المجموعات الصغيرة وتهدف الى إثارة الأفكار وتنوعها وتستخدم في هذه الطريقة اسئلة غريبة افتراضية بعيدة عن المألوف ويعتمد استخدامها على أربعة قواعد أساسية هي:

- ١- التركيز على الكمية.
 - ٢- عدم الانتقاد .
- ٣- الأفكار غي الاعتيادية مرحب بها . ٤ ربط الأفكار وتحسينها .
 - (ابراهیم ، ۲۰۱۰ ، ۱۶۶۱)

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الراجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

٢- خطوات التدريس بطريق العصف الذهني :

- ١- التمهيد : مقدمة مشوقة .
- ٢- العرض: توضيح المشكلة.
- ٣- طرح الأسئلة او المشكلات وتصور الحلول والمقترحات .
 - ٤- التقويم: ورد التقويم بعد كل سؤال يجيب عنه الطلبة.

وبعد تسجيل الحلول المقترحة ينبغي المحافظة على أمرين مهمين هما:

- أ- الحرية في تدفق الأفكار وتوليدها .
- ب- إرجاء الحكم والنقد بعد كل سؤال .

(زاير وآخرون ، ۲۰۱٤ ، ۲۰۷)

٣- مزايا طريقة العصف الذهنى:

- ١- ينمى الثقة بالنفس من خلال طرح الفرد آراءه بحرية دون تخوف من نقد الآخرين لها .
- ٢- تمكين المتعلم من الوصول الى الحلول الصحيحة بنفسه وزيادة قدرته من الاعتماد على
 الذات دون الاتكال على الغير .
- ٣- تتمية بعض العادات الايجابية لدى المتعلم مثل الحفاظ على البيئة وتكوين علاقات اجتماعية سليمة وجعله مسهما في بناء المجتمع.
- ٤- تنمية اتجاهات المتعلم الايجابية مثل معرفة الحقيقة واختلافها عن وجهة النظر وتعويده أيضا
 على استخدام كل ما لديه من دافعية نحو التعلم .
- ٥- اعتبار عملية التعلم معتمدة على نشاط المتعلم وجعله متمكنا من مما تعلمه والاستفادة من خبراته بمواقف جديدة قد تواجهه ، بمعنى أخر (التمكن من التعلم) .

(السامرائي والبدري ، ٢٠١٦ ، ٧٠)

- 7- سهل التطبيق فلا يحتاج الى تدريب طويل من قبل مستخدميه في برامج التدريب .
 - ٧- مسلي ومبهج وينمي عادات التفكير المفيدة والتفكير الإبداعي والابتكاري .

(السليتي ، ۲۰۰۸ ، ۹٤)

٤- معوقات تنفيذ طريقة العصف الذهني :

على الرغم من المزايا فثمة معوقات قد تظهر على الحالات الآتية:

- ١- الخروج عن جوهر الفكرة .
- ٢- صعوبة التخلى عن الحقائق المعروفة .
- ٣- عند وجود ضعف في إدارة الطريقة قد يحدث تقويما سلبيا وانتقاديا .
 - ٤- قيمتها تعتمد على مستوى نضج الطلبة.
 - ٥-الخوف من الفشل او اتهام الآخرين بسخافة الفكرة.
 - ٦- شعور الطالب بضرورة التوافق مع الآخرين .

(إبراهيم ، ۲۰۱۰ ، ۱۲۹ – ۱۷۰)

٥- الوعي البيئي :

يعد الوعي البيئي الإدراك القائم على المعرفة بمكونات البيئة وعلاقتها ببعضها والإحساس بالمشكلات الناتجة عن الإخلال بهذه العلاقات من حيث الأسباب والآثار ومعرفة أساليب استغلال الإمكانات المتاحة في البيئة لحلها (قمر ، ٢٠٠٥ ، ٤٥) إن الحديث عن الوعي البيئي يتطلب الوقوف عند المشكلات البيئية ، فهناك أخطار جسيمة تهدد البيئة المحلية والدولية ، وكذلك السلام العالمي ، إذ يتعامل السكان مع بيئاتهم بعبث وإهمال كبيرين ، وصل حدا ينذر بعواقب سيئة ، ليس على حياة سكان من مجتمع ما بل المجتمع كله ، وقد يتسع ليشمل العالم كله ، وهذا فرض على المدرسة وظيفة جديدة تتمثل بتعريف المتعلمين بالمخاطر التي تهدد بيئة الإنسان وخلق الوعي البيئي لديهم .

(محمد ، ۲۰۰۳ ، ۲۰۶۵)

٦- أنواع الوعي البيئي:

١ - الوعي البيئي الوقائي: وهو الوعي الوقائي الإنمائي الذي يمنع حدوث الخلل او المشكلة وهو إكساب وتطوير وتجديد وتتمية المعارف البيئية للمتعلمين وتبصيرهم بالتوابع البيئية لأعمالهم وقراراتهم بتفاصيل دقيقة .

٢- الوعي البيئي العلاجي: وهو الوعي الذي يواجه به المجتمع المشكلات البيئية الناجمة من سوء الاستخدام لعناصر البيئة وذلك عن طريق إتاحة الفرص للإفراد والجماعات وعلى كافة المستويات للمشاركة في حلها.

(مهدي وخيطان ، ٢٠١٦ ، ٢١٥)

٧- مراحل تنمية الوعي البيئي:

١ - مرحلة التمهيد : وهي مرحلة تحديد دقيق لما يمتلكه الطلبة من المعرفة والسلوكيات المتعلقة بالبيئة .

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الراجتماعيات وتنمية الوعى البيئى لديهم

م . د سعد مصطفی علي

٢ - مرحلة التكوين : وهي مرحلة تحديد المداخل المناسبة لتكوين الوعي لدى المتعلمين من
 خلال إثارة الدافعية لديهم .

٣- مرحلة التطبيق: وهي مرحلة إتاحة المواقف المناسبة للمتعلمين لكي يطبقوا ما تعلموه من
 مفاهيم وما تكون لديهم من وعي للتأكد من بقاء أثر التعلم.

٤- مرحلة التثبيت : وهي مرحلة أثراء لما تعلمه الطلبة سابقا والتأكد من تأثير ما تعلمه في عقول الطلاب وسلوكياتهم .

مرحلة المتابعة: وهي مرحلة تخطيط لأنشطة جديدة يشارك فيها الطلبة بهدف تهيئة مواقف تساعدهم في ممارسة ما تم تعلمه.

(ظفر ، ۲۰۱۰ ، ۷۱–۷۲)

المحور الثانى : الدراسات السابقة :

١) دراسات تناولت طريقة العصف الذهني: دراسة كاظم وكريدي (٢٠١٩):

أجريت الدراسة في ديالى / كلية التربية الأساسية ، هدفت الدراسة إلى معرفة أثر إستراتيجية العصف الذهنى في تحصيل طلاب الصف الثاني متوسط لمادة الأداء التعبيري .

