# فعالية برنامج مقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية همت مصطفى كمال فهمى الفندور

معلم أول دراسات اجتماعية - بإدارة غرب الزقازيق التعليمية Hematelghandor603@gmail.com

۱.م٠د/ إيناس عبد المقصود دياب

أستاذ المناهج وطرق تدريس الجغرافيا المساعد وتكنولوجيا التعليم كلية التربية — جامعة الزقازيق ا.د/محمود علي عامر علي

أستاذ المناهج وطرق تدريس الجغرافيا وتكنولوجيا التعليم كلية التربية – جامعة الزقازيق

#### المتخلص

هدف البحث إلي التعرف علي فعالية برنامج مقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية ، ولتحقق هدف البحث تم إعداد قائمة بأهم أبعاد الوعي المائي ، وتكونت عينة البحث من ( ٦٠ ) تلميذ وتلميذة من تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ، وتم تقسيمهم إلي مجموعتين الأولي ضابطة وتكونت من ( ٣٠ ) تلميذ وتلميذة ودرست بالطريقة المعتادة ، والثانية تجريبية وتكونت من ( ٣٠ ) تلميذ وتلميذة ودرست البرنامج المقترح في الدراسات الاجتماعية والقائم علي التربية البيئية ، وتمثلت أداة البحث في مقياس الوعي المائي ، وقد توصلت نتائج البحث إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي دلالة ( ٥٠٠ ) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي لمقياس الوعي المائي لصائح المجموعة التجريبية وقد أوصي والضابطة في التطبيق البعدي لمقياس الوعي المائي لصائح المجموعة التجريبية وقد أوصي المبحث بضرورة إعادة النظر حول تخطيط مناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الإعدادية ؛ البحث بضرورة إعادة النظر حول تخطيط مناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الإعدادية ؛

كلمات مفتاحية: الدراسات الاجتماعية - التربية البيئية - الوعى المائي

#### Abstract

The aim of the research is to identify the effectiveness of a proposed program in social studies based on environmental education to develop water awareness among preparatory stage students, to achieve the goal of the research a list of the most important dimensions of water awareness was prepared, A male and a female student and studied in the usual way, and the second experimental and consisted of (30) male and female students and studied the proposed program in social studies based on environmental education, and the research tool was represented in the Water Awareness Scale, between the mean scores of the students of the experimental and control groups in the post application of the water awareness scale in favor of the experimental group, the research recommended the need to reconsider the planning of social studies curricula in the preparatory stage in order to include the latest developments in water resources issues at the local and global levels.

The effectiveness of a proposed program in social studies based on environmental education to develop water awareness among preparatory stage students .

**Key words:** Environmental education - Social studies - Water Awareness

#### القدمة :-

تمثل مشكلات المياه علي مستوي العالم العربي عنصراً استراتيجياً ، ويرجع ذلك إلي وقوع المنطقة العربية في الحزام الصحراوي الجاف وشبه الجاف علي سطح الكرة الأرضية ، إلي جانب أن اكثر من ثلثي المياه العربية تأتي من دول خارج المنطقة العربية لها مصالح تتعارض مع المصالح العربية المشتركة مما يتيح استغلال هذه الدول للمياه والضغط سياسياً علي الدول العربية ، ففي ظل الندرة النسبية للموارد المائية المتاحة ، ظهر بوادر استنزاف المياه والمشكلة المائية في المنطقة العربية . (شيرين مبارك ، ٢٠١٤)

فقد أصبحت مشكلة المياه مشكلة الساعة والمستقبل ، وذلك باعتبارها عنصراً مهماً ومتكاملاً مع عناصر البيئة حيث لا يمكن أن يحدث تطور بشري أو اقتصادي بدون وجود وعي مائي ، وليس ذلك لكونه عامل تهديد أو تحد نتيجة النقص أو النزاع أو المشاركة ، وإنما لكونه عامل بقاء ، وهو أعلي درجات التهديد للأمن القومي ؛ ولذلك ارتفعت الأصوات محذرة من أن الحروب القادمة ستغدو فيها قطرة الماء أهم من قطرة النفط . (أحمد عبد الحميد ، ٢٠١٦ ، ١٩٧)

ومن أبرز مظاهر الاهتمام العالمي بمشكلات المياه ما أقرته الجمعية العامة للأمم المتحدة بأن يكون يوم ٢٢ مارس من كل عام يوماً عالمياً للمياه ، وقد أوصت الجمعية بضرورة استغلال هذا اليوم في أنشطة تطبيقية يمكن أن تشكل وعياً عاماً لدي الأفراد بمشكلات المياه ، كما أجريت العديد من المشاريع التي هدفت إلى تنمية الوعى بمشكلات

#### فعالية برنامت هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فضم الغنبور الد / هجمود على عاهر على الجود / إبناس عبد المقصود دباب

المياه والمحافظة عليها ؛ ومنها مشروع منهج تقييم الاحتياجات المائية ، 
Curriculum Needs Assessment الذي هدف إلي تنمية الوعي بأهمية المياه ، 
ومشروع التربية المائية من أجل المعلم WET ) Water Education for Teacher ) ، 
وقد هدف هذا المشروع إلى إعداد مناهج للتربية المائية .

وتعتبر مصر في مقدمة الدول العربية التي تواجه مشكلة حالياً وتتجه إلي أزمة مستقبلية فيما يتعلق بما هو متاح لديها من مياه ، وما هو مطلوب لتلبية حاجات سكانها الندين يفوق تعدادهم مائة مليون نسمة ، ونتيجة للعلاقات الغير متوازنة بين جانبي العرض والطلب فقد أنخفض متوسط نصيب الفرد من المياه عن خط الفقر المائي ، ووفقاً للمعايير الدولية تعتبر الدولة تحت الفقر المائي إذا بلغ متوسط نصيب الفرد بها من المياه المتجددة أقل من ( ١٠٠٠ متر مكعب / السنة ) ، ومازال يستمر هذا الانخفاض في ظل غياب الوعى المائي . ( ناهد محيسن ، ٢٠١٢ ، ٥ )

وقد أصبح الأن هناك تناقص للمياه العذبة والتي ظهرت نتيجة الاستخدام غير الرشيد للمياه ، وغياب الوعي المائي ، لأن مشكلات المياه تعود في كثير من اجزائها إلى جهل في التعامل مع المياه بصورة صحيحة ، ونقص الوعي بدور المياه في الحياه ، وكيفية الاستخدام الرشيد للمياه . (عزة شديد و محمد عبدالله ، ٢٠١٧ )

وفي الوقت الحالي تفرض مشكلات نقص موارد المياه وتلوثها ، وتوقعات تفاقمها في المستقبل ، والصراعات السياسية التي قد تتطور إلى حروب عسكرية بين الدول للسيطرة على مياه الأنهار والبحيرات العذبة ؛ فكرة التشارك في حل أزمات المياه التي تحدث بسبب

#### فعالية برنامت هقترح في الداسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فعم الغنبور لد / هجمود على عام على اج در/ إيناس عبد المقصود دياب

ممارسات الكيانات الاقتصادية الكبري ، ولن تتحقق فكرة المشاركة في حل هذه الأزمات دون نمو الوعي بمستقبل الشعوب في ظل شح موارد المياه .

فمن يتأمل أزمة المياه يستنتج أنها الاتخرج عن كونها أزمة وعي ، فهي بدرجة ما سلوكيات ناتجة عن غياب الوعي المائي ، مما سول للإنسان أنه المالك الوحيد للمياه يفعل بها ما يشاء ، وبدلك استحكمت سلوكيات المصلحة والأنانية والاستهلاك غير الرشيد والإسراف في الاستخدام ، وانعكس كل هذا علي البيئة المائية بمكوناتها مما نتج عنه آثار مدمرة ، وتم الادراك انه لابد من تغيير تلك السلوكيات والأفعال ، لإنقاذ البيئة المائية من الهدر والتلوث وبالتالي إنقاذ حياة الإنسان . (موفق عرفة ، ٢٠١٠ ، ٨)

وفي هذا الاطار اهتمت العديد من الدول علي المستوي العالمي بتنمية الوعي البيئي عامة والوعي المائي خاصة فقد اتجهت جامعة كاليفورنيا ( Iniversity of ) لابيئي عامة والوعي المائي خاصة فقد اتجهت جامعة كاليفورنيا ( California ) و سان ديجو ( San Diego ) لإقامة اسبوع للوعي البيئي في الصيف من كل عام ، وإقامة الدورات التدريبية للمعلمين علي كيفية تضمين المناهج الدراسية لقضايا المياه الملحة .

وتشير دراسة ( Ouda , O. 2013 ) أن هناك حاجة ماسة للعمل علي زيادة الوعي المائي من خلال من خلال شرح الموارد المائية الحالية واستهلاك المياه والممارسة والتحسين المحتمل ، بالإضافة إلي معلومات عن الماء ، وتكلفة تحلية المياه ، وكيفية المشاركة في الجهود المبذولة في الحفاظ على المياه أو استخدام المياه بشكل أكثر كفاءة

#### فعالية برنامت مقترح في الدباسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فضم الغنبور الد / هجمود على عاهر على الجود الباس عبد المقصود دياب

وذلك عن طريق حملات وسائل الإعلام المائية، وقد تشمل هذه الحملات "الراديو والصحف والبرامج التلفزيونية والمدرسية ووسائل التواصل الاجتماعي ".

ونظراً لأن التلميذ أحد أهم محاور العملية التعليمية الأساسية ، فهو الذي من أجله نشأت المدارس والجامعات ، فتحقيق جودة التعليم تستدعي وصول التلاميذ إلي مستويات تعليمية عالية ، ونظراً لأن التلاميذ يحملون تطلعات ومضاهيم وأفكار متنوعة أهداف مختلفة ، فالتركيز علي احتياجاتهم وأهدافهم أمراً ضروري يحتاج من المؤسسة التعليمية تقديم الخدمات إليهم حتي يصبحون مواطنين مسئولين عن المجتمع . (فاتن طلعت وآخرون ، ٢٠١٦)

فتنمية الوعي المائي لدي التلاميذ يسهم في تربية جيل واعي لديه القدرة علي ممارسة الضغط الاجتماعي علي الحكومات وصانعي القرار بضرورة العمل المستمر لتفادي المشكلات والازمات المائية في المستقبل ، سواء كانت هذه الازمات كمية أو كيفية ، وذلك نظراً لما تكسبه برامج التوعية المائية من تصورات مستقبلية للوضع المائي علي المستوي العالمي والمحلي ، عند ارتفاع معدل تدهور البيئة المائية كمياً وكيفياً . (وليد محمد ، ۲۰۰۸ ، ۱۱۰ )

وتشير دراسة ( Gizelis , T ,. Wooden , A ,. 2010 ) إلي أنه على الرغم من أن الروابط بين ندرة المياه والصراع قد حظيت باهتمام كبير ، سواء في دراسات الحالة النوعية أو في الدراسات الكمية ، فإن العلاقة لا تزال غير واضحة لأن الأدبيات لم تفكر بشكل عام في فعالية الحوكمة. والتي تميز بين التأثيرات المباشرة والآثار غير المباشرة التي

## فعالية برنامت هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

تربط ندرة الموارد المائية والصراع من خلال دراسة منهجية للكيفية التي قد تؤثر بها العوامل المتداخلة.

وتتميز الدراسات الاجتماعية بعدد من السمات منها:

- تقديم وصف لسطح الأرض بمظاهره المورفولوجية المختلفة والظواهر المناخية والأشكال النباتية وأنواع التربة والسكان (ونشاطهم وأعمالهم والمشكلات التي تواجههم) والتي تحصل عليها من خلال الدراسة الميدانية.
- توضيح مدى الترابط والعلاقات بين ظواهر الجغرافيا المختلفة فالظاهرات تتفاعل معاً سواء في الجانب الطبيعي أو الجانب البشري أو العلاقات بينهما.
  - تقديم التوزيع الجغرافي للظواهر على اختلاف طبيعتها.
  - إبراز أوجه الشبه والاختلاف بين الظاهرة الواحدة في أماكن العالم المختلفة.
    - البحث عن أسباب الظاهرات المختلفة.
- الاهتمام بالجانب التطبيقي حيث تساهم في حل المشاكل اليومية التي يعاني منها الفرد فهي من العلوم التي تخدم البشرية من خلال ما توفره من أشكال جديدة للمعرفة مثل الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (محمود على ، ٢٠١٥)

#### الإحساس بالمشكلة وتحديدها:

## لقد برز الاحساس بمشكلة البحث الحالي من خلال ما يلي:

- الاتجاهات العالمية الحديثة ، حيث سعت العديد من الدول إلي تطوير مناهجها من خلال طرح مقررات في التربية البيئية ، أو إضافة بعد عالمي إلي مختلف المقررات في مختلف المراحل ؛ بهدف إعداد جيل قادر علي التعامل مع القضايا العالمية والمشكلات البيئية المستقبلية ، وتزويدهم بالمهارات اللازمة لذلك . (شادان عبدالحواد ، ۲۰۱۷ ، ۷)
- تضافر الجهود علي المستوي الاقليمي والعربي من خلال عقد اللقاءات والمؤتمرات التي تعني وتهتم بتنمية الموارد المائية والوعي المائي لدي التلاميذ في مراحل التعليم المختلفة مثل "المنتدي العربي الثالث للمياه: معاً نحو مستقبل مائي عربي آمن ".
- ما أسفرت عنه بعض نتائج وتوصيات الدراسات والبحوث السابقة والتي أجريت في مجال الدراسات الاجتماعية والتي أكدت على ما يلى :
- ضرورة تطوير مناهج الدراسات الاجتماعية في مراحل التعليم المختلفة لتتضمن القضايا والمشكلات المائية وفق تدرج يناسب كل مرحلة تعليمية لخلق وعي بقضايا المياه.
- حاجة مناهج الجغرافيا والدراسات الاجتماعية إلي تضمين موضوعات متصلة بالمياه ومشكلاتها .

