



The Effectiveness of a Proposed Study Module in Geography Based on Green Economy in Providing Fifth Graders with the Concepts Associated with it and Developing Their Environmental Awareness

Rajaa Mohammed Ahmed Mousa*

Department of Curricula and Teaching Methods, College of Education, Al-Aqsa University, Gaza, Palestine

Abstract

Objectives: The study aimed to explore the effectiveness of a proposed unit in geography based on the green economy in imparting related concepts to fifth-grade students and enhancing their environmental awareness.

Methods: The researcher used a quasi-experimental approach. The experimental tools, which included the proposed unit and the teacher's guide, were designed. Measurement tools were prepared, consisting of a green economy concepts test at various levels and an environmental awareness scale that included three components: cognitive, affective, and behavioral. These experimental and measurement tools were applied to a sample of 40 students who were selected randomly, and the data were statistically analyzed.

Results: The results demonstrated a significant effectiveness of the proposed unit in developing green economy concepts and environmental awareness among the study sample. The overall effect size was 0.875 and 0.886 for the green economy concepts test and the environmental awareness scale, respectively. A statistically significant difference at the $\alpha \leq 0.01$ level was found between the mean scores of the fifth-grade students in the pre-test and post-test applications of the green economy concepts test and the environmental awareness scale, in favor of the post-test application.

Conclusions: The study recommended the necessity of including the green economy concepts presented during the current study in geography curricula to varying degrees of depth and precision, according to the nature of the levels at different educational stages. It also emphasized connecting learners to their surrounding environment through environmental service projects and promoting correct behavior towards it to enhance their environmental awareness.

Keywords: Proposed module, green economy, concepts of green economy, environmental awareness.

Received: 16/7/2023
Revised: 14/8/2023
Accepted: 13/6/2024
Published: 15/9/2024

* Corresponding author:
rm.musa@alaqsa.edu.ps

Citation: Mousa, R. M. A. . (2024). The Effectiveness of a Proposed Study Module in Geography Based on Green Economy in Providing Fifth Graders with the Concepts Associated with it and Developing Their Environmental Awareness. *Dirasat: Educational Sciences*, 51(3), 103–120.

<https://doi.org/10.35516/edu.v51i3.5221>

فعالية وحدة دراسية مقتربة في الجغرافيا قائمة على الاقتصاد الأخضر في إكساب تلاميذ الصحف الخامس المفاهيم المرتبطة به وتنمية الوعي البيئي لديهم

رجاء محمد أحمد موسى

مناهج وطرق تدريس الجغرافيا، قسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة الأقصى، غزة، فلسطين.

ملخص

الأهداف: هدفت الدراسة إلى فعالية وحدة دراسية مقتربة في الجغرافيا قائمة على الاقتصاد الأخضر، في إكساب تلاميذ الصحف الخامس المفاهيم المرتبطة به، وتنمية الوعي البيئي لديهم.

المنهجية: استخدمت الباحثة المنهجية التجاري. وصممت أدوات التجربة المتمثلة بالوحدة الدراسية المقتربة ودليل المعلم، وتم إعداد أدوات القياس المتمثلة في اختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر بمستوياته المختلفة، ومقياس الوعي البيئي متضمناً المكونات الثلاثة، وهي: (المعرفي، والوجداني، والسلوكي). وطبقت أدوات التجربة والقياس على عينة الدراسة البالغ عددها (40) تلميذاً، تم اختيارهم بطريقة عشوائية، وتمت معالجة البيانات إحصائياً.

النتائج: أثبتت النتائج فعالية كبيرة للوحدة الدراسية المقتربة في تنمية مفاهيم الاقتصاد الأخضر، والوعي البيئي لدى عينة الدراسة. حيث بلغت الدرجة الكلية لحجم التأثير (0.875)، و(0.886) لكل من اختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر ومقياس الوعي البيئي (0.01).

الخلاصة: أوصت الدراسة بضرورة تضمين مفاهيم الاقتصاد الأخضر التي تم عرضها خلال الدراسة الحالية في المناهج الخامس، في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر، ومقياس الوعي البيئي ولصالح التطبيق البعدى.