تكونت عينة الدراسة من (٤٠) طالباً بواقع (٢٠) طالب لكل من المجموعة التجريبية التي درست على وفق على وفق استراتيجية العصف الذهني و (٢٠) طالب للمجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية ، وأجرى الباحثان عملية التكافؤ لمجموعتي البحث والتي يعتقد إنها تؤثر في سلامة التجربة ونتائجها وللتحقق من هدف الدراسة أعتمد الباحثان على محكات جاهزة وهي محكات تصحيح الهاشمي لتكون أداة لقياس الأداء التعبيري لمجموعتي البحث وبعد استعمال الوسائل الإحصائية المناسبة اظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية في تدريس التعبير على المجموعة الضابطة ومن خلال النتائج أوصى الباحثان بمجموعة من التوصيات فضلا عن اقتراح مجموعة من المقترحات استكمالا للدراسة الحالية .

(كاظم وكريدي ، ٢٠١٩)

٢) دراسات تناولت الوعي البيئي: دراسة الطفيلي (٢٠٢٠):

أجريت الدراسة في بغداد – الجامعة المستنصرية / كلية التربية ، هدفت الدراسة إلى معرفة فاعلية أنموذجي بارمان وبيركنز – بلايث في تنمية التفكير العلمي والوعي البيئي لدى طلبة الصف الخامس الأدبى في مادة الجغرافية.

تكونت عينة الدراسة من (١٦٨) طالباً وطالبة بواقع (٨٦) طالباً و (٨٦) طالبة (مجموعتين تجريبيتين ومجموعتين ضابطتين) اتبع الباحث تصميماً تجريبياً من نوع المجموعات المتكافئة ذات الضبط الجزئي ذي الاختبار القبلي والبعدي ، كافأ الباحث بين طلبة مجموعات الدراسة في

متغيرات (العمر الزمني محسوباً بالشهور ، التحصيل الدراسي للوالدين ، اختبار الذكاء ، درجات مادة الجغرافية للكورس الدراسي السابق ، اختبار التفكير العلمي القبلي ومقياس الوعي البيئي القبلي) وللتحقق من هدف الدراسة أعد الباحث أداتين الأولى اختبار التفكير العلمي ، والأداة الثانية مقياس الوعي البيئي ، تم تطبيق التجربة في الفصل الدراسي الثاني وتم معالجة النتائج إحصائيا وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠) في المتوسطات الحسابية للطلبة في اختبار التفكير العلمي ومقياس الوعي البيئي بين المجموعتين التجريبيتين (ذكور – إناث) (بارمان وبيركنز – بلايث) والمجموعة الضابطة ولصالح المجموعتين التجريبيتين (ذكور – إناث) الحسابية بين المجموعتين التجريبيتين والتي اظهرت تقوق طلبة المجموعة التجريبية الأولى التي درست على وفق لموذج بارمان على طلبة المجموعة التجريبية الثانية التي درست على وفق أنموذج بارمان على طلبة المجموعة التجريبية الثانية التي درست على وفق أنموذج بارمان على طلبة المجموعة التجريبية الثانية التي درست على وفق أنموذج بارمان على والثانية في الوعي البيئي (ذكور –أناث) وفي ضوء النتائج واستكمالا لها توصل الباحث الى عددٍ من الاستنتاجات وأوصى بعدد من التوصيات واقترح إجراء بعض الدراسات المستقبلية.

(الطفيلي، ٢٠٢٠)

مدى الإفادة من الدراسات السابقة : بعد استعراض الدراسات السابقة استفاد الباحث منها في جوانب عدة منها :

- ١ تحديد مجتمع البحث واختيار العينة.
- ٢ الاطلاع على المصادر والأدبيات المتعلقة بموضوع البحث .
- ٣ اتخاذها دراسات سابقة يستفاد منها في المقارنة في المنهجية والنتائج.
 - ٤ إعداد أداة البحث (اختبار التحصيل ومقياس الوعى البيئي).
- ٥ استخدام الوسائل الإحصائية المناسبة لإجراءات البحث وتحليل نتائجه النهائية .

منهجية البحث وإجراءته:

1 - التصميم التجريبي: وهو مخطط وبرنامج عمل لكيفية تنفيذ التجربة التي تعد التخطيط الدقيق للظروف والعوامل المحيطة بالظاهرة المدروسة بطريقة معينة ، وملاحظة ما يحدث ، أي إن التجربة تغيير مقصود يحدثه الباحث عمداً في ظروف الظاهرة قيد الدراسة (عبد الرحمن وزنكنة ، ٢٠١٠ ، ٧٨) لهذا اختار الباحث التصميم التجريبي ذا المجموعتين المتكافئتين التجريبية والضابطة باختبارين قبلي وبعدي ، لملائمة ظروف البحث الحالي وكما موضح في الشكل (١) .

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعى البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علی

المتغير التابع	اختبار بعدي	المتغير المستقل	الاختبار القبلي	المجموعة
التحصيل	التحصيل	العصف الذهني	full call	المجموعة التجريبية
والوعي	مقياس الوعي البيئي	الطريقة الاعتيادية	الوعي البيئي	المجموعة الضابطة

شكل (١) التصميم التجريبي للبحث

٧- مجتمع البحث: هو المجموعة الكلية من العناصر التي يسعى الباحث الى ان يعمم عليها النتائج ذات العلاقة بالمشكلة المدروسة، وفي الأبحاث التربوية فان المجتمع عبارة عن مجموعة من الأشخاص الذين يملكون خصائص او سمات معينة (المنيزل والعتوم ،١٠١ ، ١٠١) ولجأ الباحث إلى المديرية العامة لتربية نينوى / قسم التخطيط التربوي وحدد مجتمع البحث ممثلا طلاب الصف الأول المتوسط للعام الدراسي (٢٠٢٢ - ٢٠٢٣) في مدينة الموصل مركز محافظة نينوى والبالغ عددهم (١٨٧٤) طالبا في (٤٤٢) صف يتوزعون على (٨٦) مدرسة حسب إحصائية المديرية العامة للتربية في محافظة نينوى – الفصل الدراسي الأول وكما مبين في الجدول (١).