## فعالية برنامت هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

- ضرورة الاهتمام بتضمين مناهج الدراسات الاجتماعية بمراحل التعليم المختلفة بشكل عام والمرحلة الإعدادية بشكل خاص لأنشطة تساعد علي تنمية الوعي المائي لدى التلاميذ .
- تنظيم محتوي كتب الدراسات الاجتماعية في مراحل التعليم المختلفة في ضوء مشكلات المياه ، والوعي المائي وإثرائها بالأنشطة التعليمية المختلفة ، ومساعدة التلامية علي الوعي بها ، من أجل تفسيرها ، والعمل علي تقديم مقترحات لحلها.
- الاطلاع علي أهداف مناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الإعدادية وقد تبين أن من بين أهدافها:
  - التعرف علي خصائص البيئة بكل أبعادها ومستوياتها في ماضيها وحاضرها محليا وقوميا وعالميا لمساعدة المتعلم على استثمارها والمحافظة عليها .
- التعرف علي النظم والمؤسسات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ليدرك المتعلم حقوقه وواجباته .
- استخدام دوائر المعارف والقواميس والأطالس والموسوعات المطبوعة والرقمية في جمع وتنظيم وتسجيل واسترجاع ومعالجة المعلومات المرتبطة بالموضوعات الدراسية .
- تنميــة الــوعي بأهميــة المــوارد المائيــة وكيفيــة حمايتهــا واســتثمارها وترشــيد استخدامها واستهلاكها .

#### فعالية برنامت هنتري في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاهيذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمال فهم الغنبور الد/ محمود على عاهر على المردد إيناس عبد المقصود دراب

- نتائج الدراسة الاستطلاعية حيث استهدفت الدراسة الاستطلاعية قياس مستوي الوعي المائي لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية وذلك من خلال تطبيق مقياس الوعي المائي علي عينة عشوائية بإحدى المدارس الإعدادية التابعة لإدارة غرب الزقازيق التعليمية وعددها (٣٥) تلميذ ، وقد أشارت نتائج الإستطلاع إلي أن النسبة المئوية لمتوسط درجات العينة بلغت ( ١٧، ٢٨ ٪) وهي نسبة منخفضة مما يدل علي تدني مستوي الوعي المائي لديهم ؛ لذا يحاول البحث الحالي تنمية الوعي المائي لديهم على الرحلة الإعدادية من خلال برنامج مقترح في الدراسات الاجتماعية قائم على التربية المائية .
- ونظراً لما تعانيه المؤسسات التربوية في الوقت الحالي من تدني في مستوي مخرجات التعلم ، وسعي التربويون إلي إعداد متعلم له القدرة علي تطبيق ما تعلمه في مواقف حياته وقادراً علي التعبير عن أفكاره دون خوف أو تردد ؛ الأمر الذي يتطلب إعداد برنامجاً قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدي تلاميذ المرحلة الإعدادية من خلال مقررالدراسات الاجتماعية .

وبناءً عليه يمكن تحديد مشكلة البحث الحالي في قصور مقرر الدراسات الاجتماعية في تنمية الوعي المائي لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ؛ ومن ثم تتبلور مشكلة البحث في السؤال الرئيس التالى:

## فعالية برناهة هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

# ما فعالية برنامج مقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية في تنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية ؟

ويتضرع من التساؤل السابق الأسئلة الضرعية الآتية:

- ١- ما مكونات الوعي المائي التي يجب تنميتها من خلال مقرر الدراسات الاجتماعية
   لدى تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ؟
  - ٢- ما إطار البرنامج القائم على التربية البيئية في الدراسات الاجتماعية ؟
  - ٣- ما فعالية البرنامج المقترح في الدراسات الاجتماعية في تنمية الوعي المائي لدي
     تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ؟

#### أهداف البحث:

#### يهدف البحث الحالي إلي:

- اعداد قائمة بمكونات الوعي المائي المراد تنميتها من خلال مقررالدراسات
   الاجتماعية لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية.
- ٢- إعداد برنامج في الدراسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي
   المائى لدى تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية.
- ٣- قياس فعالية البرنامج القائم علي التربية البيئية في الدراسات الاجتماعية في تنمية الوعي المائي لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية.

#### أهمية البحث :

#### تكمن أهمية البحث الحالى في:

- 1- تقديم برنامجاً قائم علي التربية البيئيية في الدراسات الاجتماعية لتنمية الوعى المائي لدى تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية .
- ٢- قد يسهم البحث الحالى في الكشف عن الأساليب الفعالة في تنمية الوعى المائى .
  - ٣- تقديم مقياس للوعي المائي قد يفيد الباحثين في مجال البحث.
  - ٤- يوجه اهتمام مخططي المناهج لضرورة الاهتمام ببناء المناهج الدراسية في ضوء
     أبعاد التربية البيئية
- ه- تقديم مجموعة من المقترحات التي تفيد في إجراء مزيد من البحوث والدراسات
   ذات الصلة بقضايا المياه والوعى المائى في مواد ومراحل دراسية أخرى .

#### أدوات البحث والمعالجات:

- مقياس الوعى المائى .
- تحليل محتوى الكتاب المدرسي الحالى.
  - قائمة بمكونات الوعى المائى .
- إعداد برنامج له فلسفته وأهدافه ومكوناته .

#### حدود البحث:

#### اقتصر البحث الحالى على الحدود الآتية:

- عينة من تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية وتكونت من ( ٦٠) تلميذ وتلميذة من تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ، وتم تقسيمهم إلي مجموعتين الأولي ضابطة وتكونت من ( ٣٠) تلميذ وتلميذة

ودرست بالطريقة المعتادة ، والثانية تجريبية وتكونت من ( ٣٠ ) تلميذ وتلميذة ودرست البرنامج القائم على التربية البيئية في الدراسات الاجتماعية.

- استند البحث إلي التربية البيئية وأهدافها في إعداد محتوي البرنامج المقترح.

#### فروض البحث:

#### اختبر البحث الحالي مدي صحة الفروض الآتية:

١- لا يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوي دلالة (٠٠,٠٠) بين متوسطي درجات
 تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي و البعدي لمقياس الوعي المائي.

٢- لا يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوي دلالة (٥٠،٠٠) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين (التجريبية - الضابطة) في التطبيق البعدي لمقياس الوعي المائي.

## فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

٣- يحقق البرنامج المقترح في الدراسات الاجتماعية والقائم على التربية البيئية الفعالية المطلوبة في تنمية الوعي المائي لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية .

#### منهج البحث والتصميم التجريبي:

- المنهج الوصفي التحليلي :- وذلك لتحديد قائمة بمكونات الوعي المائي ، وبناء أداة البحث والمواد التعليمية في ضوء تلك القائمة .
- ٢) المنهج التجريبي: القائم علي تصميم المجموعتين التجريبية والضابطة حيث تتعرض المجموعة التجريبية لدراسة البرنامج القائم علي التربية البيئية في الدراسات الاجتماعية بينما تدرس المجموعة الضابطة المنهج المعتاد .

#### مصطلحات البحث:

اعتمد البحث الحالي في التحديد الإجرائي للمصطلحات على الأدبيات والبحوث والدارسات السابقة ، وتم صياغتها على النحو التالي :

#### Environmenta Education التربية البينية

عرفت بأنها عملية تعليمية تزيد المعرفة والوعي بالبيئة والتحديات الكثيرة المرتبطة بحماية البيئة، وتسهم أيضاً في تطوير المهارات والخبرات اللازمة للتصدي للتحديات البيئية ، وتعزز المواقف والدوافع والالتزامات باتخاذ قرارات مستنيرة واتخاذ إجراءات مسؤولة تجاه البيئة . (4 , 2017 , 1 )

#### فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فهم الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي المحدد علي عاهر علي المحدود رياب

وتعرف إجرائياً بأنها عملية تربوية مستمرة شاملة لمجموعة المعارف والمفاهيم والقيم والاتجاهات والمهارات التي يمتلكها تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ، مما يسهم في تشكيل سلوكهم تجاه البيئة و الموارد المائية والتعرف علي ما يواجه قطاع المياه من مشكلات واقتراح الحلول لهذه المشكلات .

#### water Awareness الوعي المائي

ويعرف بأنه توفر القدر المناسب من المعارف المرتبطة بالماء وخصائصها وأهميتها ومواردها، والمشكلات الناجمة عن نقصه وتلوثه، والتعامل الحكيم والاستغلال الراشد للموارد المائية وتنميتها، وذلك بناء على ما يملكه التلاميذ من ميول واتجاهات وقيم وأوجه تقدير توجه سلوكهم نحو الماء في المواقف المختلفة. (سعيد محمد و صالح بن عبدالله، ٢٠١٥، ٣٠)

كما يعرف بأنه مدي إدراك وإحساس التلميذ بالوضع الراهن والمستقبلي لموارد المياه، وما يتعلق بها من مشكلات، ومشاركته في ترشيد استهلاك الموارد المائية بشكل يسمح باستدامتها.

(Veronica, P &, Vanessa, C ., 2016, 99)

## وبعرف إجرائباً في البحث الحالي بأنه :-

إكتساب تلاميذ المرحلة الإعدادية للمعارف والاتجاهات التي تهدف إلي توعيتهم بأوضاع الموارد المائية ، وتمكنهم من الحفاظ علي موارد المياه من الهدر والتلوث ، مما يسهم في تعديل سلوكياتهم واستهلاكهم لموارد المياه بما يسمح باستمرار منفعتها لأقصي حد ممكن .

#### إجراءات البحث:

للإجابة عن تساؤلات البحث ، والتحقق من صدق فروضه تم اتباع الخطوات الآتية :

أ ) مرحلة الإعداد : وتضمنت ما يلي :

- ١- الإطلاع على الأدبيات العلمية والدراسات والبحوث السابقة المتعلقة بمتغيرات البحث ( التربية البيئية الوعي المائي) ، وتحليلها للإستفادة منها في إعداد الإطار النظرى ، وكذلك إعداد أداة البحث .
- إعداد قائمة مبدئية بمكونات الوعي المائي، وذلك عن طريق دراسة الأدبيات التي أهتمت بالوعي المائي، بالإضافة إلى استطلاع آراء الخبراء والمتخصصين في مجال المناهج وطرق تدريس الدراسات الاجتماعية .
- ٣- إعداد البرنامج القائم علي التربية البيئية في الدراسات الاجتماعية من خلال ؛
   تحديد الإطار العام للبرنامج ، والمحتوي العلمي له في ضوء قائمة أبعاد الوعي المائي
   في صورته الأولية .
  - ٤- إعداد أداة البحث والمتمثلة في: مقياس الوعي المائي.

#### ب) مرحلة الدارسة الإستطلاعية : وتضمنت ما يلى :

1- عرض مواد وأدوات الدارسة على مجموعة من السادة المحكمين في مجال المناهج وطرق تدريس الدراسات الاجتماعية ؛ وذلك للتأكد من صدق المحتوي ومدى صحة المفردات العلمية والصياغة اللغوية ومدى مناسبتها لمستوى تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية .

#### فعالية برناهة هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمال فهم الغنبور الد/هجمود على عاهر على الع.د/ إيناس عبد المقصود دباب

- ٢- اختيار عينة عشوائية من تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ، وتطبيق أدوات البحث عليها للتأكد من مدي صدقها وثباتها وتحديد الزمن المناسب ، وإعداد جدول مواصفاتها ، ومن ثم وضعها في صورتها النهائية .
  - ج) مرحلة الدارسة التجريبية : وخلالها تم تنفيذ تجربة البحث على النحو التالى:
- ١- اختيار عينة البحث من تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ، وتم تطبيق أداة
   البحث عليها تطبيقاً قبلياً.
  - ٢- تدريس البرنامج القائم علي التربية البيئية في الدراسات الاجتماعية لمجموعة البحث من تلاميذ المرحلة الإعدادية.
  - ٣- تطبيق أداة البحث علي عينة البحث من تلاميذ المرحلة الإعدادية تطبيقاً بعدياً.
    - د) مرحلة تجميع البيانات ومعالجتها إحصائياً : وتضمنت :
    - ١- تصحيح ورصد استجابات التلاميذ على أداة البحث.
      - ٢- تجميع البيانات ، وتصنيفها ، ومعالجتها إحصائياً .
- ٣- تحليل ومناقشة نتائج البحث ، وتفسيرها في ضوء فروض البحث ، وما أسفرت عنه
   نتائج الدراسات والبحوث السابقة .
  - ٤- تقديم بعض التوصيات والمقترحات في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث.