الخلاصة: أوصت الدراسة بضرورة تضمين مفاهيم الاقتصاد الأخضر التي تم عرضها خلال الدراسة الحالية في المناهج الجغرافية بدرجات متفاوتة في العمق والدقة حسب طبيعة المستويات بالمراحل التعليمية المختلفة، وربط المتعلمين بالبيئة المحيطة من خلال مشاريع خدمة البيئة، وتعزيز السلوك القويم اتجاهها؛ من أجل تنمية الوعي البيئي لديهم.

الكلمات الدالة: الوحدة المقتربة، الاقتصاد الأخضر، مفاهيم الاقتصاد الأخضر، الوعي البيئي



© 2024 DSR Publishers/ The University of Jordan.

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC) license
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

المقدمة

عندما أنزل الله خليفته إلى الأرض، أوجده في بيته متوازنة لقوله تعالى: ﴿وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا﴾. (سورة الفرقان: الآية 2). ومع التضخم السكاني، الموازي للتغيرات المتتسارعة في كافة المجالات الحياتية، وسعى الإنسان لإشباع حاجاته المادية بشتى الوسائل، أثرت تلك التغيرات تأثيراً سلبياً على المحيط البيئي الذي يعيش فيه، وأوجدت العديد من المشكلات التي كان لها تأثير مباشر على جميع الكائنات الحية، ومنها الحياة في الوقت الحاضر، وما يتبعها من تأثيرات مستقبلية على الأجيال القادمة.

ولأن معظم المشكلات جاءت نتيجة الممارسات الخاطئة من جانب الإنسان نحو البيئة، حيث غياب القيم والسلوك البيئي الإيجابي؛ مما أثر بالدرجة الأولى على صحة الإنسان. (الطاوونة والطاهات، 2019)، لذلك اهتمت العديد من البرامج على الصعيد الدولي بتنمية المعارف والمهارات والاتجاهات الإيجابية نحو البيئة محلياً دولياً وعالمياً باعتبارها أهم أهداف الثقافة والتربية البيئية. (طالب وملكاوي، 2020).

واستجابة لحل تلك المشاكل البيئية التي لا تعرف الحدود السياسية، بدأت المنظمات الدولية بالسعى لحماية كوكب الأرض والموارد المتاحة، وتحقيق رفاهية وجودة الحياة؛ لضمان حق الأجيال المتعاقبة في العيش ببيئة صحية ومتوازنة. (عوض وآخرون، 2022)، وفي ضوء ذلك عقدت العديد من المؤتمرات لحماية البيئة، كان في بدايتها مؤتمر ريو دي جانيرو (قمة الأرض) عام 1992، الذي أقر ضرورة تخفيض نسبة الكربون الناتج عن الاقتصاد التقليدي.

وتتابع التقرير الختامي لمؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة Rio+20 عام 2012 بجانيرو، ضرورة الاعتماد على الاقتصاد الأخضر لحل المشاكل التي أفرزتها الأزمة المالية 2008، والأزمة الغذائية، والتغير المناخي، وتلوث المياه، وانتشار الأمراض والذي يعرض سكان الكره الأرضية للعديد من المخاطر؛ لذلك بدأت الحكومات بالتوجه نحو الاقتصاد الأخضر للخروج من تلك الأزمات العالمية. (القلعاوي، 2022)

وقد ساهمت الدول العربية كغيرها في تبني الاقتصاد الأخضر كبديل للاقتصاد التقليدي، من خلال عقد مجموعة العشرين (2020) في السعودية، التي كان أهم توصياتها ضرورة الحفاظ على سطح الأرض، ومعالجة العديد من القضايا البيئية. (العميري وعوض، 2022).

ومتابعة لتلك الجهود الدولية جاءت أهم توصيات مؤتمر قمة المناخ بجلاسكو COP26 المنعقد في الفترة ما بين 31 أكتوبر – 12 نوفمبر 2021، بأن تساهم المناهج والبرامج التربوية دوراً رئيساً في تحقيق ذلك، من خلال عرض محتوى يساهم في التوعية البيئية.

وأكد كل من Ngare & et al (2022)، والعلوى والمعمري (2020)، ونوفاله وآخرون (2022) بضرورة أن تتحمل المؤسسات التعليمية دورها في غرس الوعي البيئي من خلال دمج القضايا البيئية، والاقتصاد والمهارات الخضراء ضمن برامجها ومناهجها التعليمية.