جدول (١) المجتمع وأعداد الصفوف وأعداد الطلاب

عدد طلاب الصف الأول متوسط	عدد صفوف الأول متوسط	عدد المدارس في مدينة الموصل
14451	£ £ Y	۲۸

** عينة البحث: تم اختيار عينة البحث بصورة قصديه وهي متوسطة المجد للبنين الواقعة في الجانب الأيسر من مدينة الموصل في حي الصحة وقد اختار الباحث العينة قصدياً لأسباب منها قرب المدرسة من سكن الباحث وكون المدرسة تحتوي على سبعة شعب للصف الأول المتوسط موزعين بإعداد مناسبة كما إبدت إدارة المدرسة التعاون التام وان معظم طلاب المدرسة من رقعة جغرافية واحدة وهناك تقارب في المستوى الثقافي والاجتماعي للعينة مما يسهل عمليات التكافؤ ، وتم اختيار بطريقة عشوائية شعبة (أ) لتكون المجموعة التجريبية وشعبة (ب) لتكون المجموعة الضابطة من وبلغ عدد طلاب المجموعة التجريبية (٣٦) طالباً ، وبلغ عدد طلاب المجموعة الضابطة (٣٥) طالباً أيضا. وبعد استبعاد الطلاب الراسبين والطلاب الذين تجاوزت أعمارهم عمر زملائهم أصبح عدد المجموعة التجريبية (٣٦) والمجموعة الضابطة (٣٦) . وكما مبين في الجدول (٢)

	مجموعات البحث	على	العينة	أفراد	توزيع	(٢	جدول (
--	---------------	-----	--------	-------	-------	----	--------

عدد الطلاب	عدد الطلاب	عدد الطلاب	الصف	ار میرون الار میرون
بعد الاستبعاد	المستبعدين	قبل الاستبعاد		المجموعة
٣٢	ŧ	٣٦	الأول متوسط	التجريبية
٣٢	٣	٣٥	الأول متوسط	الضابطة
٦ £	٧	٧١		المجموع

3- تكافؤ مجموعتي البحث: كافأ الباحث قبل الشروع بالتجربة بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في بعض المتغيرات الذي يعتقد أنها تؤثر في نتائج البحث وهذه المتغيرات هي (العمر الزمني محسوبا بالأشهر ، درجة الاجتماعيات للصف السادس الابتدائي ، المعدل العام للصف السادس الابتدائي ، اختبار الذكاء (رافن) ، التحصيل الدراسي للوالدين) وهي بلا شك متغيرات تؤثر في نتائج التجربة وكما مبين في الجدول (٣)

جدول (٣) نتائج الاختبار التائي لمجموعتي البحث في عدد من المتغيرات

الدلالة	القيمة التائية الجدولية	القيمة التائية المحسوية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة	المتغيرات
	۲.٠٠١	097	1 £ £	101.77	٣٢	تجريبية	العمر الزمني
	1.441	, , _\	٨.٧٤	100.77	٣٢	ضابطة	محسويا بالأشهر
لا يوجد فرق	۲.٠٠١		117.55	٦٨.٨١	٣٢	تجريبية	درجة الاجتماعيات
دال إحصائيا	1.441	*.1*1	17.00	٦٩.١٣	٣٢	ضابطة	للسادس الابتدائي
عند مستوى	۲.٠٠١	٠.٣١٢	11.47	٦٢.٧٣	٣٢	تجريبية	المعدل العام
(• • • •)	1.441	•.111	11.14	٦١.٨٠	٣٢	ضابطة	للسادس الابتدائي
	۲.٠٠١	٠.٤٨٣	٦.٨٧	٣٠.٩١	٣٢	تجريبية	اختبار الذكاء
	1.441	1.2/1	٥.٤٧	٣١.٦٦	٣٢	ضابطة	الحنبار الدقاء

أظهرت النتائج الاختبار التائي لعينتين مستقلتين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٥٠) بين مجموعتين البحث (التجريبية والضابطة) وبذلك فهي متكافئة في جميع هذه المتغيرات وبعد أن حصل الباحث على البيانات الخاصة بالتحصيل الدراسي للوالدين من البطاقة المدرسية الخاصة بالطلاب، تم حساب التكافؤ على أربعة مستويات وهي (المتوسطة فما دون، إعدادية أو معهد، دبلوم فما فوق) وكما في الجدول رقم (٤).

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الراجتماعيات وتنمية الوعى البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

جدول رقم (٤) قيمة (كا٢) لمتغيرات التحصيل الدراسي للوالدين لمجموعتي البحث

قيمة (كا ^٢) الجدولية	قيمة (كا ^٢) المحسوبة	المجموع	دبلوم فما فوق	إعدادية او معهد	المتوسطة فما دون	المجموعة	التحصيل الدراسي
0.99	١.٠٣٨	٣٢	10	٩	٨	التجريبية	الآباء
	٣٢	11	11	١.	الضابطة	••	
0.99	٥.٩٩ ، ٣٢٨	٣٢	٥	٩	١٨	التجريبية	الأمهات
		٣٢	٥	٨	19	الضابطة	3 -

وأظهرت نتائج تحليل مربع (كا^٢) بأنه لا توجد فروق إحصائية بمستوى (٠٥٠) تحصيل الآباء وبمستوى تحصيل الأمهات بين مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) وبذلك فهي متكافئة في متغير تحصيل الأب وتحصيل الأم

0- السلامة الداخلية للتصميم التجريبي: تتأثر السلامة الداخلية للدراسات بعدة عوامل يؤدي وجود كل منها إلى إضعاف بناء البحوث وزيادة عوامل الخطأ فيها ومن أهم هذه العوامل:

أ- ظروف التجربة والحوادث المصاحبة:

يقصد بهذا العامل كافة الظروف الطبيعية التي يمكن أن تعرقل سير التجربة إضافة إلى الظروف الأخرى كالعطل الرسمية التي تصادف أيام تطبيق التجربة أو حدوث أي ظرف طارئ قد يعرقل سير التجربة ويؤثر في المتغير التابع بجانب أثر على المتغير المستقل ، يمكن القول إن أثر هذا العامل تم تفاديه لأن تطبيق التجربة على المجموعتين كان تحت نفس الظروف .

ب- العمليات المتعلقة بالنضج:

ان تأثير هذا العامل قليل وتمت السيطرة عليه والسبب يعود لمدة التجربة التي تمثلت بالفصل الدراسي الأول إضافة إلى ان الباحث قد كافأ بين مجموعتي البحث في متغير العمر الزمني .

ج- إجراءات الاختبار القبلي:

ولمعالجة هذا المتغير تم استخدام الاختبار البعدي للاختبار التحصيلي وبذلك تم الحد من هذا الأثر في هذه الأداة بينما تم استخدام مقياس الوعي البيئي لإيجاد الفروق التجريبية للمجموعتين ، وبما ان هذا الاختبار لا يمكن ان يزود المتعلمين بأي خبرة سابقة لذا يعد ذلك أمرا طبيعيا يحد من أثر هذا العامل في المتغير المستقل.

د - أدوات القياس:

استخدم الباحث أدوات قياس واحدة لمجموعتي البحث وهي (الاختبار التحصيلي ومقياس الوعي البيئي) وطبقت الأداتان على المجموعتين في وقت واحد .

ه - الاندثار التجريبي: وهو الأثر الناتج عن انقطاع او ترك بعض طلاب مجموعتي البحث أثناء مدة تطبيق التجرية ما يؤثر سلبا في نتائجها ، ولم يكن لهذا العامل أي تأثر قوي ، إلا بعض حالات الغياب الاعتيادي لكلا المجموعتين .