### الإطار النظري

#### المحور الأول: التربية البيئية Environmental Education

تعد التربية البيئية أحد أشكال التعلم البيئي ، ومسئولية يجب أن تتحملها جميع مراحل التعليم بداية من مرحلة التعليم الأساسي وصولاً إلي مرحلة التعليم الجامعي وما بعدها ، ونظراً للتغيرات السريعة والمتلاحقة التي يشدها العالم اليوم ؛ فقد أصبح إدراج التربية البيئية في المناهج الدراسية أمراً ملحاً وضرورة حتمية . (سليمة قاصدي ، 2014 ، 2024)

#### 🗸 مفهوم التربية البيئية :

عرفت بأنها عملية تربوية بيئية تهدف إلي تزويد التلاميذ بالمعلومات والمفاهيم واكسابهم القيم والمهارات والإتجاهات الإيجابية المتعلقة بالبيئة ؛ بما يمكنهم من الحفاظ علي مكونات البيئة وحمايتها والمساهمة في تطويرها وحل ما يتعلق بها من مشكلات . (راشد بن ظافر، ٢٠١٦ ، ٤٠٥)

كما عرفت بأنها نهج للتعليم ككل وليس موضوعاً منفصلاً يشمل البيئة بأكملها بما في ذلك الجوانب الاجتماعية والسياسية والاقتصادية والتكنولوجية والأخلاقية والجمالية والروحية.

(Yueh, M, et al, 2010, 268)

وعرفت أيضاً بأنها عملية مستمرة تهدف إلي توعية التلاميذ بالبيئة ، والتأكيد علي الاهتمام بالمشكلات المتصلة بها ؛ من خلال تزويدهم بالمعلومات والمهارات التي تؤهلهم

## فعالية برناهة هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

للعمل الجماعي لحل المشكلات البيئية ، والتصدي لظهور مشكلات بيئية جديدة . (ليلي محمد و حنان أحمد ، ٢٠١٨)

وتعرف إجرائياً بأنها عملية تربوية مستمرة شاملة لمجموعة المعارف والمفاهيم والقيم والعتم والاتجاهات والمهارات التي يمتلكها تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ، مما يسهم في تشكيل سلوكهم تجاه البيئة و الموارد المائية ، والتعرف علي ما يواجه قطاع المياه من مشكلات ، واقتراح الحلول لهذه المشكلات .

#### مبادىء التربية البيئية :

تستند التربية البيئية إلى مجموعة من المباديء ، ومنها :

- البيئة وحدة متكاملة تشمل ؛ الجوانب الاجتماعية والثقافية والتكنولوجية والاقتصادية والجمالية والصحية والاخلاقية .
- تضافر أنواع المعرفة المختلفة اللازمة لتوضيح المشكلات البيئية المعقدة ومحاولة تفسيرها.
  - التربية البيئية تتميز بطابع الاستمرارية والتفكير في المستقبل.

(أيمن إسماعيل ، ٢٠١١ ، ١١٧٥ )

- التربية البيئية ذات طابع كلى في توجهاتها .
- التربية البيئية جهد مجتمعي يشترك في تحقيقه كافة الجهود الرسمية
   والمجتمعية .

#### فعالية برناهة هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمال فهم الغنبور الد/هجمود على عاهر على الع.د/ إيناس عبد المقصود دباب

- التركيز علي الأوضاع البيئية الحالية ، والمحتملة في المستقبل مع مراعاة التطور التاريخي لهذه الأوضاع .
  - التأكيد على الأنشطة العلمية والتجارب المباشرة.

(Fauville, G, et al, 2014, 249)

#### ابعاد التربية البيئية :

تتحدد أبعاد التربية البيئية فيما يلي:

البعد المعرية ويشمل تزويد التلاميذ بكافة المعلومات والمعارف البيئية وتضم " المفاهيم ، والحقائق ، والتعميمات ، والنظريات ، والقوانين "، ويكون اكتساب هذه المعلومات عند كافة مستويات المجانب المعرية .

البعد الوجداني ويشمل القيم والميول والاتجاهات والمخرجات ذات الصلة بالجانب الانفعالي والعاطفي والتي تسهم في تشكيل والسلوك الانساني تجاه البيئة .

البعد المهاري ويتضمن المهارات العقلية والعملية والاجتماعية ومنها مهارات (حل المشكلات البيئية - اتخاذ القرار - صيانة الموارد - ترشيد الاستهلاك - العمل الجماعي)، ويكون اكتساب هذه المهارات عند كافة مستويات الجانب المهاري.

البعد الأخلاقي ويتضمن اكساب التلميذ أشكال السلوك الاخلاقي في التعامل مع البيئة ، وتنمية الوعى بالقضايا الاخلاقية فيما يتعلق بالبيئة .

#### فعالية برنامت مقترح في الدباسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فضم الغنبور الد / هجمود على عاهر على الجود الباس عبد المقصود دياب

البعد الإجتماعي ويشمل الخبرات المتعلقة بالتغيرات الاجتماعية الإيجابية والسلبية الناتجة عن تفاعل العلم والتكنولوجيا والسلوك الانساني تجاه البيئة . (عاصم محمد، ١١٣٠ ، ١١٣)

#### اهداف التربية البيئية :

يتجلى دور التربية البيئية من خلال ما يلى:

1- تسليح التلميذ بقيم بيئية تشكل سلوكه في التعامل مع البيئة في كافة مجالاتها ، ومما يؤيد ذلك دراسة (ليلي محمد و تمام إسماعيل ، ٢٠١٨) والتي هدفت إلي التعرف علي فعالية برنامج الكتروني قائم علي التربية البيئية في تنمية الوعي البيئي واتجاه تلاميذ الدبلوم التربوي نحوالعمل التطوعي الالكتروني وتوصلت النتائج إلى فعالية البرنامج في تحقيق ذلك .

٧- إبراز أهمية "التعايش مع البيئية" ؛ مما يسهم في حماية مواردها وتحقيق التنمية المستدامة ، ومما يؤيد ذلك دراسة ( AL Fahad , M ,. 2016 ) والتي هدفت إلي التعرف علي العلاقة بين التربية البيئية وتحقيق التنمية المستدامة وتوصلت النتائج إلى تأثيرا لتعليم البيئي في تحقيق التنمية المستدامة.

٣- إتاحة الفرص أمام التلاميذ لاكتساب المعارف والقيم والمهارات التي تمكنهم من حماية البيئة وتحسينها طوعاً لا كرهاً ، ومما يؤيد ذلك دراسة ( Peter , V ,. 2011 & Peter , V ,. 2011
 اكتساب التلاميذ للمعارف والمواقف البيئية ، ومدى تأثيرهم على البيئة .

#### فعالية برنامت هقترح في الداسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فعم الغنبور لد / هجمود على عام على اج در/ إيناس عبد المقصود دياب

3- تنمية الوعي الوطني لدي التلاميذ بأهمية البيئة فيما يتعلق بمتطلبات التنمية الثقافية والاجتماعية والاقتصادية ، ومما يؤيد ذلك دراسة (عاصم محمد ، ٢٠١٨) والتي هدفت إلي التعرف علي فعالية برنامج مقترح في التربية البيئية قائم علي استراتيجية دراسة الدرس في تنمية الثقافة البيئية ومهارات القرن الحادي والعشرين وتوصلت النتائج إلى فعالية البرنامج في تنمية ذلك .

٥- خلق أنماط جديدة من السلوك تجاه البيئة لدي التلاميذ ، ومما يؤيد ذلك دراسة (عبدالعاطي ميرغني ، ٢٠١٦) والتي هدفت إلي التعرف علي فعالية برنامج مقترح في التربية البيئية في تكوين الاتجاهات الايجابية نحو البيئة ومشكلاتها لدي تلاميذ المرحلة الإعدادية وتوصلت النتائج إلى فعالية البرنامج في تكوين ذلك

٦- تطويرالقدرات العقلية ومهارات حل المشكلات البيئية ، ومما يؤيد ذلك دراسة
 ( Mitsuyuki , I ,. 2017 ) والتي هدفت إلى التعرف على تأثير التعليم البيئي
 على حل المشكلات البيئية وتوصلت النتائج إلى فعالية التربية البيئية في تنمية
 ذلك .

# المحور الثاني: الوعي المائي water Awareness

تعتبر قضية الماء إحدى القضايا البيئية والتنموية الهامة علي المستوى المحلي والعالمي ، وأنه تبذل جهود ملموسة في توعية المواطن بأهمية الماء وضرورة ترشيد استخدامه والمحافظة عليه من التلوث ، وذلك من خلال المؤسسات التربوية وتمثل المرحلة الثانوية إحدى المؤسسات التربوية التي يمكن أن تقوم بدور كبير في توعية التلاميد

## فعالية برنامت هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

بقضايا الماء ومشكلاته وإكسابهم جوانب التعلم المختلفة، التي تجعلهم على وعي بهذه القضية، ويسلكون نحوها سلوكا يتسم بالمسئولية والعقلانية بدافع داخلي من أنفسهم، لذا يسعى البحث الحالى إلى تنمية الوعى المائى لدى التلاميد.

فالتربية من خلال وسائطها المختلفة يمكن أن تقوم بدور كبير في مواجهة قضايا البيئة ومشكلاتها، بعد أن ثبت عجز التشريعات والقوانين التي سنها الإنسان، وما قام به من إجراءات تكنولوجية عن مواجهة هذه القضايا والمشكلات. وتعتبر المدرسة المؤسسة الاجتماعية الأولى في أي مجتمع والتي يعول عليها آمالاً كبيرة في تربية النشء من خلال ما تقدمه من مناهج دراسية، وما تملكه من إمكانات مادية وبشرية، وما يمارسه المتعلمون فيها من أنشطة تعليمية متعددة، وتعتبر مناهج العلوم والدراسات الاجتماعية من أكثر المناهج التي يمكن أن تساعد في اكتساب التلاميذ الوعي الحقيقي والمسئول الذي يوجه سلوكهم تحاه قضاياها ومشكلاتها.

(سعيد محمد و صالح بن عبدالله ، ٢٠١٥ ، ١٨ )

#### تعددت تعريفات العلماء والباحثين حول مفهوم الوعي المائي ، ومنها ما يلي :

يعرف بأنه مجموعة من المعارف والقيم والاتجاهات التي تجعل التلميذ ملما بقضايا المياه ومستعداً للمشاركة في حلها علي كافة المستويات . (عزة شديد و محمد عبدالله ، ٢٠١٧ )

كما يعرف بأنه توجيه سلوك التلاميذ نحو العناية والاهتمام بالمياه من خلال امتلاك القدر المناسب من المعرفة والفهم والتقدير والشعور بأهمية الموارد المائية . (صلاح السيد ، ٢٠١٠ ، ٥٩)

## فعالية برنامت هقترى في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاهيذ المرحلة الإصدادية همت مصطفي كمال فضمي الغنبور الد/ هجمود علي عاهر علي الم-د/ إيناس عبد المقصود دباب

ويعرف بأنه توافر قدر مناسب من المفاهيم والحقائق والمهارات المتعلقة بقضايا المياه ، وخصائصها ومواردها ، والمشكلات الناتجة عن هدرها وتلوثها ، وحسن التصرف في المواقف المرتبطة بالتعامل الحكيم والاستغلال الامثل للموارد المائية في ضوء اتجاهات التلاميذ الايجابية تجاه قضايا المياه . (محمود إبراهيم ، ٢٠١١)

كما يعرف بأنه إدراك التلميذ للمشكلة المائية ؛ من حيث حجمها وأبعادها وأسبابها وكيفية مواجهتها ، وتأثير التلميذ فيها وتأثره بها ، بالإضافة غلي الشعور العميق بالمسئولية تجاه مواجهة هذه المشكلة والتصدي لها . (أحمد حامد ، ٢٠١٧ ، ٥٩٨)

ويعرف أيضاً بأنه توفر القدر المناسب من المعارف المرتبطة بالماء وخصائصها وأهميتها ومواردها، والمشكلات الناجمة عن نقصه وتلوثه، والتعامل الحكيم والاستغلال الراشد للموارد المائية وتنميتها، وذلك بناء على ما يملكه التلاميذ من ميول واتجاهات وقيم وأوجه تقدير توجه سلوكهم نحو الماء في المواقف المختلفة. (سعيد محمد و صالح بن عبدالله، ٢٠١٥، ٣٠)

كما يعرف بأنه مدي إدراك وإحساس التلميذ بالوضع الراهن والمستقبلي لموارد الماية وما يتعلق بها من مشكلات ، ومشاركته في ترشيد استهلاك الموارد المائية بشكل (Veronica, P &,.Vanessa, C,.2016, 99)

ويعرف كذلك بأنه إدراك التلاميذ للقضايا والمشكلات المرتبطة بالمياه ، في ضوء ما يتوافر من لدي التلميذ من القدر المناسب من المعرفة العلمية المتعلقة بالمياه ، وشعورهم

## فعالية برنامت هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

بالمسئولية تجاه مواجهة هذه المشكلات والتصدي لها ، مما يدفعهم للتعامل الحكيم والاستغلال الامثل لموارد المياه . (تهاني خليل ، ٢٠١٤)

ويعرف إجرائياً في البحث الحالي بأنه اكتساب تلاميد المرحلة الإعدادية للاتجاهات التي تهدف إلي توعيتهم بأوضاع الموارد المائية ، وتمكنهم من الحفاظ علي موارد المياه من الهدر والتلوث ، مما يسهم في تعديل سلوكياتهم واستهلاكهم لموارد المياه بما يسمح باستمرار منفعتها لأقصى حد ممكن .