وتتابع كل من al Yesilyurt & et al (2020)، وogas, Mohamed, & et al (2020)، و Edsand, Tobias (2022) بضرورة التركيز على تنمية الوعي البيئي للأطفال، من خلال مشاركتهم في مشاريع خدمة البيئة؛ لأنهم شباب المستقبل.

نجد أن المشكلات البيئية تدخل في صميم المناهج الجغرافية بشكل خاص باعتبارها تدرس التفاعل بين الإنسان وبئته، وما تج عنه من تأثير، وتأثر كل منها بالآخر سواء بشكل إيجابي أو سلبي.

وقد أكد اللحيانى (2020) بأن المناهج الجغرافية تتكامل مع التربية البيئية؛ من أجل تنمية الثقافة البيئية لدى المتعلمين في جميع المستويات التعليمية.

وكشفت دراسة كل من إبراهيم (2020)، وسليم وإبراهيم (2022)، بوجود قصور في الوعي البيئي لدى التلامين، وأوضحت ضرورة قيام مصممي المناهج الجغرافية بإدراج المفاهيم، والمشكلات البيئية المعاصرة وتضمينها في جميع المراحل التعليمية.

وأوضح Firomumwe (2021) بوجوب دمج أنشطة وإجراءات عملية من خلال الجغرافيا تساعد على تكوين القيم البيئية.

وقد عرف كل من محمد (2020)؛ وسلام وإبراهيم (2022) الوعي البيئي بأنه المعرفة والسلوكيات والقيم التي يكتسبها المتعلم، من أجل المحافظة على البيئة وحمايتها، وتحمل المسؤولية اتجاهها.

وأجمع الباحثون على أن الوعي البيئي هو تشكيل الفرد معرفياً ووجدانياً ومهارياً، لتحقيق التفاعل الإيجابي مع البيئة، بما يضمن جودة البيئة وصحة الإنسان، وهذا لن يتطرق إلا من خلال مناهج دراسية تتضمن الاقتصاد الأخضر ب مجالاته، ومفاهيمه المختلفة.

وقد حددت كل من الدفاوى(2019)؛ وفؤاد (2020) أبعاد الوعي البيئي فيما يلي:

- المعرفة البيئية: وهو إدراك الأفكار والمفاهيم والمبادئ والقضايا البيئية، بحيث كل ما زادت المعرفة تزيد القدرة على التوصل لحلول مناسبة.

● الاتجاه البيئي: يعبر عنه بالاستعداد النفسي والانفعالي الذي يمثل الاتجاهات الإيجابية نحو البيئة، ومبدأ المراقبة الذاتية، والتي تتحقق بمروor الفرد بخبرات مختلفة، ومواقف بيئية وحياتية.

- السلوك البيئي: يتشكل من خلال ممارسات الفرد وأنشطته الإيجابية نحو البيئة.

ونجد أن الأبعاد الثلاثة مجتمعة تشكل السلوك الإنساني، الذي ينتهجه الفرد في حياته اليومية.

- وحدد كل من المختار وأخرون (2016)، وإبراهيم (2020)، أهم أهداف الوعي البيئي فيما يأتي:
- اكتساب الحقائق والمعرفات البيئية، التي من خلالها يتم إدراك العلاقة بين الإنسان وبئته.
 - تزويد المتعلمين بالمهارات والاتجاهات الإيجابية، ليصبح لهم وعي بيئي إيجابي.
 - الحد من المشكلات التي قد تواجه الفرد، والتنبؤ بها، وتحقيق جودة الحياة.
- ونجد أن تلك الأهداف تنسجم انسجاماً تاماً مع الأبعاد الثلاثة الخاصة بالوعي البيئي.

وأكمل كل من إبراهيم (2020)، وفؤاد (2020) على أهمية الوعي البيئي من خلال تنمية الضمير البيئي، وتحمل مؤسسات المجتمع كافة بالمسؤولية الكاملة اتجاه البيئة، مما عزز التوجه نحو الاقتصاد الأخضر الذي يدعم الاقتصاد العالمي. (البيئي، 2022)

وهذا ما أكدته مؤتمر جوهانسبرغ الذي عقد 2002 أيضاً، بضرورة التكامل بين الاقتصاد والبيئة، بحيث يكون النشاط الاقتصادي متفقاً اتفاقاً كلياً مع مبادئ الاقتصاد الأخضر. (عبد الرحمن وآخرون، 2021).