٦- السلامة الخارجية للتصميم: ولتحقيق السلامة الخارجية ينبغي السيطرة على العوامل
 الآتية:

أ- سرية البحث: حرص الباحث على سرية البحث بالاتفاق مع إدارة المدرسة على عدم إخبار الطلاب بطبيعة البحث كي لا يتغير نشاطهم أو تعاملهم مما يؤثر في سلامة التجربة ونتائجها.

ب - مدرس المادة : حيث أوكل الباحث مهمة التدريس الى مدرس المادة وذلك لضمان نجاح التجربة وتعامل الطلاب بصورة اعتيادية معه كون الباحث من مدرسة اخرى .

ج - توزيع الدروس: لقد تمت السيطرة على هذا المتغير إذ تم تنظيم جدول الحصص بحيث تدرس المجموعتان التجريبية والضابطة مادة الاجتماعيات في الأيام نفسها وكما موضح في الجدول (٥).

• -	C () = 1	•	
الحصة الدراسية	المتغير المستقل	المجموعة	اليوم
الحصة الثانية	طريقة العصف الذهني	التجريبية	. \$11
الحصة الرابعة	الطريقة الاعتيادية	الضابطة	الأحد
الحصة الأولى	طريقة العصف الذهني	التجريبية	الثلاثاء
الحصة الثانية	الطريقة الاعتيادية	الضابطة	اللكرناء
الحصة الثالثة	طريقة العصف الذهني	التجريبية	11
الحصة الخامسة	الطريقة الاعتيادية	الضابطة	الخميس

جدول (٥) توزيع الدروس لمجموعتى البحث

٧- مستلزمات تطبيق التجربة :

أ- تحديد المادة الدراسية:

حدد الباحث المادة العلمية التي سيتم تدريسها في أثناء التجربة وهي الفصل الأول: تاريخ نشوء الحضارات القديمة /عناصر الطبيعة المؤثرة في نشأة الحضارات / الفصل الثاني: حضارة وادي الرافدين / المقومات الجغرافية لحضارة بلاد الرافدين / الفصل الثالث: حضارة وادي النيل/ المقومات الجغرافية لقيام حضارة وادي النيل.

ب- صياغة الأهداف السلوكية:

يساعد تحديد الأهداف السلوكية على اختيار الوسائل والأنشطة التعليمية الملائمة ، وتحديد أساليب التدريس والتقويم في إنجاح العملية التعليمية التعلمية والهدف السلوكي التعليمي هو

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

وصف لما يُنتظر من الطالب أن يقوم به لتنمية الأنشطة التي يمارسها في الدرس وأمراً يجعل عملية التعليم والتعلم أكثر فاعلية ، إذ تمكن المدرس من إيصال قصده التعليمي إلى الطلاب بصورة موضوعية ودقيقة وواضحة

(الخزاعلة وآخرون ، ٢٠١١ ، ، ٤) وفي ضوء الأهداف العامة لتدريس مادة الاجتماعيات مع تحديد محتوى المادة العلمية لمواضيع الفصل الأول والفصل الثاني والفصل الثالث من كتاب الاجتماعيات للصف الأول المتوسط ، صاغ الباحث الأهداف السلوكية على ثلاثة مستويات من تصنيف بلوم وهي (مستوى المعرفة ، ومستوى الفهم ، ومستوى التطبيق) وتم عرضها على عدد من الخبراء من ذوي الاختصاص لمعرفة مدى شمولها للمادة وصحة صياغتها ، وفي ضوء آرائهم تم حذف وتعديل بعض الأهداف وبهذا أصبح العدد النهائي (١٢٤) .

ج- إعداد الخطط التدريسية:

تعد الخطط التدريسية وسيلة يهتدي بها المدرس للسير على وفق خطواتها المرسومة لتحقيق أهداف الدرس وتعود بالفائدة على المدرس والطالب ، ومن جهة أخرى تقود إلى الفهم وتوظيف المعلومة في حياة الطالب مما يؤدي إلى تعديل سلوكه (السامرائي ، ٢٠١٣ ، ١٦٠) واستناداً إلى ذلك أعد الباحث (٤٠) خطة تدريسية بواقع (٢٠) خطة للمجموعة التجريبية و(٢٠) خطة للمجموعة الخبراء من ذوي للمجموعة الضابطة وعرض الباحث نموذج من هذه الخطط على مجموعة من الخبراء من ذوي الاختصاص وجرى تعديلها على وفق آرائهم وأصبحت جاهزة للتدريس .

٨- أداتي البحث: أولا: الاختبار التحصيلي: يعرف الاختبار التحصيلي بأنه طريقة منظمة لمعرفة مستوى المتعلمين في مادة دراسية معينة تم تعلمها مسبقاً من خلال إجاباتهم على مجموعة من الأسئلة الامتحانية التي تمثل محتوى المادة التعليمية تمثيلاً صادقاً (عبد الرحمن ، ٢٠١١، ٢٢) لذلك قام الباحث بإعداد اختبار لقياس التحصيل الدراسي من نوع الاختيار من متعدد واتبع الباحث في إعداد الاختبار الخطوات الآتية:

١) إعداد جدول الموصفات:

يمثل جدول الموصفات مخططاً تقصيليا للاختبار يتحدد فيه محتوى المادة الدراسية على شكل عناوين للموضوعات مع تحديد الوزن النسبي لكل عنوان منها ممثلا بعدد الأسئلة الخاصة بذلك العنوان كما تتحدد فيه أيضا مستويات الأهداف أو النواتج التعليمية مع الوزن النسبي لكل مستوى مقابل كل موضوع أو عنوان (قرني ، ٢٠١٣ ، ٦٩) وقد أعد الباحث جدول مواصفات لموضوعات الفصل الأول من كتاب الاجتماعيات للصف الأول متوسط وللمستويات الثلاثة الأولى من تصنيف بلوم (معرفة ، فهم ، تطبيق) يحتوي على عدد الأسئلة لكل موضوع من

موضوعات كتاب الاجتماعيات وبناءً على ذلك أعد اختباراً موضوعياً مكوناً من (٣٦) فقرة كما في الجدول (٦).