#### الأسباب الدافعة لتنمية الوعي المائي لدي التلاميذ

يرجع الاهتمام بتوعية التلاميذ بأهمية موارد المياه وأننا دخلنا في الفقر المائي والحفاظ عليها إلي الأنماط السلوكية السلبية التي يتبعها التلاميذ نحو موارد المياه، ويرجع ذلك إلي نقص خبراتهم ومعارفهم بأساليب التعامل الحكيم مع موارد المياه، وكذلك المعتقدات الخاطئة التي يتمسكون بها، والتي تسهم بدورها في تكوين اتجاهاتهم حيال قضايا المياه.

المشكلات المائية لا يمكن حلها إلا بنشر الوعي المائي بين الأفراد الذي يزودهم بالقدر الكافي من المعلومات المائية والأدوات والمهارات ، ويعتبر الوعي المائي هو المدخل السليم لترشيد سلوك الأفراد وتبصيرهم بالتوابع المائية قبل اتخاذ أي قرار في حالة التفاعل مع الموارد المائية . (موفق عرفة ، ٢٠١٠)

وتتمثل الحاجة إلي تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ في عدد من النقاط وأهمها :

## فعالية برناهم هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمال فهم الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

- مدي أهمية الموارد المائية لكافة جوانب الحياة .
- ندرة المياه وما ينتج عنها من نشوب صراعات مستقبلية للسيطرة علي منابع المياه .
  - تلوث المياه ، وازدياد عدد المشكلات المتعلقة بتلوث المياه .
  - سوء استغلال الموارد المائية وما ينتج عنها من هدر لموارد المياه.
    - الأطماع الخارجية في منابع المياه العربية العذبة.
- استنزاف الموارد المائية نتيجة التغيرات المناخية ، وزيادة الاستهلاك البشري .

(عزة شديد و محمد عبدالله ، ٢٠١٧ )

- زيادة تلوث المياه في جميع انحاء العالم بمعدل سريع جداً .
  - تغير توزيع المياه على مستوى العالم.
- خطر الاستنفاد الذي يواجه الموارد المائية على كافة الأصعدة .
  - قلة كمية المياه المخصصة للفرد.

(Bulent, A, Aysun, C, 2016, 9521)

• مشكلات المياه تعد نتاج سلوكيات خاطئة من جانب الأفراد في التعامل مع موارد
 المياه ، وذلك يستوجب توعية الأفراد بالسلوكيات الصحيحة في التعامل مع المياه
 - ٣١٦ -

## فعالية برنامت هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

- تسبب مشكلات تلوث موارد المياه في إصابة العديد من الكائنات الحية بالعديد من
   الأمراض .
- تفاقم مشكلات استنزاف موارد المياه إلي حد التناقص التدريجي لكمية موارد المياه العذبة في العالم سواء كان التناقص بفعل التغيرات المناخية أو الاحتياجات المائية المتزايدة .
  - الأطماع الخارجية في موارد المياه العذبة العربية ، مثل نهر النيل ، وانهار سوريا والعراق .
- التوقعات المستقبلية بنشوب حروب ومنازعات عسكرية للسيطرة علي منابع الأنهار
   (ماجدة فتحي ، ۲۰۱۸ ، ۳٤۱ )

## أهمية تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ

يعد الاهتمام برفع مستوى الوعي لدى التلاميذ بأهمية المياه والحفاظ عليها ضروري للغاية لأننا دخلنا في الفقر المائي، وبسبب السلوكيات السيئة التي يبديها بعض الأفراد نحو المياه، وجهلهم ونقص إدراكهم الواعي بكيفية التعامل مع الموارد المائية المتاحة لهم، وهذا يفرض علينا ضرورة تثقيف التلاميذ مائيًا، بما يؤدى إلى حسن استغلال المياه والمحافظة عليها. وبذلك فإن تنمية الوعي المائي والثقافة المائية لدي التلاميذ، يجب أن يكون هدفًا رئيسيًا من أهداف العملية التعليمية.

## فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

فتنمية الوعي بقضايا المياه يعد الأسلوب الأمثل لتعديل السلوكيات السلبية التي يمارسها بعض التلاميذ أثناء تعاملهم مع موارد المياه في حياتهم اليومية والتي قد تسهم في تلوث موارد المياه ، إذ أن الوعي المائي يعتمد علي كم كبير من المعرفة التطبيقية بأساليب حماية موارد المياه والتي من شأنها تعديل سلوكيات التلاميذ خلال تعاملهم مع موارد المياه . (آمنة مصطفى ، ٢٠١٧ ، ٢٥٥)

ويمكن تلخيص أهمية تنمية الوعى المائى لدي التلاميذ في النقاط التالية :

- إعداد التلميذ القادر على التعامل الرشيد مع الموارد المائية.
- تنمية القيم المرغوبة لدي التلميذ التي من خلالها يحافظ علي حقوق الآخرين .
- تنمية عادات إيجابية لدي التلاميذ تساعدهم في المحافظة على الموارد البيئية مساعدة التلاميذ في المحصول على معلومات أكثر عمقاً عن قضايا المياه ومشكلاتها والعمل على حلها .
- تنمية مسئولية التلاميذ نحو موارد المياه في بيئته ، مما يجعله يحافظ عليها
   من الهدر والتلوث
  - تكوين السلوكيات والاتجاهات المرغوب فيها لدي التلاميذ ، والازمة للمحافظة على موارد المياه (ماجدة فتحي ، ٢٠١٨ ، ٣٤١ ، ٣٤٢)

## فعالية برناهة هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

- •إعداد جيل لديه القدرة علي ممارسة الضغط الاجتماعي علي الحكومات وصانعي القرار بضرورة العمل المستمر لتجنب الكوا المائية في المستقبل ، سواء كانت هذه الكوارث كمية أو كيفية .
- ●تكوين اتجاهات مرغوبة لدي التلاميذ نحو الحفاظ على موارد المياه وحسن إدارتها، وتصحيح المفاهيم الخاطئة التي يعتنقها بعض التلاميذ فيما يتصل بكمية ونوعية المياه.
- ●ضمان الوقاية من العديد من المشكلات المتعلقة موارد المياه ، والتي ظهرت نتيجة عدم الوعي بالوضع المائي الحرج لقضية المياه في العالم . (وليد محمد ، ١١٧ ، ١١٧)

## مكونات الوعي المائي

على الرغم من أن الوعي يمثل الجانب الوجداني إلا أنه يستند إلى أساس معرفي ، فالجانب المعرفي يصفي على الجانب الوجداني الوضوح والكفاية المطلوبة ، ومن ثم يبرز الجانب المهاري لتطبيق تلك المعارف والسلوكيات .

#### ويمكن تقسيم الوعي المائي إلى عدة جوانب كما يلي :

المكون المعرقي: ويتمثل في الحقائق والمعلومات والمعارف التي تشكل قاعدة صلبة لدي التلاميذ لفهم قضايا المياه بشكل عميق من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية .

## فعالية برناهم هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمال فهم الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

المكون الوجداني: ويتمثل في القيم والاتجاهات والميول المتعلقة بالمياه والتي آراء ووجهات نظر التلاميذ تجاه قضايا المياه، واكساب التلاميذ السلوكيات الايجابية خلال التعامل مع موارد المياه، ومن ثم الحفاظ على الموارد المبيئية.

المكون المهاري: ويتمثل في اكساب التلاميذ المهارات والقدرات المتنوعة التي تمكن التلاميذ من حسن استغلال المياه، والحفاظ عليها من الهدر والتلوث، بالإضافة إلي تنمية القدرات الابتكارية بهدف اكتشاف حلول غير تقليدية للمشكلات البيئية عامة ومشكلات المياه خاصة. (صلاح السيد، ٢٠١٠)

#### و يمكن حصر أبعاد الوعي المائي في بعدين رئيسيين هما:

- •ترشيد استهلاك المياه والمحافظة عليها من الاستنزاف.
  - ●المحافظة على الموارد المائية من التلوث.

## دور المؤسسات التربوية في تنمية الوعي المائي:

تعد التربية إحدى الوسائل الفعالة التي يمكن أن تسهم في تنمية الوعي المائي لدى التلاميذ ، فالتربية يمكن أن تساعد في تكوين سلوكيات مرغوب فيها للتعامل مع موارد المياه بطريقة رشيدة . وقد أصبح من الضروري أن تدخل قضايا المياه والوعي بها ضمن أهم مسئوليات المؤسسات التربوية في مصر والعالم العربي ؛ وذلك نظراً لما تعانيه بلادنا من أزمة مائية حقيقية . وإذا كان الوعي المائي مهما لجميع فئات المجتمع ، فإن

## فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

تلاميذ المرحلة الثانوية يمثلون الفئة الجديرة بالاهتمام ، حيث أنها الفئة التي يتشكل في ضوئها المستقبل . (صلاح السيد ، ٢٠١٠)

ونظراً لأهمية الوعي المائي الذي يسهم بدور كبير في علاج العديد من مشكلات موارد المياه ؛ تبرز دور المؤسسات التربوية في تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ ، بما يسهم في تعديل سلوكياتهم نحو التعامل الحكيم مع موارد المياه .

إن وظيفة المؤسسات التربوية لا تقتصر علي الجانب التعلمي فقط ، وإنما تمتد لتشمل إعداد التلاميذ إعداداً يمكنهم من الاندماج في المجتمع ، واعين بقضايا مجتمعهم عامة وقضايا موارد المياه خاصة ، وقادرين علي المشاركة بفاعلية في حل هذه القضايا ، بما يسهم في المحافظة على موارد المياه .

(محمود أحمد ، ۲۰۰۹ )

كما أن تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ يجب أن يكون هدفاً رئيسياً من أهداف العملية التعليمية ، وناتجاً من نواتجها ، لتنمية الإحساس العميق بمستقبل موارد المياه ،

## فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

حتي لا تصبح التربية والتعليم عمليتين محدودتين في تنميتهما لشخصية التلميذ ، نظراً لأن المعرفة لم تمتد إلى الجانب الوجداني لديه .

ولكي تحقق المؤسسات التربوية وظيفتها في تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ، هناك عدة جوانب أساسية تسهم بدورها في تحقيق هذه الوظيفة منها:

المناهج التعليمية: تسعي المناهج التعليمية إلي تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ من خلال تضمينها مجموعة من البيانات والمعلومات التي تشكل مفهوم التربية المائية.

الأنشطة التعليمية : تسهم الأنشطة والوسائل التعليمية بدور فعال في تنمية الوعي المائي للدي التلاميد من خلال ما تقدمه من إثارة لعقول التلاميد فيما يتعلق بموارد المياه

الأساليب التعليمية: تلعب الأساليب التعليمية دوراً بارزاً في مجال تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ، وخاصة التي تقوم علي نشاط التلميذ وفاعليته، وتعميق الاحساس بقضايا المياه لديه، اكسابه السلوكيات الرشيدة في التعامل مع موارد المياه.