نجد أن جميع الجهات المبذولة من خلال الاتفاقيات والمؤتمرات كانت محصلة لما مر من أزمات، وقد سرعت بظهور الاقتصاد الأخضر حيز الوجود كنظام اقتصادي عالمي. (عبد الرحمن وآخرون، 2021).

وصار العالم نحو خضرنة الاقتصاد، أو ما يسمى بالاقتصاد الأخضر؛ من أجل تعديل الأنشطة الاقتصادية؛ لتكون أكثر فاعلية في حماية البيئة، وتحقيق التنمية المنشودة، حيث يتم وضع الحفاظ على البيئة في سلم أولوياته في كل مرحلة من مراحل الإنتاج والاستهلاك في المجال الاقتصادي. (الحنان، 2020).

وقد بين كل من Singh; Khandelwal (2021) في دراستهما، وجود علاقة وثيقة بين الوعي البيئي الإيجابي لدى المواطنين، وأنه غير اقبالهم على المنتجات الصديقة للبيئة، أو ما يسمى بالتسويق الأخضر.

ومن هنا جاء الاقتصاد الأخضر لإكساب المتعلمين المهارات الخضراء باعتباره صديق للبيئة، فالعلاقة بين الاقتصاد والبيئة هي علاقة الجزء مع الكل. (الحنان، 2020: Dlimbetova, & et al, 2016).

وقد أوصى المؤتمر الوزاري الإقليمي لأفريقيا حول الاقتصاد الأخضر بالقاهرة 2019م، بضرورة توطيد الوعي الدولي بالاقتصاد الأخضر، وممارسته، واستكمالاً للجهود العربية الداعية إلى توطيد الاقتصاد الأخضر، تم عقد المؤتمر الدولي الثامن لبيئة المدن في مدينة نبع بالسعودية في الفترة من 25-26 نوفمبر 2019م، بعنوان "الاقتصاد الأخضر ودوره في التنمية الاقتصادية والبيئية والاجتماعية تعزيزاً للاستدامة في المدن"، حيث كان أهم توصياته الالتزام بمعايير الاقتصاد الأخضر في كافة المجالات الحياتية. (العميري وعوض، 2022).

وفي ضوء ذلك قدم المؤتمر الثالث لاستراتيجيات التحول نحو الاقتصاد الأخضر بالقاهرة (2021)، توصياته التي من أهمها: مواجهة المخاطر المستقبلية الناجمة عن النشاط الاقتصادي. (القلعاوي، 2022).

وقد أكد على ذلك مؤتمر قمة تغير المناخ بعنوان "لحظة فارقة" بشرم الشيخ بمصر COP27 المنعقد في الفترة 7-18 نوفمبر عام 2022، بتبني الاقتصاد الأخضر، من أجل خفض نسب الملوثات. (العيسي، 2022)

وأصبحت النظرة نحو الاقتصاد الأخضر بأنه القاطرة الحقيقة التي تحقق أهداف التنمية المستدامة، وإيجاد حياة أفضل للأجيال الحالية والمستقبلية؛ وذلك من خلال دمج المناهج الخضراء في التعليم على اختلاف المراحل، والتخصصات العلمية باعتبارها الوسيلة الفعالة لتحقيق ما تصبوا إليه المجتمعات كافة، وهذا ما أكدته دراسة كل من (Sung, 2016; Chakraborty & et al, 2018; Nahlik, & et al, 2023).

وقد ارتبط بالاقتصاد الأخضر العديد من المفاهيم كما أوضحتها كل من (القلعاوي 2022)، والعميري وعوض (2022)، معظمها مرتبطة بالبيئة، والتي يجب على المتعلم الالام بها من خلال مناهج التعليم العام، حتى يتشكل لديه الوعي البيئي المثالي، ومن أهم تلك المفاهيم (البيئة - التلوث البيئي - الطاقة - الموارد الطبيعية - الطاقة الشمسية - طاقة الرياح - الطاقة الحيوية - التنمية المستدامة - النمو الأخضر - الاقتصاد الأخضر - النقل الأخضر - المباني الخضراء - الوظائف الخضراء - النفايات الصلبة - تدوير النفايات - التكنولوجيا الخضراء - الأمن البيئي - التصحر - الغازات السامة - الغطاء النباتي - المحميات - التلوث الكيميائي). وفي ضوء ذلك سيتم التركيز على معظم المفاهيم السابقة عند إعداد الوحدة الدراسية المقترحة.