(الأختبارية	الخارطة	ل المواصفات (٦) جدو	جدول (

عدد	ستوى	مقرات لكل ه	عدد الذ	مجموع	مستوى	السلوكية لكل	الأهداف	الأهمية	عدد		
الفقرات	تطبيق	فهم	معرفة		تطبیق۱۷%	فهم ۳۷%	معرفة ٢٤%	النسبية للفصول	الصفحات	القصول	ت
٥	١	۲	۲	1 >	٣	7	٨	%1 <i>o</i>	٩	الأول	١
۲.	ŧ	>	٩	٦>	11	۲٥	٣١	%07	٣٥	الثاني	۲
11	۲	ŧ	0	2.	Y	10	۱۸	% Y 9	١٨	الثالث	٣
٣٦	٧	۱۳	١٦	175	۲۱	٤٦	٥٧	%١٠٠	77	لمجموع	ול

٢) صياغة فقرات الاختبار:

صاغ الباحث فقرات الاختبار من نوع الاختيار من متعدد بثلاث بدائل وتم عرض الاختبار على عدد من الخبراء من ذوي الخبرة والاختصاص وفي ضوء أرائهم تم أجراء بعض التعديلات على عدد من الفقرات لتكون مناسبة أكثر ، وقد عد الاختبار صادقاً باتفاق أكثر من (٨٠ %) من الخبراء علما إن الفقرات تغطي المستويات الثلاثة الأولى (معرفة ، فهم ، التطبيق) من مجال بلوم المعرفي .

٣) تعليمات الإجابة عن الاختبار:

صاغ الباحث تعليمات لكيفية الإجابة عن كل فقرة من خلال التعليمات التي ذكرت على ورقة الاختبار والمثال الآتي يوضح طريقة الإجابة:

- * أطلقت تسمية أرض السواد على بلاد النهرين بسبب:-
 - أ سواد تربته
 - ب خصوبة تربته
 - ج كثرة معادنه

ولما كان الحرف (ب) يمثل الإجابة الصحيحة لذا وضع الباحث دائرة حول الحرف (ب)

٤) طريقة تصحيح الاختبار:

تم تقدير درجات الطلاب على الاختبار على النحو الآتي:

أ - إعطاء درجة واحدة للفقرة التي إجابتها صحيحة وصفر للفقرة التي إجابتها خاطئة .

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الراجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

ب - معاملة الفقرات المتروكة من دون إجابة على إنها إجابات خاطئة .

ج - معاملة الفقرة التي تحتوي على اختيار أكثر من بديل على أنها إجابة خاطئة .

وبذلك أصبحت الدرجة الكلية (٣٦) درجة وعلما أن هذه التعليمات تم توضيحها في الاختبار .

ه) صدق الاختبار:

لكي يكون الاختبار صادقا ومناسبا للأهداف السلوكية التي صمم من اجل تحقيقها استخدم الباحث:-

أ - صدق المحتوى:

وهو ان يصمم الاختبار بحيث يغطي المادة التعليمية ويغطي كذلك أهدافها التي ينبغي على الطلاب تحقيقها أي عندما تكون الأسئلة ممثلة تمثيلاً صادقاً لأجزاء المختلفة للمادة والأهداف ، يكون الاختبار يتصف بصدق المحتوى (أبو جادو ، ٢٠١١ ، ٤٠٠) وعلى هذا الأساس قام الباحث في بناء اختباره بإعداد جدول مواصفات من اجل تحقيق تمثيل الفقرات لمحتوى المادة الدراسية والأهداف السلوكية .

ب - الصدق الظاهري:

ويُقصد به المظهر العام للاختبار من حيث المفردات ، ومدى وضوحها ، وكيفية صياغتها ، ويشتمل أيضا تعليمات الاختبار ، ودقتها ، وموضوعيتها ، ووضوحها ، ومدى ملائمة الاختبار لما وضع من أجله (العزاوي ، ٢٠٠٨ ، ٩٤) ومن أجل ذلك قام الباحث بعرض فقرات الاختبار على مجموعة من الخبراء من ذوي الاختصاص ، وفي ضوء أرائهم ومقترحاتهم تم أجراء بعض التعديلات على عدد من الفقرات لتكون مناسبة أكثر ، وقد عد الاختبار صادقاً باتفاق أكثر من (٨٠ %) من الخبراء .

ج - التطبيق الاستطلاعي للاختبار التحصيلي: للتأكد من وضوح فقرات الاختبار وتعليماته، طبق الباحث الاختبار على عينة استطلاعية تكونت من (٤٠) طالب خارج عينة البحث، يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٢/١٢/٢٧ والهدف من التطبيق هو:-

١ - تحديد معامل صعوية الفقرة:

هو عبارة عن النسبة المئوية من الطلبة الذين أجابوا عن السؤال إجابة صحيحة ويساعد معامل صعوبة الفقرات في إيضاح مدى سهولة سؤال ما في الاختبار أو صعوبته (العبسي ، ٢٠١٠، ٥٠٠) وقد تم إيجاد صعوبة الفقرة لكل فقرات الاختبار وفق معادلة الصعوبة التي تراوحت بين (، ٢٠٠٠-، ٧٢٠) ويدل ذلك على أن فقرات الاختبار جميعها تعد مقبولة وصالحة للتطبيق ، إذ إن الاختبار يعد صالحا إذا كان معامل صعوبة فقراته يتراوح بين (، ٢٠٠٠-، ٨٠٠) أما الفقرات

التي دون (۲۰، ۰) وأعلى من (۸۰، ۰) تتطلب التعديل أو التبديل أو الحذف (الخياط، ٢٠١٠).

٢ – معامل تمييز الفقرة:

هو الفرق بين نسبة الطلاب الذين أجابوا عن الفقرة بشكل صحيح من المجموعة العليا ونسبة الطلاب الذين أجابوا عن الفقرة بشكل صحيح من المجموعة الدنيا ، وأن الفقرات تكون جيدة والتمييز حقيقياً إذا كانت قوتها التمييزية (۲۰۰۰% فما فوق)(المنيزل وغرابيه ، ۲۰۱۰ ، ۱۳۳) وبعد حساب تمييز كل فقرة من فقرات الاختبار وجد أن تمييزها يتراوح بين (۲۱۰- ، ۲۶۰) وهذا يدل على أنّ جميع الفقرات تميز بين المجموعتين العليا والدنيا .

٣- ثبات الاختبار التحصيلي:

يعد الثبات من صفات الاختبار الجيد ويقصد بالاختبار الثابت هو الاختبار الذي يعطي نتائج متقاربة أو النتائج نفسها إذا طبق أكثر من مرة في ظروف مماثلة ، (الدعليج ، ٢٠١٠ ، ٢٠١٧) ، وتم حساب معامل الثبات باستخدام معادلة ألفا كرونباخ لحساب ثبات الفقرات الاختيار من متعدد ، وقد وجد إن معامل الثبات يساوى (٠.٨٢) وهو معامل ثبات عالى ومقبول .