المعلم: يعد المعلم الركيزة الأساسية في العملية التعليمية، إذ يقع علي العبء الأكبر في تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ، وذلك من خلال قيامه بدور الميسر والموجه للعملية التعليمية بما يتناسب مع قدرات وامكانيات التلاميذ، واستخدام الأساليب التعليمية التي من شأنها طرح قضايا المياه وما يتعلق بها من مفاهيم بشكل يناسب ميول التلاميذ واحتياجاتهم. (ماجدة فتحى ، ٢٠١٨، ٣٤٣)

## فعالية برنامت هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

## مراحل تنمية الوعي المائي:

يسعي الوعي المائي إلى تكوين الوعي والإدراك لدي التلاميذ ، بما يكون اتجاهات ايجابية وقيم اجتماعية وضوابط للسلوك من أجل المحافظة على البيئة وتكوين الخبرات البيئية التي تحدد مدي قدرة التلاميذ على المساهمة في حل المشكلات المائية ، والتصدي لأخطارها ،بالإضافة إلى إلمام التلميذ بقدر مناسب من المفاهيم والمعلومات البيئية بما يميز سلوكه في الحياة اليومية . (جابر بن أحمد ، ٢٠١٠ )

مرحلة التقييم: ويتم في هذه المرحلة تحديد ما لدى المتعلمين من معارف ومهارات وجوانب وجدانية عن الماء.

مرحلة اختيار الخبرات المناسبة : ويتم في هذه المرحلة اختيار الخبرات المناسبة التي يمكن أن تساعد على تنمية الوعى المائى لدى التلاميذ.

مرحلة التفاعل مع الخبرات: يتاح للتلاميذ التفاعل مع الخبرات التي سبق اختيارها مع مراعاة الشروط التي تساعد على تعلمهم.

مرحلة التطبيق : ويتاح للتلاميذ في هذه المرحلة م واقف متعددة يتم التأكد من خلالها اكتسابهم لجوانب التعلم المرجوة.

مرحلة التثبيت : وعلى المعلم في هذه المرحلة أن يخطط لمواقف تعليمية متعلقة بالوعي المائى للتلاميذ .

#### فعالية برنامت معتبر في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمال فعمي الغنبور الد/ محمود علي عامر علي المعرفي كمال المعرفي كمال فعمي الغنبور دياب

مرحلة المتابعة : وفي هذه المرحلة يوفر المعلم مواقف تعليمية جديدة ينشط فيها التلاميذ، ويمارسوا ما سبق أن تعلموه، حتى يتعمق ويرسخ ما تكون لديهم من وعي مائي. (سعيد محمد و صالح بن عبدالله ، ٢٠١٥ ، ٣١)

### دور منهج الجغرافيا في تنمية الوعي المائي:

تهدف جميع المناهج والمقررات الدراسية إلي اكساب التلاميذ المعارف والمعلومات والخبرات والقيم والاتجاهات والمهارات ، وغيرها من جوانب التعلم ، ولكن إذا اردنا تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ ؛ يجب تضمين مناهج الجغرافيا بمجموعة من المعلومات والمعارف والقيم والاتجاهات التي تسهم في تزويدهم بالقدر الكافي من الثقافة المائية ومن ثم تنمية الوعى المائى لديهم .

تعد مناهج الدراسات الاجتماعية عامة ، ومناهج الجغرافيا خاصة محوراً خصباً لبلورة البعد المائي من خلالها ، وتمكن من إجراء الصورة الواضحة لعلاقة التربية المائية بالتنمية الاجتماعية ؛ فالدراسة الواعية لآثار الزراعة والصناعة والتعدين والمشكلات السياسية والمناخ والمشكلات البيئية المختلفة ، جميعها تفتح المجال لبلورة الوعي المائي والاتجاهات المرغوبة نحو موارد المياه لدي التلاميذ .

وتعد مناهج الجغرافيا من أكثر المناهج الدراسية التي تسعي إلي تحقيق أهداف التربية المائية ، إذا تهتم بصفة عامة بدراسة جميع الظواهر الطبيعية والبشرية علي سطح الأرض ، ومنها ظاهرة المياه التي تعتبر من أهم الظواهر الطبيعية التي يتفاعل معها الإنسان علي سطح الأرض ، لذا كان من الضروري أن تشتمل مناهج الجغرافيا بمختلف المراحل التعليمية الموضوعات المتعلقة بموارد المياه كمصادرها ومشكلاتها ، لتنمية الوعي

#### فعالية برنامت مقترح في الدباسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فضم الغنبور الد / هجمود على عاهر على الجود الباس عبد المقصود دياب

المائي لدي التلاميذ وتحقيق أهداف التربية المائية ، من أجل الحفاظ علي موارد المياه وتحقيق الاستدامة لمواردها للأجيال القادمة . (تهاني خليل ، ٢٠١٤ )

وبذلك يسهم منهج الجغرافيا في تنمية الوعى المائي من خلال تحقيق النقاط الآتية :

- •تنمية وعي التلاميذ وإحساسهم بالقضايا والمشكلات المتصلة بالبيئة المائية
   والعوامل المؤدية لهذه المشكلات ، وأساليب التغلب عليها .
- ●اكساب التلاميذ المعارف والمهارات والسلوكيات والاتجاهات المتصلة بترشيد استهلاك المياه والمحافظة عليها والوعى بقضاياها .

### دور معلم الجغرافيا في تنمية الوعي المائي:

يقع العبء الأكبر في تنمية الوعي المائي وتشكيل اتجاهات التلاميذ علي معلم الجغرافيا ، بما يمكنهم من مواجهة التغيرات الحالية والمستقبلية ، ومن ثم تشجيع التلاميذ علي توظيف القدرات العقلية والمهارية ؛ من أجل مواجهة القضايا والمشكلات المتعلقة بموارد المياه والوقاية من آثارها السلبية في المستقبل.

وعلى ذلك يتمثل الدور الرئيسي لمعلم الجغرافيا في تنمية الوعى المائي في النقاط الآتية :

- توفير مصادر المعرفة أمام التلاميذ لتنمية الوعى المائي مع مراعاة تنوعها ودقتها.
  - تيسير العملية التعليمية والبعد عن الحفظ والتلقين.
- القدرة على إدارة الحوار المفتوح مع التلاميذ ، وعدم التعصب لوجهة النظر الواحدة .
  - إثارة دافعية التلاميذ باستمرار، بما يشعرهم بالحاجة إلي المزيد من المعرفة تجاه قضايا المياه .
    - الاطلاع علي كل ما هو جديد ومتعلق بمجال الوعي بقضايا المياه ومشكلاتها . - ٣٢٥ -

## فعالية برناهة هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

- استغلال الأحداث الجارية كمدخل للتدريس والتوعية بقضايا المياه .
- الاشتراك مع التلاميذ في الزيارات الميدانية لمحطات تنقية المياه ، ومحطات الصرف الصحى ، السدود على مجاري الأنهار مما ينمى لدي التلاميذ الوعى بقضايا المياه .
- التنويع في استخدام استراتيجيات التدريس لمواجهة الفروق الفردية بين التلاميذ، والتركيز علي الاستراتيجيات التي تستهدف نشاط التلميذ وإيجابية.

#### إجراءات البحث:

للإجابة عن أسئلة البحث والتحقق من صحة فروضه، فقد اتبع البحث الحالي الإجراءات التالية :

# أولاً: إعداد قائمة بمكونات الوعي المائي

وفيما يلى خطوات الإعداد:

#### وفيما يلى خطوات الإعداد:

#### ١) تحديد الهدف من القائمة

هدفت القائمة إلي تحديد مكونات الوعي المائي الواجب توافرها لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية .

#### ٢) مصادر اشتقاق أبعاد القائمة

تم الاطلاع على بعض المصادر لإعداد قائمة بمكونات الوعى المائي تمثلت فيما يلي:

- كتاب الدراسات الاجتماعية للمرحلة الإعدادية.
- مراجعة الدراسات والبحوث السابقة التي استهدفت تنمية الوعى المائي.

# فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فهم الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

- الاطلاع على توصيات بعض المؤتمرات والندوات.

#### ٣ ) إعداد القائمة في صورتها المبدئية

بعد الاطلاع على الأدبيات والمصادر السابقة تم إعداد قائمة مبدئية بمكونات الوعي المائي اللازمة لتلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية ، حيث أشتملت على ثلاثة مكونات رئيسة كما يلى:

- البعد المعريق وتضمن (٩) أبعاد فرعية

البعد الوجداني وتضمن ( ۱۳ ) بعد فرعي

البعد المهاري وتضمن ( ۸ ) أبعاد فرعية

وبالتالي فقد احتوت القائمة علي ثلاثة مكونات رئيسة يندرج تحتها ( ٣٠ ) بعداً فرعياً.

#### ٤ ) عرض القائمة على مجموعة من المحكمين

تم عرض القائمة علي مجموعة من السادة المحكمين لتحديد مدي أهميتها ومناسبتها وصدقها ، وذلك بهدف التعرف على التالى :

- سلامة الصياغة اللغوية لهذه القائمة .
  - سلامة تصنيفها .
  - الأهمية الخاصة بكل بعد .
- مناسبة القائمة لمستوى تلاميذ المرحلة الإعدادية .
- ارتباط كل بعد فرعى بالبعد الرئيسي الذي يندرج تحته .
  - أية مقترحات أخرى ترون إضافتها .

# فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

#### وقد أبدى المحكمين آرائهم حول القائمة كما يلى:

من البعد المعرفي تم حذف مفهوم:

- استمطار صناعی

من البعد المهاري تم إضافة بعد:

- يقترح طرق بديلة للحصول علي المياه العذبة.

وترجع أسباب حذف أو إضافة الأبعاد السابقة إلي:

- غموض بعضها ، مما جعلها عامة وغير محددة .
- وجود خلط كبير بينها ، وبين أبعاد أخرى موجودة بالقائمة .
- عدم مناسبة بعضها للمرحلة العمرية لتلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية

#### ٤) الصورة النهائية لقائمة مكونات الوعى المائي

تم تعديل القائمة في ضوء الملاحظات التي اقترحها السادة المحكمين وبدلك تم التوصل إلي قائمة ببعض مكونات الوعي المائي اللازمة لتلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية في صورتها النهائية ، وبالتالي أصبح المجموع الكلي للأبعاد بعد الحذف والإضافة (٣) أبعاد رئيسة يندرج تحتها (٣) بعداً فرعياً.

# ثَالثاً : إعداد البرنامج القائم على التربية البيئية في الدراسات الاجتماعية

وفيما يلى خطوات الإعداد:

#### أ- تحديد الهدف من البرنامج

يتلخص الهدف الرئيس للبرنامج المقترح في الدراسات الاجتماعية والقائم علي التربية البيئية في تنمية الوعي المائي لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية .

# فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

#### ب- اختيار محتوي البرنامج

تم اختيار محتوى البرنامج المقترح في ضوء ما يلى:

- قائمة أبعاد الوعي المائي المراد تنميتها لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية .
- نتائج تحليل محتوي مقرر الدراسات الاجتماعية لتحديد مدي أهتمامه بنتمية الوعى المائى لدي التلاميذ .

#### ج - المصادر والوسائل التعليمية

اعتمد البرنامج المقترح علي مجموعة متنوعة من المصادر والوسائل التعليمية بما يسهم في تحقيق الأهداف المرجوة من البرنامج ، ومنها ( أبحاث – مقالات – شبكة الانترنت – تقارير – خرائط – رسوم كاريكاتورية – برامج تلفزيونية – زيارات ميدانية – لوحات تعليمية – رسوم بيانية – بيانات احصائية – صحف ومجلات – صور ورسوم – أفلام وثائقية )

#### د - طرق وأساليب التقويم

اعتمد البرنامج على عدة أساليب للتقويم ومنها:

التقويم المبدئي: تم استخدام التقويم المبدئي قبل تدريس البرنامج المقترح للتلاميذ، وكذلك قبل تدريس كل موضوع من موضوعات البرنامج؛ بهدف تحديد خلفية

# فعالية برناهة هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد / هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

التلاميذ ومعلوماتهم السابقة عن موضوعات البرنامج المقترح ، وذلك من خلال تطبيق مقياس الوعى المائى.

التقويم المرحلي: تم استخدام التقويم المرحلي أثناء تدريس موضوعات تدريس البرنامج؛ بهدف تحديد الصعوبات التي قد تواجه التلاميذ ومدي اكتسابهم للأهداف التعليمية الخاصة بكل موضوع من موضوعات البرنامج والمحددة سابقاً.

التقويم النهائي: تم استخدام التقويم النهائي بعد تدريس كل موضوع من موضوعات البرنامج المقترح، وكذلك بعد تدريس البرنامج المقترح ككل ؛ بهدف التحقق من فعالية البرنامج المقترح في تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ، وذلك من خلال تطبيق مقياس الوعى المائي.

# رابعاً: إعداد أداة البحث

#### تم إعداده وفقاً للخطوات التالية:

1) تحديد الهدف من المقياس: وهو قياس الجوانب الوجدانية للوعي المائي لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية، وتحديد مقدار التغير الذي أحدثه البرنامج القائم علي التربية البيئية في الدراسات الاجتماعية في تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ بعد دراستهم لموضوعاتها.

# فعالية برنامت هقترح في الداسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فعم الغنبور لد / هجمود على عام على اج در/ إيناس عبد المقصود دياب

- Y) تحديد أبعاد المقياس: وذلك من خلال الاطلاع علي الأبحاث والدراسات السابقة التي تناولت الوعي المائي، بالإضافة إلي آراء بعض المتخصصين في مجال المناهج وطرق تدريس الدراسات الاجتماعية.
  - ٣) صياغة عبارات المقياس : وقد روعي عند صياغة عبارات المقياس ما يلي : أن تكون العبارات موجزة قدر الإمكان .