وأوضح المطيري في دراستها (2019) بوجود ضعف في تضمين مفاهيم الاقتصاد الأخضر بمناهج الدراسات الاجتماعية والوطنية السعودية. وهذا ما أكد عليه كل من العميري وعوض (2022) بضرورة دمج الاقتصاد الأخضر في مناهج الدراسات الاجتماعية بمراحل التعليم في السعودية في ضوء توصيات الخبراء.

وبذلك اتفقت نتائج الدراسات السابقة على أهمية الاقتصاد الأخضر والمفاهيم المرتبطة به، ودعت لضرورة دمجه في العملية التعليمية، كدراسة Affolderbach (2022)، ومحمد وأحمد (2022)، والقلعاوي (2022)، وخيري (2020) من أجل إكساب المتعلمين في مراحل التعليم العام والجامعي المفاهيم والمهارات الخضراء، وأكدت العزي (2022)، على أهمية وعي معلمات الدراسات الاجتماعية بمفاهيم الاقتصاد الأخضر بشكل خاص.

فالاقتصاد الأخضر كمفهوم مضط عليه قرابة ثلاثة عقود، وبرز أثناء انعقاد مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والتنمية "قمة الأرض" في ريو دي جانيرو 1992م.

وعرفة برنامج الأمم المتحدة للبيئة (2011): بأنه اقتصاد قليل الكربون وصديق للبيئة خلال عملية الإنتاج، وهدفه تحقيق الرفاهية، والانصاف الاجتماعي، وتحقيق التنمية المستدامة، وتكرس التكامل بين أبعاد التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. (القدرة: 2022) وهذا ما تبناه كل من جمال الدين وأخرون (2014)، والعمرى وعوض (2022)، حيث يمثل الاقتصاد الأخضر الأنشطة الاقتصادية والمتکاملة مع النظام الاجتماعي، الهدفة لاستخدام الطاقة النظيفة، ومعالجة المشكلات البيئية، وأن يضمن ك جانب تربوي خلال مناهج الدراسات الاجتماعية. وأشار القلعاوى (2022) بأنه مجموعة من المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الجديد وكفاءة الطاقة وتحسين البيئة وحمايتها.

وقد اختلفت وجهات نظر الباحثين في تعريف الاقتصاد الأخضر إلا أنها اتفقت على أنه: أسلوب حياة يركز على مجموعة من الأنشطة والسلوكيات الصديقة للبيئة.

ونستخلص من جميع التعريفات السابقة بأنه: اقتصاد صديق للبيئة بالدرجة الأولى، هدفه تحقيق التوازن البيئي بين الفرد والوسط الذي يعيش فيه، من خلال سلوكيات آمنة على موارد البيئة الطبيعية.

وتعد الجغرافيا من أكثر المناهج الدراسية ارتباطاً بالاقتصاد الأخضر والبيئة بمواردها المختلفة، حيث تدرس الأرض باعتبارها مسكنًا للإنسان بشقيها الطبيعي والبشري، ومدى التأثير والتاثير فيما بينهما.

وهذا ما وضحه إعلان كوسارن حول التعليم الجغرافي كوسيلة تحقيق التنمية المستدامة، في أن كل محاور العمل الواردة التي تم عقدها في الأمم المتحدة للتعليم من أجل التنمية المستدامة لها بعد جغرافي، بما يختص بالماء والهواء والتنمية والبيئة والاستهلاك والسياحة والثقافة والمناخ والكوارث والتنوع البيولوجي والسوق، وكلها ضمن فروع الجغرافيا الاقتصادية والبيئية. ومن هنا جاءت ضرورة التربية الاقتصادية كمقوم من مقومات التربية الوعائية التي يعد الاقتصاد الأخضر من أهم مفاهيم التربية الاقتصادية الحديثة، وأصبح ضرورة ملحةً أن تبني المناهج الجغرافية الاقتصاد الأخضر والمفاهيم المرتبطة به، من أجل مساهمة المتعلم في حماية بيئته. (الحنان، 2020).