ثانياً: مقياس الوعى البيئي :

١) صياغة فقرات المقياس وطريقة تصحيحه:

نظراً لعدم توافر مقياس جاهز وملائم لقياس مستوى الوعي البيئي لدى طلاب الصف الأول المتوسط اطلع الباحث على عدد من الأدبيات والدراسات التي تتاولت الوعي البيئي للاستفادة من الأدوات التي استخدمتها ومنها (الخفاف ، 0.00) (الطفيلي ، 0.00) (المطيري وآخرون ، الأدوات التي استخدمتها ومنها (الخفاف ، 0.00) (الطفيلي ، 0.00) وقام الباحث بإعداد أداة لقياس الوعي البيئي لدى مجموعتي البحث متكونة من (0.00) فقرة أمام كل فقرة ثلاثة بدائل هي (موافق ، أحياناً أوافق ، لا أوافق) لان بدائله غير معقدة وغير مشتتة ومحددة وهي الأنسب من بين البدائل الأخرى للمرحلة المتوسطة وقد قسمت فقرات المقياس إلى فقرات إيجابية وهي الفقرات الفردية وبدرجة (0.00) وفقرات سلبية وهي الفقرات الفردية وبدرجة توزيع درجات المقياس على مستويات الفقرة الواحدة ، إذ بلغت أعلى درجة للمقياس (0.00) وأقل درجة (0.00) ، وبمتوسط (0.00) درجة.

جدول (٧) يوضح أوزان فقرات مقياس الاتجاه

غير موافق	أحياناً أوافق	موافق	بدائل الاستجابات
1	۲	٣	الإيجابية
٣	۲	1	السلبية

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعى البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

٢) صدق المقياس (الصدق الظاهري):

ويشمل الصدق الظاهري المظهر العام للمقياس من حيث فقراته وصلاحيته في قياس الصفة المراد قياسها (الجابري ، ٢٠١١) ومن أجل ذلك قام الباحث بعرض فقرات المقياس على مجموعة من الخبراء من ذوي الاختصاص ، وفي ضوء أرائهم ومقترحاتهم تم أجراء بعض التعديلات على عدد من الفقرات لتكون مناسبة أكثر دون حذف أي منها ، وقد عد المقياس صادقاً باتفاق أكثر من (٨٠ %) من الخبراء .

٣) العينة الاستطلاعية للاختبار:

للتأكد من وضوح فقرات المقياس وتعليماته ، طبق الباحث الاختبار على عينة استطلاعية عددها (١٠٠) طالب يوم الأحد الموافق ٢٠٢٢/١٠/١ وكان الهدف من التطبيق:

أ- حساب الزمن المناسب للإجابة عن الاختبار:

بعد حساب الزمن المناسب للإجابة عن الاختبار وجد الباحث ان معدل الوقت للإجابة على الاختبار انحصر بين (٢٨-٣٤) دقيقة ، وهو زمن مناسب للحصة الدراسية ، بمتوسط حسابي قدره (٢٧) دقيقة .

ب- معامل تمييز الفقرة:

يشير معامل تمييز الفقرة إلى درجة قدرة الفقرة على التمييز بين الطلاب ذوي المستويات العليا والطلاب ذوي المستويات الدنيا فيما يخص الصفة أو القدرة التي يقيسها الاختبار (علام، والطلاب ذوي المستويات الدنيا الفقرة، تم تصحيح الإجابات، وتم اختيار نسبة (٢٧%) من إجابات الطلاب من المجموعة العليا، و(٢٧%) من إجابات الطلاب من المجموعة الدنيا وباستخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين التمييز وجد ان القيمة التائية المحسوبة تتراوح بين (١٠٩٥) وهي أكبر من القيمة الجدولية البالغة (١٠٩٩) وهذا يعني أن جميع فقرات الاختبار تعد مقبولة وصالحة للتطبيق.

ج- ثبات الاختبار:

يُعد ثبات الاختبار أحد المستازمات الرئيسة في بناء الاختبارات ، وإن الاختبار يعطي النتائج نفسها إذا ما أعيد تطبيقه في الظروف نفسها وعلى الطلاب أنفسهم (الجابري ، ٢٠١١ ، ١٧١) وقد تم التأكد من ثبات الاختبار باستخدام معادلة ألفا – كرونباخ ، وبلغ معامل الثبات (٨١٠) وهو معامل ثبات عالى ومقبول .

٩ - تطبيق التجربة :

بعد استكمال الإجراءات الخاصة لمستلزمات البحث ، تم تطبيق التجربة يوم الأربعاء الموافق ١٠٢٢/١٠/٢ وتم تطبيق مقياس الوعي البيئي القبلي في يوم الاثنين ٢٤/١٠/٢٠ وتم تطبيق

الاختبار التحصيلي يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٣/١/٤ وانتهت في يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/١/٨ بتطبيق مقياس الوعى البيئي البعدي واستمرت التجربة (٨٣) يوما أي ما يعادل (١٢) أسبوع.

١٠ - الوسائل الإحصائية : استخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية :

- ١- الاختبار التائي لعينتين مستقلتين . (البياتي واثناسيوس ٢٠١١ ، ٢٢٦)
- ۲- مربع کأی (کا۲) .
- ٣ معادلة ألفا كرونباخ ، لتقدير الثبات (البطش و أبو زينة ، ٢٠٠٧ ، ١٤٠)
- ٤- معادلة الصعوبة: لحساب صعوبة فقرات الاختبار . (علام ، ٢٠١١ ، ٣٠١)
- ٥- الاختبار التائي (t _ test) لعينتين مترابطتين. (الخفاجي وحميد ، ٢٠١٥، ١٥)

عرض النتائج ومناقشتها :

أولا : عرض النتائج :

١- النتائج المتعلقة بالفرضية الأولى :

استخدم الباحث الاختبار التائي لعينتين مستقلتين ، وتبين هناك فرق ذو دلالة معنوية عند مستوى (٠٠٠٠) بين متوسط درجات المجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبار التحصيلي البعدي لمادة الاجتماعيات ولمصلحة المجموعة التجريبية ، وبذلك ترفض الفرضية الصفرية وكما في الجدول (٨) .

ي الاختبار التحصيلي	لمجموعتي البحث ف	الاختبار التائي ا	جدول (۸) نتائج
---------------------	------------------	-------------------	----------------

الدلالة عند	لتائية	القيمة ا	درجة	الانحراف	الوسط		
مستو <i>ی</i> (۰.۰۰)	الجدولية	المحسوبة	الحرية	الامعياري	الحسابي	العدد	المجموعة
دالة إحصائيا	71	٥.٨٧	4 2	£.0.	٣١.٣٧	٣٢	التجريبية
دانه إحصات	1.441	υ. , γ	• • •	٧.٠١	۲۱.۱۰	٣٢	الضابطة

٢ - النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية :

كشفت نتائج التحليل الإحصائي ان هناك فرق ذو دلالة معنوية عند مستوى (٠٠٠٠) بين متوسط درجات المجموعتين الضابطة والتجريبية في مقياس الوعي البيئي البعدي ولمصلحة المجموعة التجريبية ، وبذلك ترفض الفرضية الصفرية وكما موضح في الجدول (٩).