البعد عن العبارات التي تحمل أكثرمن فكرة.

شمول عبارات المقياس لجميع أبعاده.

صياغة عبارات الموقف بألفاظ سهلة الاستيعاب من جانب التلاميذ.

ع) صياغة تعليمات المقياس: تم صياغتها بصورة واضحة ومباشرة وبلغة سهلة ومناسبة لمستوي التلاميذ، مما يساعد علي فهم المقياس ومعرفة كيفية اختيار الاستجابة الأنسب للموقف، مع التأكيد علي أهمية فهمهم لهذه التعليمات وعدم البدء في الإجابة عن المقياس إلا بعد أن يؤذن لهم.

ومن التعليمات التي تم وضعها في ورقة المقياس ما يلي :

- اكتب بياناتك في المكان المخصص.
- اقرأ كل عبارة جيدا ، ثم اختر الاستجابة المناسبة .
- اجب عن جميع العبارات التي أمامك ولا تترك أي عبارة دون إجابة .
- ه) المقياس في صورته الأولية: تم إعداد المقياس في صورته الأولية مشتملاً على (٥٠ مفردة)، موزعة على أبعاد المقياس؛ لقياس مستوى الوعي المائي لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية، ولقد تكونت الصورة الأولية للمقياس من:

# فعالية برناهة هقترى في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فهم الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دباب

- صفحة الغلاف وتتضمن العنوان.
  - صفحة التعليمات.
  - كراسة مفردات المقياس.

#### ٦) تحديد طريقة تقدير الدرجات:

تم تقدير عبارات مقياس الوعى المائي في ضوء الجدول التالى:

#### جدول (١) تقدير عبارات مقياس الوعي المائي

غير موافق	محايد	موافق	توزيع الدرجات العبارات
١	*	٣	الموجبة
٣	۲	١	السالبة

وي ضوء الجدول التالي: يعطي التلميذ ثلاث درجات في حالة اختيار استجابة موافق للعبارة الموجبة، ويعطي التلميذ درجتان في حالة اختيار استجابة محايد للعبارة الموجبة، ويعطي التلميذ درجة واحدة في حالة اختيار استجابة غير موافق للعبارة الموجبة، والعكس صحيح بالنسبة للعبارات السالبة.

#### ٧) عرض المقياس على مجموعة من المحكمين:

تم عرض المقياس علي السادة المحكمين أعضاء هيئة التدريس في مجال المناهج وطرق الدريس الجغرافيا وتكنولوجيا التعليم ، وقد طلب منهم إبداء الرأي حول مدي صلاحية المقياس في ضوء النقاط التالية

# فعالية برناهة هقترى في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فهم الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دباب

- ملائمة الصياغة اللغوية لعبارات المقياس .
- مناسبة عبارات المقياس لمستوى التلاميذ .
  - سلامة ووضوح تعليمات المقياس.
- مقترحات بالإضافة أو الحذف أو التعديل .

وفي ضوء أراء السادة المحكمين تم حصر التعديلات والمقترحات والأخذ بها بما يتناسب مع أهداف البحث الحالى وهي:

- إعادة صياغة بعض العبارات.
  - تنسيق أطوال العبارات.
- تعديل بعض العبارت حتى تكون متجانسة .

وبذلك أصبح المقياس في صورته النهائية \* مشتملاً على (٥٠ عبارة ).

جدول (٢) توزيع عبارات مقياس الوعي المائي

	المقياس	عدد عباران					
الإجمالي	العبارات السائية ( ۲۶ عبارة )	المبارات الموجبة ( ۲۹ عبارة )	النسبة الثوية	مجموع العبارات	توزيع العبارات		البي
٥٠	7,3,0,4,p, //, 01, //, //, p/-7, 77,37,07,47,p7	1. Y . F . A . • ( . Y . Y . Y . Y . Y . Y . Y . Y . Y .	% <b>٤</b> •	٧٠	Y•-1	الشعور بأزمة للياء	الوعي للائي

# فعالية برناهة هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمال فهم الغنبور الد/هجمود علي عامر علي الع.د/إيناس عبد المقصود دياب

	\$4 . \$V . \$Y . <b>\$</b> +	0+ , &A , &3 , &0 <i>,</i>	፠ቑቑ	17	<b>*</b> 7- <b>*</b> 1	ترشيد استهلاك للياه	
%1••	% <b>&amp;</b> A	% <b>0</b> ¥	% <b>Y</b> A	18	0+-44	السئولية الاجتماعية	

تقنين المقياس: تم ضبط مقياس الوعي المائي بتطبيقه استطلاعياً علي عينة مكونة من (٣٠) تلميذة من تلميذات الصف الأول من المرحلة الإعدادية (غير مجموعة البحث الأساسية)، بمدرسة شيبة الإعدادية التابعة لإدارة غرب الزقازيق التعليمية محافظة الشرقية بهدف تقنينه من حيث:

- أ- حساب معامل صدق المقياس .
- ب- حساب معامل ثبات المقياس.
- د- حساب الزمن اللازم للأداء المقياس.

#### أ- حساب صدق المقياس:

ولقد تم حساب صدق المقياس بإتباع الطرق التالية:

#### - الصدق الظاهري:

وقد تبين الصدق الظاهري لمقياس الوعي المائي أثناء اجرائه على العينة الاستطلاعية من خلال وضوح مفردات المقياس، وفهم التلميذات لصياغتها، وكذلك وضوح تعليمات المقياس لديهم، وعلى ذلك تم التحقق من صدقه وصلاحيته لقياس ما وضع لقياسه.

# فعالية برناهة هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

#### - صدق المحتوي:

وقد تبين من خلال عرض المقياس علي مجموعة من السادة المحكمين ، وقد اقروا صدقه وصلاحيته لقياس ما وضع لقياسه .

#### - صدق الاتساق الداخلي " التجانس الداخلي ":

تم حساب الصدق لمقياس الوعي المائي، بحساب معامل الارتباط بين درجات عبارات كل بعد من الأبعاد الرئيسي؛ وذلك عدد من الأبعاد الرئيسي؛ وذلك كما يوضحه الجدول التالى :-

جدول (٣): معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس مع الدرجة الكلية للبعد الرئيسي

معامل الارتباط	رقم الفردة	البعد الرئيسي	معامل الارتباط	رقم المفردة	البعدالرئيسي
***, ٧١٦	**		**•,00 <b>Y</b>	١	
***,077	۳۸		***, ٧•٩	۲	
***, ٧٨*	79		**•,077	٣	
***, \\	٤٠		***, **	ŧ	
***,01	٤١	المنولية	***,078	٥	الشعوربازمة
***, 7.8*	<b>£</b> Y	الاجتماعية	***,077	٦	المياه
***, ٧ ٨ •	٤٣		***, 707	٧	
***, \\	ŧŧ		**•, 7\$A	٨	
***, ٧١٦	٤٥		**•, 701	٩	

# فعالية برنامط مقترح في الدباسات الاجتماحية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوحي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإحدادية همت مصطفي كمال فعمي الغنبور لد / محمود علي عامر علي اج٠د/ إيناس عبد المتمود دياب

همت مصطفي (مال فط	غمي الخندور	<u> </u>	المر محلي	drown the amilias.4.1	Υψ
	١٠	***,07A		٤٦	**•,0*7
	11	***, 799		٤٧	***, ٧٨*
	17	***, ***		٤٨	***, ٧11
	14	***,0		<b>£</b> 9	***,017
	18	***,097		٥٠	***, 7.4*
	10	**•, 7{7			
	17	***, 787			
	17	***, 772			
	1A	***, ٧•٦			
	19	***, ***			
	۲٠	***,			
	۲۱	***, 197			
	**	***,			
	**	**•, 77•			
	**	**•,019			
ترشید	70	***, ٧٩١			
استهلاك	*1	***,			
المياه	**	***, YA1			
	49	**•, 777			
•					

# فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فهم الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

**•,097	٣٠	
***, 79	٣١	
***, YA1	77	
***, 777	77	
***,099	78	
***, 79	70	
***, YA1	**	

( \* \*) دال عند ( ٥٠,٠٥)

ومن خلال النتائج التي أسفرت عنها معاملات الارتباط، يتضح أن جميع معاملات الارتباط تتراوح بين (٠,٠٥ - ٠,٥٢٣) وهى جميعاً دالة عند مستوى (٠,٠٥ )؛ وبالتالي فإن عبارات المقياس تتجه لقياس كل بعد من الأبعاد الرئيسي لمقياس الوعي المائي .

ولتحديد مدى اتساق الأبعاد الرئيسة، ومقياس الوعي المائي ككل، تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل بعد رئيسي، والدرجة الكلية للمقياس، ويوضح الجدول التالي قيم معاملات الارتباط بين درجة كل بعد رئيسي، والدرجة الكلية للمقياس:

جدول (٤) معاملات الارتباط بين درجة كل بعد رئيسي مع الدرجة الكلية للمقياس

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	الأبعاد الرئيسة لمقياس الوعي المائي
*,*0	<b>**</b> *,001	الشعور بأزمة المياه
٠,٠٥	<i>**</i> ۰ ,۸۸۹	ترشيد استهلاك المياه
*,*0	<b>∻ ∻ ∙</b> ,9٣٧	المسئولية الاجتماعية

# فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

( \* \* ) دال عند ( ه ٠,٠٥ )

ومن خلال النتائج التي أسفرت عنها معاملات الارتباط، يتضح أنها جميعاً تراوحت بين (٠,٠٥ - ٠,٩٣٧)، وهي جميعها دالة عند مستوى (٠,٠٥)، وبذلك يكون المقياس مُناسباً للتطبيق على مجموعة البحث الأساسية .

#### ٢) حساب الثبات لمقياس الوعى المائي:

يُقصد بثبات المقياس أن يُعطي المقياس نفس النتائج تقريباً إذا ما أعيد تطبيقه أكثر من مرة على نفس الأفراد تحت نفس الظروف، وقد تم استخدام طريقة ألفا كرونباخ؛ لحساب معامل الثبات لمقياس الوعى المائى، وهي كما يلي:

#### طريقة ألفا كرونباخ:

بعد تطبيق مقياس الوعي المائي على مجموعة التجربة الاستطلاعية، تم حساب معامل الثبات باستخدام معادلة ألفا كرونباخ، ووُجد أن معامل الثبات للمقياس ككل كما يحددها تطبيق المعادلة على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جدول (٥) معامل ثبات (ألفا كرونباخ) لمقياس الوعى المائي

معامل ثبات ألفا كرونباخ	التباين	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	الأبعاد الرئيسة لقياس الوعي المائي
٠,٨٣٩	٧٢,•١	۸,٤٩	٤٢,٨٣	۲٠	الشعور بازمة المياه
٠,٩٠٦	17,77	9,79	<b>71,AY</b>	17	ترشيد استهلاك المياه

# فعالية برنامت هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاهيذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فهم الغنبور الد/هجمود على عاهر على المحدد/ إيناس عبد المقصود دباب

•,٩•٧	٧٢,٨٢	۸,٥٣	77,77	18	المسئولية الاجتماعية
+,979	£ <b>TY</b> , <b>9</b> A	۲٠,٩٣	1•7,£4	<b>*</b>	المقياس ككل

ويتضح من الجدول التالي أن قيم معامل الثبات كما أسفر عنها تطبيق معادلة (ألفا كرونباخ) تراوحت فيما بين (١,٩٢٩ - ١,٩٠٩) أما بالنسبة للمقياس ككل بلغت (١,٩٢٩) وهي قيمة مرتفعة، وهذا يُعد ثبات المقياس قيد البحث .

# ٣) تحديد الزمن اللازم لأداء مقياس الوعي المائي:

تم تحديد الزمن اللازم للإجابة عن المقياس؛ بتسجيل الزمن الذي استغرقه كل تلميذ في مجموعة البحث الاستطلاعية لإنهاء الإجابة عن عبارات المقياس ثم حساب مجموع تلك الأزمنة:

- مجموع الأزمنة = ١٢٠٠ دقيقة .
- عدد تلاميذ المجموعة الاستطلاعية = ٣٠ تلميذة .
  - زمن إلقاء التعليمات = ٥ دقائق
- الزمن اللازم للإجابة عن الاختبار= (١٢٠٠ / ٣٠) + ٥ = ٥٥ دقيقة .

# فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

يتضح - مما سبق- أن الزمن اللازم لتطبيق مقياس الوعي المائي هو (٤٥) دقيقة، وقد تم الالتزام بهذا الزمن عند التطبيقين (القبلي والبعدي) لمقياس الوعي المائي على محموعة البحث الأساسية.