وأشار كل شينخر وشيبة (2016)، والبيطي (2022)، إلى أهم الفوائد التي يحققها الاقتصاد الأخضر وهي:

- تحقيق التنمية المستدامة بأبعادها البيئية والاجتماعية والاقتصادية والإدارية.
- الحفاظ على البيئة الطبيعية، ومواردها، وحل مشاكلها لإيجاد بيئة صحية وآمنة.
- تعزيز الأمن البشري، من خلال منع الصراعات على الموارد الطبيعية بين الدول.

وأوضح كل من عبد الحميد (2022)، وبنوان (2022)، عدة مبادئ للاقتصاد الأخضر، وهي (الاستدامة، العدالة، الكرامة، الكوكب الصحي، الحكم الرشيد، المرونة، الكفاية والكافأة، حماية الأجيال المستقبلية، استخدام الموارد المتتجدة، وحدة الأرض، الوقاية، التغذية الراجعة، الاستهلاك).

وعرض كل من العزى (2022)، والقلعاوى (2022) أهم أبعاد الاقتصاد الأخضر بما يأتي:

- البعد الاجتماعي: يركز على تحقيق العدالة بين أفراد المجتمع في كافة مجالات الحياة.
- البعد البيئي: اكتساب الأفراد القيم والمهارات والسلوكيات الصديقة للبيئة.
- البعد الاقتصادي: يهدف إلى تحسين الإنتاجية وزيادة فعالية الأنشطة الاقتصادية.

ونرى أن جميع الأبعاد السابقة متداخلة، وهدفها جميعاً تحقيق التفاعل البناء بين الفرد وب بيئته، وتدعم السلوك البيئي القويم للفرد. وأوضحت جمال الدين وأخرون (2014) أهم مجالات الاقتصاد الأخضر بأنها تشمل الطاقة المتجدد، العمارة الخضراء، النقل المستدام، المياه، تدوير المخلفات، الزراعة المستدامة.

وحدها كل من شينخر وشيبة (2016) بستة مكونات هي: العمارة الخضراء، إدارة الأراضي، إدارة المخلفات، الطاقة الجديدة والمتتجدة، ادارة المياه، التدوير.

واعتمدت خيري (2020) في تصنيفها لمجالات الاقتصاد الأخضر بأنها عشرة مجالات وهي: الزراعة، المياه، الطاقة الخضراء، والصناعة الخضراء، النقل الأخضر، المباني الخضراء، إدارة النفايات، إعادة التدوير، السياحة الخضراء، مصانع الأسماك، الحراجة والغابات.

وبين العميري وعوض (2022) المجالات بأنها: العمارة الخضراء، والنقل المستدام، والمياه، وتدوير النفايات، والزراعة.

وحدد البيطي (2022) مجالات الاقتصاد الأخضر فيما يلي: الصيرفة الخضراء، الأبنية الخضراء، النقل الأخضر، الطاقات الخضراء، الصناعات الخضراء.

وعرضت بنوان (2022) أهم مجالات الاقتصاد الأخضر فيما يلي: الطاقة الخضراء، والاستثمار الأخضر، والتكنولوجيا الخضراء، والمباني الخضراء.

واستعرض القدرة (2022) مجالات الاقتصاد الأخضر بما يلي: الطاقة الخضراء، الترشيد، إعادة التدوير، إعادة الاستخدام، الوظائف الخضراء، النقل الأخضر، المباني الخضراء.