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعى البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

جدول (٩) نتائج الاختبار التائي لمجموعتي البحث في مقياس الوعي البيئي

•	القيمة التائية						
الدلالة عند مستوى (٠٠٠٥)	الجدولية	المحسوبة	درجة الحرية	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	المجموعة
دالة إحصائيا	71	٦.٣٦	4 2	11.17	٦٠.٨٠	٣٢	التجريبية
دانه إحصانيا	1.441	(.)	• •	9.711	٥٨.٣٢	٣٢	الضابطة

٣- النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة:

ومن أجل الكشف عن الفرق بين الاختبار القبلي والبعدي لمقياس الوعي البيئي للمجموعة التجريبية الثانية استخدم الباحث الاختبار التائي لعينتين مترابطتين ، وظهر بأن القيمة التائية المحسوبة (١٦.٩١) وهي أكبر من القيمة التائية الجدولية البالغة (٢،١،٢) عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) وكما في الجدول (١٠)

جدول (١٠) القيمة التائية لمقياس الوعي البيئي القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية

	القيمة التائية						
الدلالة عند مستوى (٠٠٠٥)	الجدولية	المحسوبة		الانحراف المعياري	الوسط الحساب <i>ي</i>	العدد	المجموعة
دالة إحصائيا	71	17.91	٦٢	۸.٦٥٣	200	77	القبلي
المصرية	1.441	1 1.31	''	11.17	٦٠.٨٠	77	البعدي

٢ - مناقشة النتائج:

ويعزو الباحث تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في التحصيل الدراسي وتنمية الوعي البيئي إلى ما يأتي:

1- عملت طريقة العصف الذهني على توليد وإنتاج أفكار وآراء إبداعية من المجموعات لحل المشكلات التي تواجههم أي وضعت طريقة التدريس الذهن في حالة من الإثارة والجاهزية للتفكير في كل الاتجاهات لتوليد اكبر قدر من الأفكار حول المشكلة.

٢- عملت طريقة العصف الذهني على إعطاء المجال والفرص للمتعلمين على التعاون والرغبة
 في العمل بصورة مرنة وتوفير قدر كبير من التسامح مع الافكار الجديدة وهذا يؤدي بالنتيجة الى تحقيق الأهداف التي يسعى إليها المدرس.

الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات

١) الاستنتاجات : في ضوء نتائج البحث استنتج الباحث ما يأتي :

1- فاعلية طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات إذ يتوفر الجو التعاوني البناء والشعور بالعمل الجماعي من طريق المجموعات بما يخلق روحاً من التفاعل الإيجابي والتنافس من أجل المجموعة ، ويساعد في تفاعل الطلاب والمعرفة الجديدة بصورة جدية ومتميزة تفضي إلى زيادة في التحصيل الدراسي .

٢- فاعلية طريقة العصف الذهني في تنمية الوعي البيئي لطلاب الصف الأول المتوسط من خلال تبادل الخبرات والمعارف بين الطلبة ومشاركتهم الافكار والآراء والنتائج التي يتوصلون إليها إثناء الوقت المتاح لهم في الدروس الصفية.

٢) التوصيات : في ضوء نتائج البحث أوصى الباحث ما يأتي :

العملية العصف الذهني في العملية التعليمية العصف الذهني في العملية التعليمية في كافة المراحل الدراسية كونها أثبتت فاعليتها في التحصيل وتتناسب مع محتوى المواد الاجتماعية التي تتضمنها المناهج الدراسية .

٢- زيادة النشاطات البيئية الصفية واللاصفية للطلبة في المدارس لأعدادهم أعدادا بيئيا من خلال إكسابهم المفاهيم والمعارف البيئية الرئيسة والحديثة ، والمشكلات البيئية المحلية والعالمية، وتدريبهم على كيفية التصدى لها ، وكيفية الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية في البيئة.

٣) المقترحات:

استكمالا للبحث الحالى يقترح الباحث إجراء الدراسات المستقبلية الآتية:

- ١ أثر طريقة الاستقصاء في اكتساب المفاهيم الاجتماعية لدى طلبة الصف الثاني متوسط.
- ٢ أثر طريقة التعلم من اجل التمكن في تنمية التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف الخامس
 الأدبى .

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

المصادر:

- ا. إبراهيم ، فاضل خليل ، (٢٠١٠) ، المدخل إلى طرائق التدريس العامة ، ط ١ ، دار ابن
 الأثير للطباعة والنشر ، جامعة الموصل العراق .
- ٢. أبو جادو ، صالح محمد علي ، (٢٠١١) ، علم النفس التربوي ، ط ٨ ، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان الأردن.
 - ٣. البزاز ، حكمة عبدالله، (٢٠٠١)، أحاديث في التربية والتعليم ، وزارة التربية ، بغداد- العراق .
- ٤. البطش ، محمد وليد وفريد كامل أبو زينة ، (٢٠٠٧) ، مناهج البحث العلمي تصميم البحث والتحليل الإحصائي ، ط ١ ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- البياتي ، عبد الجبار توفيق وزكريا زكي أثناسيوس ، (٢٠١١) ، الإحصاء الوصفي
 والاستدلالي في التربية وعلم النفس ، ط٢، دار ابن الأثير للطباعة ، بغداد العراق .
- آ. الدوري ، علي حسين ، (٢٠٠٩) ، أصول التربية في مفهومها الحديث ، ط١، مكتبة الجامعة
 ، عمان الأردن .
- ٧. بني عامر، محمد راشد حسين ، (٢٠١٣) ، قضايا في أصول التربية ، مؤسسة حمادة الجامعية و النشر و التوزيع ، دار اليازوري ، عمان الأردن .
- ٨. الجابري ، كاظم كريم رضا ، (٢٠١١) ، مناهج البحث في التربية وعلم النفس الأسس والأدوات ، ط ١ ، بغداد العراق .
- 9. جامعة بغداد ، (٢٠١٩) ، المؤتمر الدولي العلمي السابع ، كلية التربية ابن رشد ، للفترة ١٥-١٤ نيسان ، بغداد – العراق .
- ١٠. الجلالي، لمعان مصطفى ، (٢٠١١) ، التحصيل الدراسي ، ط١، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- ١١. الخالدي ، أديب محمد ، (٢٠٠٨) ، سيكولوجية الفروق الأدبية والتفوق العقلي ، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- 11. الخزاعلة ، محمد سلمان ، (٢٠١١م) ، طرائق التدريس الفعال ، ط١ ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- 17. الخفاف ، إيمان عباس ، (٢٠١٥) ، التعليم البيئي في رياض الأطفال ، ط ١ ، دار المناهج للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- 14. الخفاجي ، رائد إدريس وعبدالله مجيد حميد ، (٢٠١٥) ، الوسائل الإحصائية في البحوث التربوية والنفسية ، دار دجلة للطباعة والنشر ، عمان الأردن .