# خامساً : اختبار صحة فروض البحث ومناقشة نتائجه :-

وللتحقق من صحة الفرض الأول الذي ينص على :

لا يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوي دلالة ( ٠٠٠٠ ) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي و البعدي لمقياس الوعي المائي ٠

حساب قيمة "ت" : استخدمت الباحثة معادلة "ت" للمجموعات المرتبطة ( — Paired – عساب قيمة "ت" المجموعات المرتبطة ( — Samples T Test) ببحث دلالة الفروق بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في كل من التطبيقين (القبلي والبعدي) لمقياس الوعي المائي، والجدول التالي يوضح تلك النتائج

جدول (٦) قيم "ت" ودلالتها الإحصائية وقيم (إيتا۲)، ( (dومقدار حجم تأثير المعالجة التجريبية على تنمية الوعي المائي ككل وأبعاده الرئيسة كلاً على حدة لدى تلاميذ المجموعة التجريبية بين التطبيقين (القبلي والبعدي) ((v=v)، ودرجات حرية (v))

المستوى الإحصائي	قید حجد التاثیر d	قيم التباين الكلي ايتا <sup>۲</sup>	قیم"ت"	الانحراف المعياري	المتوسط	القياس	أبعاد مقياس الوعي الماني
کبیر	۳,۷۷	٠,٧٨	1+,19	۸,۹۹	<b>\$1,</b> 77	بعدي	الشعور
7	,,,,	·, ' 'N'	,,,,,	۲,٧٦	78,07	قبلي	بأزمة المياه

فعالية برنامت هقترح في الداسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فعم الغنبور لد / هجمود على عام على اج در/ إيناس عبد المقصود دياب

	المستوى الإحصائي	قی <i>د حجد</i> التاثیر d	قيم التباين الكلي ايتا <sup>۲</sup>	قیم"ت"	الانحراف المعياري	المتوسط	القياس	أبعاد مقياس الوعي المائي
	<b>.&lt;</b>	٤,٢٧	•	11,0+	٧,٧٧	٣٤,٨٠	بعدي	ترشید
	کبیر	4,11	•, 4	11,54	٣,٦٢	19,97	قبلي	استهلاك المياه
Ī	<b>.</b>	٤,٩٦	٠,٨٦	17,07	٦,٧٦	71,77	بعدي	المئولية
	کبیر	۷,۹۱	٠,٨١	11,51	۲,٧٨	17,98	قبلي	الاجتماعية
	کبیر	٥,١٧	•,47	18,14	14,+4	1+4,44	بعدي	المقياس ككل
	4H	<b>0,11</b>	•,,,,	16,10	۸,۱۰	71,84	قبلي	

#### يتضح من الجدول السابق ما يلي:

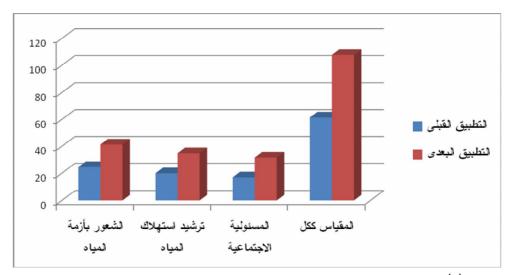
١) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) بين قيم متوسطات درجات تلاميذ
 المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي والبعدي) لمقياس الوعي المائي بجميع أبعاده
 لصالح التطبيق البعدي

٢) قيم "ت" المحسوبة لمقياس الوعي المائي ككل دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) حيث بلغت (١٠٠٥) وهي أكبر من قيمة "ت" الجدولية ودرجات حرية (٢٩) = (٢٠٤٥)، وجميع قيم "ت" المحسوبة لكل بعد من أبعاد المقياس دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠٠)، مما يشير إلى تفوق تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي عن القبلي في الوعي المائي.

٣) وبمقارنة قيمة d بالجدول المقترح لتحديد حجم التأثير نجد أن حجم التأثير كبير في كل بعد من أبعاد مقياس الوعي المائي، وكذلك في النتيجة الكلية للمقياس، وذلك

نتيجة لتدريس المعالجة لتلاميذ المجموعة التجريبية، مما أدى إلى زيادة الوعي المائي لديهم .

ويوضح شكل (١) التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي والبعدي) لمقياس الوعى المائي ككل وفي أبعاده الرئيسة



شكل (١) التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي والبعدي) لمقياس الوعي المائي ككل وفي أبعاده الرئيسة

وفي ضوء تلك النتيجة تم رفض الفرض السابق، والذي نص على:

لا يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوي دلالة ( ٠٠٠٠ ) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي لمقياس الوعي المائي وللتحقق من صحة الفرض الثاني والذي ينص على :-

# فعالية برناهة هقترى في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمال فهم الغنبور الد / هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

لا يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوي دلالة (٠٠٠ ) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي لمقياس الوعى المائي

حساب قيمة "ت": استخدمت الباحثة معادلة " ت" لمجموعتين غير مرتبطتين؛

لبحث دلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في أبعاد مقياس الوعى المائي والدرجة الكلية بعدياً، والجدول التالي يوضح تلك النتائج:

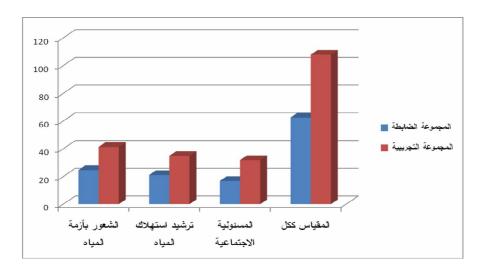
# جدول (٧) قيم "ت" ودلالتها الإحصائية للفروق بين متوسطات درجات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في أبعاد مقياس الوعي المائي والدرجة الكلية بعدياً ((ن١-ن٧-٠٠)) ، درجة الحرية - ٥٨)

مستوى الدلالة	قیم "ت"	الانحراف المياري	المتوسط	مجموعتا البحث	أبعاد مقياس الوعي المائي
دالة	۹,۹۱	۸,۹۹	<b>£1,</b> 77	تجريبية	الشعور بأزمة المياه
		۲,۲٤	78,07	ضابطة	
دالة	۸,٦٩	٧,٧٧	<b>7</b> £, <b>A•</b>	تجريبية	ترشيد استهلاك المياه
		٣,٨١	Y1,•Y	ضابطة	
دالة	1•,97	٦,٧٦	<b>71,77</b>	تجريبية	السئولية الاجتماعية
		۲,۹٦	17,84	ضابطة	
دالة	17,77	19,-9	1.4,44	تجريبية	القياس ككل
		٦,١١	٦٢,٥٠	ضابطة	

# فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فهم الغنبور الد/هجمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذو دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في الأبعاد المتضمنة بالمقياس والدرجة الكلية للمقياس؛ حيث جاءت جميع قيم "ت" أكبر من القيمة الجدولية حيث قيمة "ت "الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) ودرجات حرية (٥٨) = (١,٩٨) ؛ مما يدل على تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في مقياس الوعى المائى .

ويوضح الشكل التالي (شكل) التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي لمقياس الوعي المائي ككل وفي أبعاده الرئيسة:



شكل (٢) التمثيل البياني للفروق بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي لقياس الوعى المائي ككل وأبعاده الرئيسة

# فعالية برنامت هقترح في الداسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فصم الغنبور الد / هجمود على عامر على المحادد إياس عبد المقصود دياب

وفي ضوء تلك النتيجة، يمكن رفض الفرض الثالث من فروض البحث وهو:

لا يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوي دلالة ( ٠٠٠٠ ) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي و البعدي لمقياس الوعي المائي ٠

ولاختبار صحة الفرض الثالث الذي نص على:

يحقق البرنامج المقترح في الدراسات الاجتماعية والقائم على التربية البيئية الفعالية المطلوبة في تنمية الوعى المائي لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية .

ولبيان قوة تأثير المعالجة التجريبية على تنمية الوعي المائي تم حساب مربع أوميجا، ويوضح الجدول التالي ذلك:

جدول (٨) قيم مربع أوميجا لبيان قوة تأثير المعالجة التجريبية على تنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية بين التطبيقين (القبلي والبعدي)

قوة التأثير	قيم مربع أوميجا W	قیم"ت"	قیم"ت"	أبعاد مقياس الوعي المائي
كبيرة	•, ۲٤	7•,79	1+,19	الشعور بأزمة المياه
كبيرة	•, **	77,99	11,0•	ترشيد استهلاك المياه
كبيرة	•,*•	<b>۲۷,•</b> ۷	14,04	المسئولية الاجتماعية
كبيرة	+,٣١	74,40	18,14	المقياس ككل

يتضح من الجدول السابق أن قيم مربع أوميجا في مقياس الوعي المائي ككل بلغت (٠,٣١) وهى قيمة مرتفعة تدل على قوة تأثير المعالجة التجريبية على تنمية الوعي المائي ككل، وفي كل أبعاده كانت كبيرة حيث تراوحت بين (٠,٣١ – ٠,٣١) مما يدل على قوة تأثير المعالجة التجريبية على تنمية هذه الأبعاد .

# مناقشة وتفسير النتائج المتعلقة بالوعي المائي

كشفت نتائج اختبار صحة الفروض المتعلقة بالوعي المائي عن:

- وجود فرق دال إحصائيا عند مستوي دلالة ( ٠٠٠٠ ) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي و البعدي لمقياس الوعي المائي ٠
- وجود فرق دال إحصائيا عند مستوي دلالة ( ٠,٠٥ ) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي لقياس الوعى المائى .
  - تحقيق البرنامج المقترح في الدراسات الاجتماعية والقائم علي التربية البيئية الفعالية المطلوبة في تنمية الوعي المائي لدي تلاميذ الصف الأول من المرحلة الإعدادية.

وقد اتفقت النتائج السابقة مع نتائج البحوث والدراسات التالية : -

دراسة (صلاح السيد ، ۲۰۱۰) ، دراسة (محمود إبراهيم ، ۲۰۱۱) ، دراسة (تهاني خليل ، Bülent , A , & Aysun , C , 2016) ، دراسة ( عزة شديد و محمد عبدالله ، ۲۰۱۷) ، دراسة (ماجدة فتحى ، ۲۰۱۸) .

ويمكن تفسير تفوق أداء تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي لمقياس الوعي المائي على المجموعة الضابطة ، وعلى أدائهم في التطبيق القبلي في ضوء الآتي :

## فعالية برنامت هقترح في الداسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فعم الغنبور لد / هجمود على عام على المرد/ إيناس عبد المقصود دياب

- المحتوي التعليمي للبرنامج المقترح زود التلاميذ بالمعرفة العلمية المتعلقة بالقضايا المائية مما ساهم في تنمية الوعى المائي لديهم .
- ا الرتباط قضايا المياه ولاسيما الوعي المائي باحتياجات التلاميذ ، وواقع حياتهم ، وقد ساهم ذلك في إقبال التلاميذ وزيادة نشاطهم وتركيزهم خلال دراسة البرنامج المقترح ، مما انعكس على تنمية مستوى الوعى المائي لديهم .
- استناد البرنامج المقترح علي أساس أن التلميذ هو المحور الرئيس الذي تدور حوله العملية التعليمية والذي يعمل علي حث التلاميذ علي بذل الجهد والعطاء وتحصيل المعلومات من مصادرها وتحمل المسئولية والاعتماد على النفس.
- اعتماد التلاميذ علي انفسهم في بناء واكتساب أشكال المعرفة المختلفة ، مما ساهم في زيادة الثقة بأنفسهم ، وزيادة حماسهم ورغبتهم ودافعيتهم نحو اكتساب المعرفة ومن ثم تنمية الوعى المائى لديهم
  - إتاحة البرنامج المقترح الفرصة أمام التلاميذ لممارسة العديد من الأنشطة التعليمية ، مع الحرص علي تقديم التغذية الراجعة للتلاميذ كلما تطلب الموقف ذلك ، مما ساهم في إثارة دافعية التلاميذ نحو التعلم .
- اتاحة البرنامج المقترح الفرصة أمام التلاميذ للإطلاع علي أمثلة واقعية للقضايا المائية ، من مصادر اعلامية مختلفة عبر شبكة الانترنت ، زاد من تركيز

# فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطني كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي العرب المقصود دياب

التلاميذ أثناء دراسة البرنامج المقترح ، وزاد من فهمهم لهذه القضايا ، مما انعكس بدوره على تنمية الوعى المائي لديهم .

■ تنوع أسئلة التقويم ما بين أسئلة موضوعية ، ومقالية أسهم في تركيز انتباه التلاميذ ، وزيادة دافعيتهم أثناء إجابتها مما ساعد في فهم التلاميذ ومن ثم تنمية الوعى المائي لديهم .