- 10. الخياط ، ماجد محمد (٢٠١٠) ، أساسيات القياس والتقويم في التربية ، ط ١ ، دار الراية للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- 17. الدعليج ، إبراهيم بن عبد العزيز ، (٢٠١٠) ، مناهج وطرق البحث العلمي ، ط ١ ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
 - ١٧. زاير، سعد وآخرون، (٢٠١٤)، الموسوعة التعليمية المعاصرة، الجزء الأول، بغداد- العراق.
- 11. الرشايدة ، محمد صبيح ، (٢٠٠٦) ، الكفاية التعليمية لقراءة الخريطة والاستقصاء في الدراسات الاجتماعية ، دار يافا للنشر والتوزيع ، عمان الأردن.
- 19. السامرائي ، قصىي محمد ورائد إدريس الخفاجي ، (٢٠١٤) ، الاتجاهات الحديثة في طرائق التدريس ، ط ١ ، دار دجلة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- · ٢. السامرائي ، قصىي محمد وفائدة ياسين البدري ، (٢٠١٦) ، التدريس مهارته واستراتيجياته، ط ، مطبعة الفيروز للطباعة والنشر ، بغداد العراق .
- ۲۱. السامرائي ، نبيهة صالح ، (۲۰۱۳) ، الاستراتيجيات الحديثة في طرائق تدريس العلوم ، المفاهيم المبادئ التطبيقات ، ط ۱ ، دار المناهج للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- ٢٢. السليتي ، فراس ، (٢٠٠٨) ، استراتيجيات التعلم والتعليم النظرية والتطبيق ، ط ١ ، عالم الكتب الحديثة للنشر والتوزيع ، أربد الأردن .
- ٢٣. شبر، خليل إبراهيم وآخرون ، (٢٠١٤) ، أساسيات التدريس ، ط ١ ، دار المناهج للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان الأردن .
- 7٤. الطفيلي ، حسين علي مهدي ، (٢٠٢٠) ، فاعلية أنموذجي بارمان وبيركنز بلايث في تتمية التفكير العلمي والوعي البيئي لدى طلبة الصف الخامس الأدبي في مادة الجغرافية ، أطروحة دكتوراه غير منشورة ، بغداد العراق .
- ٢٥. ظفر ، سمية عبد الرزاق احمد ، (٢٠١٠) ، أثر الالتحاق برياض الأطفال في تتمية الوعي البيئي لدى عينة من الأطفال (٥-٦) سنوات بمدينة مكة المكرمة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة أم القرى − السعودية .
- ٢٦. عامر ، طارق عبد الرؤوف ، (٢٠٠٧) ، التربية والتعليم المستمر ، دار اليازوري العلمية للنشر ، عمان الأردن .
- ۲۷. عبد الرحمن ، احمد محمد (۲۰۱۱) ، تصميم الاختبارات (أسس نظرية و تطبيقات عملية
) ، ط ۱ ، دار أسامة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- ٢٨. عبد الرحمن ، أنور حسين وعدنان حقي زنكنة ، (٢٠١٠) ، الأنماط المنهجية وتطبيقاتها
 في العلوم الإنسانية والتطبيقية ، دار الحكمة للطباعة ، بغداد العراق .

اثر طريقة العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الأول متوسط في مادة الاجتماعيات وتنمية الوعي البيئي لديهم

م . د سعد مصطفی علي

- ٢٩. العبسي ، محمد مصطفى ، (٢٠١٠) ، التقويم الواقعي في العملية التدريسية ، ط ١ ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- ٠٣. العجمي ، محمد حسنين ، (٢٠١٠) ، الاتجاهات الحديثة في القيادة والتنمية البشرية ، ط٢، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان الأردن .
- ٣١. العزاوي ، فائزة محمد ، (٢٠٠٨) ، مقدمة في البحث العلمي ، ط ١، مكتبة دجلة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- ٣٢. علام ، صلاح الدين محمود، (٢٠١١)، القياس والتقويم التربوي في العملية التدريسية، ط ٢، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- ٣٣. قرني ، زبيدة محمد ، (٢٠١٣) ، اتجاهات حديثة في تقويم المناهج ، ط ١ ، دار الأصدقاء للطباعة ، عمان الأردن .
- ٣٤. قمر ، عصام توفيق ، (٢٠٠٥) ، الأنشطة المدرسية والوعي البيئي : الأطر النظرية ، الأدوار الوظيفية ، التجارب الدولية ، ط ١ ، دار السحاب للنشر والتوزيع ، القاهرة مصر .
- ٣٥. كاظم ، ايمن عبد العزيز و مصدق خنجر كريدي ، (٢٠١٩) ، أثر إستراتيجية العصف الذهني في تحصيل طلاب الصف الثاني متوسط لمادة الأداء التعبيري ، مجلة الفتح ، العدد ٨٠ ، (٢٨١-٢٩٨) .
- ٣٦. محمد ، أحمد علي الحاج ، (٢٠٠٣) ، أصول التربية ، ط٢ ، دار المناهج للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- ٣٧. المسعودي ، محمد حميد وصلاح خليفة اللامي ، (٢٠١٣) ، طرائق تدريس المواد الاجتماعية مفاهيم وتطبيقات ، المكتبة الوطنية ، عمان الأردن.
- ٣٨. المسعودي ، محمد حميد وآخرون ، (٢٠١٥) ، المناهج وطرائق التدريس في ميزان التدريس، دار الرضوان للنشر والتوزيع، عمان.
- ٣٩. المطيري ، حمد غازي وآخرون ، (٢٠١٦) ، مؤسسات المجتمع المدني بدولة الكويت ودورها في نتمية الوعي البيئي لدى الطلاب ، الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة ، العدد ١٧٦ (١٠٩–١٣٥) .
- ٤. المكدمي، ياسر محمود وهيب ، (٢٠١٦) ، موضوعات في القياس والتقويم التربوي و الاختبارات، ط ١ ، المطبعة المركزية ، جامعة ديالي للنشر والتوزيع ، ديالي العراق .
- ا ٤. المنيزل، عبد الله فلاح وعايش موسى غرابيه، (٢٠١٠)، الإحصاء التربوي تطبيقات باستخدام الرزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية ، ط ٤، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .

- ٤٢. المنيزل، عبدالله فلاح وعدنان يوسف العتوم، (٢٠١٠) ، مناهج البحث في العلوم التربوية والنفسية ، ط ١، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان الأردن.
- 27. مهدي ، تماضر حميد وعمار عبد الكريم خيطان ، (٢٠١٦) ، الوعي البيئي في المناهج التعليمية ودوره في التخطيط المستدام للبيئة ، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية ، العدد٩٠٠ المجلد ٢٢، (٢١٤-٢٢٣) ، بغداد العراق.
- ٤٤. موسى ، فؤاد محمد ، (٢٠٠٥) ، الرياضيات بنيتها المعرفية وإستراتيجيات تدريسها ، ط ١، دار ومكتبة الإسراء للنشر والتوزيع ، طنطا مصر.