ومن خلال ما توصل إليه البحث من نتائج ، يمكن تقديم التوصيات والمقترحات الآتية :



#### في ضوء ما أشارت إليه النتائج السابقة، يمكن أن يوصي البحث الحالي بما يلي:

- إلقاء الضوء علي أهمية جغرافيا الموارد المائية في مناهج الجغرافيا بالمراحل الدراسية المختلفة .
- توفير أدلة لمعلمي الدراسات الاجتماعية تستعرض طرق وأساليب ترشيد استهلاك المياه بما يسهم في تنمية الوعى المائى لدي التلاميذ .
- تزويد معلمي الدراسات الاجتماعية أثناء الخدمة بكل ما هو جديد حول جغرافيا الموارد المائية ؛ من خلال عقد المزيد من البرامج التدريبية .
  - الاعتماد علي أدوات وأساليب تعليمية تدعم تنمية التحصيل والوعي المائي لدي التلاميذ .

# فعالية برنامت هقترح في الدراسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

- إعادة النظر حول تخطيط مناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الإعدادية ؛ بهدف تضمينها مستجدات قضايا الموارد المائية على المستوي المحلي والعالمي .
- ضرورة تنويع الأنشطة التعليمة المتعلقة بالموارد المائية ؛ بما يسهم في تنمية الوعي
   المائي التلاميذ .

# المقترحات

#### في ضوء ما أشارت إليه متنتائج السابقة ، يمكن أن يقدم البحث الحالى المقترحات التالية:

- تطويرمناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الإعدادية في ضوء القضايا المائية .
  - برنامج مقترح في الجغرافيا قائم علي مهارات حل المشكلات لتنمية التحصيل والوعى المائى لدى تلاميذ المرحلة الثانوية .
- إجراء دراسات مماثلة في مقررات دراسية مختلفة كالرياضيات واللغة العربية .
  - الكشف عن مستوي وعى معلمى الدراسات الاجتماعية بأهمية الوعى المائى .
  - تقويم مناهج الجغرافيا في مراحل التعليم العام في ضوء أبعاد الوعى المائى .
  - وحدة مقترحة في الجغرافيا قائمة علي أهداف التربية المائية لتنمية مفاهيم الأمن المائي لدى تلاميذ التربية.
  - بناء وحدة في جغرافيا الموارد المائية لتنمية بعض المعتقدات البيئية وعلاقتها
     بالوعى المائى .

### قائمة المراجع

## أولاً: المراجع العربية:

أحمد حامد فرحان. ( ٢٠١٧ ): فاعلية برنامج إثرائي قائم على استراتيجيات التعلم النشط في تنمية بعض المفاهيم الجغرافية والوعي البيئي لدى تلاميذ المرحلة الثانوية . المؤتمر التربوي الدولي الأول للدراسات التربوية والنفسية : نحو رؤية عصرية لواقع التحديات التربوية والنفسية ، نوفمبر . جامعة المدينة العالمية كلية التربية ، ( ٢ )، ٢٨٥ – ٢١٥ .

أحمد عبدالحميد سيد . ( ٢٠١٦ ) . تصور مقترح لمنهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الاعدادية في ضوء القضايا العالمية الملحة لتنمية الوعي بها وتنمية مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار . مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية . ( ٨١ ). مجلة الحمعية التربوية للدراسات الاجتماعية . ( ٨١ ).

أيمن سليمان مزاهرة. ( ٢٠١١ ) . التربية البيئية و المجتمع . المؤتمر العلمي الرابع لكلية العلوم التربوية : التربية والمجتمع – الحاضروالمستقبل . ١١٧٧ – ١١٧٧ .

آمنة مصطفي عمران ( ٢٠١٧ ): الوعي البيئي ودوره في ترشيد استهلاك المياه . مجلة العلوم الإنسانية و التطبيقية ،( ٣١ )، ٢٤٩ — ٢٦٢ .

تهاني خليل محمد ( ٢٠١٤ ): إشراء وحدة في الجغرافيا بأهداف التربية المائية وأثرها في تنمية الوعي المائي لدي طالبات الصف التاسع الأساسي . رسالة ماجستير ، كلية التربية ، الجامعة الاسلامية — غزة .

## فعالية برنامت هقترح في الداسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فعم الغنبور لد / هجمود على عام على المرد/ إيناس عبد المقصود دياب

جابر بن أحمد محمد ( ٢٠١٠ ) :وحدة مطورة في مادة العلوم لتنمية الوعي المائي لدي تلاميذ الصف الثالث المتوسط . رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة الملك خالد – السعودية .

راشد بن ظافر الدوسري . ( ٢٠١٦ ) . واقع التربية البيئية في التعليم العام في المملكة العربية السعودية . مجلة التربية - جامعة الأزهر . ٢ ( ١٦٧ ) . ٣٩١ - ٤٢٠ .

سليمة قاصدي. ( ٢٠١٧ ) . دور التربية البيئية في المحافظة علي البيئة . المركز الوطني للتكوينات البيئية بالجزائر العاصمة CNFE ( ٨ ) . مجلة آفاق للعلوم . ٤٣٠ – ٤٣٨ .

سعيد محمد السعيد و صالح بن عبدالله العجاجي ( ٢٠١٥ ) : دور مناهج العلوم المطورة بالمرحلة المتوسطة في تنمية الوعي المائي لدي التلاميذ بمنطقة القصيم : دراسة تقويمية . مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس ، ( ٢٠٩ ) ، ١٥-١٠ .

شادن عبد الجواد . ( ۲۰۱۷ ) . تقرير عن المنتدي العربي الرابع للمياه : الشراكة في المياه ... مشاركة في المعير . القاهرة (٢٦ – ٢٨ نوفمبر ٢٠١٧ م ) . ١ – ٢٤ .

شيرين مبارك فضل الله ( ٢٠١٤ ): نهر النيل في العلاقات المصرية الإثيوبية ، القاهرة ، دار الكتب والوثائق القومية .

صلاح السيد رمضان ( ٢٠١٠ ) : التعليم وتنمية الوعي المائي لتلاميذ الحلقة الأولى من مرحلة التعليم الاساسي في سلطنة عمان : دراسة تحليلية لمضمون بعض المقررات الدراسية. مجلة كلية التربية بنها . ٢١ ( ٨٤ )، ٢٢ – ٩٠ .

# فعالية برنامت هقترح في الداسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فعم الغنبور لد / هجمود على عام على اج در/ إيناس عبد المقصود دياب

عاصم محمد عمر. ( ٢٠١٨ ) . برنامج مقترح في التربية البيئية قائم على استراتيجية دراسة الدرس وأثره في تنمية الثقافة البيئية ومهارات القرن الحادي والعشرين لدي تلاميذ المرحلة الإعدادية. المجلة المصرية للتربية العلمية . ٢١ ( ٧ ) . ٨٣ – ١٦٥ .

عبدالعاطي ميرغني عبدالله. ( ٢٠١٦ ) . مدي فعالية برنامج التربية البيئية في تكوين الاتجاهات الايجابية لدي طلبة كلية التربية بالمحويت بجامعة صنعاء باليمن نحو البيئة ومشكلاتها . المركز القومي للمناهج والبحث التربوي . ١٧ ( ٣٢ ) .

عبدالله بن عقلة الهاشم .( ٢٠١٦) . فاعلية برنامج تدريبي مقترح قائم علي المدخل البيئي في في المدخل البيئي في تنمية المفاهيم البيئية لأطفال المرحلة الابتدائية بالكويت . مجلة كلية التربية – جامعة الأزهر . ٢ ( ١٧٠ ) ، ١٩٦ – ٢٣٤

عزة شديد عبدالله و محمد عبدالله عبد المجيد. ( ٢٠١٧ ) : برنامج مقترح قائم على التعلم الذاتي لتنمية الوعي بقضايا المياه في مصرللتلاميذ معلمي العلوم والدراسات الاجتماعية . المجلة المصرية للتربية العلمية ، ٢٠ ( ٤ ) ، ١ - ٥٤ .

ليلي محمد الودعاني و تمام إسماعيل محمد. ( ٢٠١٨ ) . تقويم محتوي منهج العلوم لليلي محمد الرابع الابتدائي في ضوء أهداف التربية البيئية . دراسات عربية في التربية وعلم النفس . ( ٩٤ ) . ٢٠١ – ٢٥٠ .

ليلي محمد الوكيل و حنان أحمد السعيدي. ( ٢٠١٨ ) . فاعلية برنامج قائم علي التعلم اليلي محمد الوكيل و حنان أحمد السعيدي. ( ٢٠١٨ ) . فاعلية برنامج قائم علي التعلم الالكتروني التشاركي من خلال التربية البيئية في تنمية الوعي البيئي واتجاه \_ ٣٥٧ \_

# فعالية برنامت هقترح في الدباسات الاجتماعية قائم علي التربية البيئية لتنمية الوعي المائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفي كمان فحمي الغنبور الد/ هحمود علي عاهر علي الع-د/إيناس عبد المقصود دياب

طالبات الدبلوم التربوي نحو العمل التطوعي الالكتروني . مجلة الفنون والأدب وعلوم الانسانيات والاجتماع . ( ٢٠ ) ٢٠٩ - ٢٤٩ .

ماجدة فتحي سليم ( ٢٠١٨ ): أثر استخدام استراتيجية عظم السمكة على تنمية الوعي المائي في وحدة الماء لدى أطفال الروضة، مجلة الطفولة والتربية ، ١٠ (٣٣) ، ١١٠ – ٣١٤ .

محمود أحمد مرسي ( ٢٠٠٩ ): التربية وقضايا المجتمع المعاصر ، القاهرة ، دار الكتاب الجامعي

محمود إبراهيم عبد العزيز ( ٢٠١١) :تطوير منهج المساحة والري في ضوء أبعاد التربية المائية وأثره في تنمية الوعي المائي لدى تلاميذ الصف الأول الثانوي الزراعي . مجلة التربية العلمية – مصر . ١٤ (١) ، ١٩٦ – ١٩٦ .

محمود علي عامر ( ٢٠١٥ ) : التجاهات في إدارة الأزمات في المرحلة الثانوية ، القاهرة ، دار الهجرة الاسلامية .

موفق عرفة معروف ( ٢٠١٠ ): مستوي الوعي المائي لدي الطلبة معلمي العلوم بكلية التربية ، وسالة ماجستير، كلية التربية ، الجامعة الاسلامية — غزة

ناهد محيسن ( ٢٠١٢ ): السياسات الاقتصادية لإدارة الموارد المائية في مصر – فرص الواقع وتحديات المستقبل . مجلة كلية الاقتصاد والعلوم السياسية . ( ٤٥ ) . ١ – ٤٠ .

# ثانياً: المراجع الأجنبية:

- AL Fahad , M ,.( 2016 ) . Environmental awareness for sustainable development . Arab Center for Education and Development . 23 ( 105 ) . 41 70 .
- Agnew , J ,. (2011): Waterpower: Politics and the Geography of Water Provision . Journal Annals of the Association of American Geographers . Vol 101 . No 3 . pp 463 476
- Bülent , A ,. Aysun , C ,. (2016): An Investigation of Middle School Students Attitudes and Awareness of Water Use. International journal of environmental& Science education . Vol. (11) . No. (16). P 9520 9536.
- Cankaya , C ,. Cansu , F ,. (2015): Development of Pre-Service Science Teachers' Awareness of Sustainable Water Use . Educational Research and Reviews . Vol (10) . No (4) . P 471 – 484.
- Fauville , G ,. Lantz-Andersson , A ,. Saljo , R ,. ( 2014 ) . ICT tools in environmental education: reviewing two newcomers to schools . Journal Environmental Education Research . 20 ( 2) . 248-283 .
- Gizelis , T ,. Wooden , A ,. ( 2010 ) : Water Resources, Institutions, and Intrastate Conflict . Political Geography . . Vol 29 . No 8 . pp 444 453
- Jelle , B & Peter , V ,. ( 2011 ) . The Effect of Flemish Eco Schools on Student Environmental Knowledge, Attitudes, and Affect . International Journal of Science Education . 33 (11) . 1513 1538 .

# فعالية برنامت هقترح في الداسات الاجتماعية قائم على التربية البيئية لتنمية الوعي الحائي لدى تلاميذ المرحلة الإصادية همت مصطفى كمان فصم الغنبور الد / هجمود على عامر على المحادد إياس عبد المقصود دياب

- Mitsuyuki , I ,. ( 2017 ) . Beyond the Limitations of Environmental Education in Japan. Educational Studies in Japan: International Yearbook . (11) . 3 14 .
- Ouda , O ,. ( 2013 ) : Towards Assessment of Saudi Arabia Public Awareness of Water Shortage Problem . Resources and Environment . Vol 3 . No 1 . pp 10 –13
- Veronica, P, Vanessa, C, (2016): Following Watery Relations in Early Childhood Pedagogies. Journal of Early Childhood Research. Vol (14). No(1). P 98 111.
- Yueh , M ,. Cowie , B ,. Barker , M ,. Jones , A ,. (2010) . What influences the emergence of a new subject in schools? The case of environmental education . International Journal of Environmental & Science Education . 5 (3) . 265 285 .