وفي هذه الدراسة تم التركيز على أكثر المجالات والمحولات للاقتصاد الأخضر شيوعاً في الدراسات السابقة، والتي تناسب طبيعة المرحلة التعليمية، وخصائص المتعلمين، الذي سيتم تقديم الوحدة الدراسية المقترحة إليهم، حيث اقتصرت على ستة مجالات وهي الطاقة الخضراء، الترشيد، إعادة التدوير، النقل الأخضر، المباني الخضراء، الوظائف الخضراء. وبذلك تم الإجابة عن السؤال الأول من أسئلة الدراسة الحالية، وهو: ما أهم مجالات الاقتصاد الأخضر التي سيتم بناء الوحدة المقترحة في ضوئها؟

وفيما يلي عرض لأهم تلك المجالات:

- **الطاقة الخضراء:** حيث تعتمد بشكل رئيسي على المصادر الطبيعية مثل: الطاقة الشمسية، والرياح والمياه والطاقة الحرارية الأرضية، وهي غير معرضة للنفاذ، وصديقة للبيئة والإنسان، وتساهم في توفير فرص عمل كبيرة. (شينخر وشيبة، 2016)
- **الترشيد:** تخفيف المواد الخام والتقليل منها وخاصة تلك المستخدمة في عمليات التصنيع والتغليف والاستهلاك للمنتجات. (القدرة، 2022)
- **إعادة التدوير:** استخدام المخلفات لإنتاج منتجات أخرى، وتعد أقل قيمة من المنتجات الأصلية، كإعادة تدوير مخلفات البلاستيك والورق والنفايات المعدنية والحيوية والزجاج، مما يحقق الإنتاج النظيف، وتعمل على التحاق الأفراد بوظائف جديدة. (العميري وعوض، 2022).
- **النقل الأخضر:** يستخدم النقل المستدام وسائل تعتمد على مصادر الطاقة الخضراء، قليلة التكاليف وآمنة، ويمثل المشي وركوب الدراجات والمركبات الخضراء التي تعمل بالطاقة الشمسية وبطاقة الرياح أهم تلك الوسائل. (شينخر وشيبة، 2016)
- **المباني أو العمارة الخضراء:** أوضحت محمود (2018) مفهوم المباني الخضراء حسب تعريف المجلس الفلسطيني الأعلى لبناء الأخضر 2013، بأنه نوع من المباني يحقق التوازن البيئي بين الوسط البيئي قاطني المبنى، وتحقيق استهلاك أقل للطاقة والمياه، وأكد كل من على وناصر (2019) أن تصميم المدن في هذا المجال يعتبر صديقاً للبيئة، ويتبع منهجاً جديداً في التصميم المستدام من شكل المبنى، وتوفير مساحات خضراء، والاعتماد على الطاقة الخضراء بالدرجة الأولى.
- **الوظائف الخضراء:** بين القدرة (2022) أهميتها في الحفاظ على البيئة، وإيجاد فرص عمل جديدة لم تكن سابقاً، ومن أمثلتها العمالة القائمة على الطاقة الخضراء، وإدارة المخلفات وتدويرها

في ضوء ذلك نجد أن نشاط الإنسان الاقتصادي على سطح الأرض، يدخل في صميم المناهج الجغرافية، ومن هنا يجب ادماج الاقتصاد الأخضر ضمن المناهج الجغرافية بالدرجة الأولى، من أجل اكتساب التلاميذ المفاهيم المرتبطة به، التي من خلالها يتم امتلاكهم للوعي البيئي المرغوب.

وقد أكد كل من إبراهيم (2020)، وإدريس (2020)، أن تلاميذ المرحلة الأساسية من أكثر المراحل التعليمية التي يجب التركيز عليها في إكسابهم الوعي البيئي والمفاهيم الخاصة بالاقتصاد الأخضر؛ لأنهم في مرحلة تكوين الشخصية، وانتقالهم من الخطوة الفردية بالتفكير إلى المرحلة الاجتماعية، واكتسابهم الأبعاد الاجتماعية، ومن هنا كان ضرورة إكسابهم المعرفة البيئية، التي تمثل الدعامات الأساسية التي توجه سلوكهم في المستقبل. وسيتم التركيز في الدراسة الحالية على المستوى الخامس الذي يعد أول منهجاً خاصاً بالموضوعات الجغرافية مستقبلاً يدرسها الطالب في مرحلة التعليم الأساسي، وهي أهم مرحلة يتم بها إكسابهم القيم التي توجه سلوكهم المستقبلي.

وهناك علاقة وثيقة وتكاملية بين الاقتصاد الأخضر والبيئة، باعتباره نموذجاً لأنشطة الاقتصاد الصديقة للبيئة، وارتباط لونه بلون الطبيعة، حيث يكسب أفراد المجتمع السلوك الأخضر الصديق للبيئة، دون إلحاق الضرر بصحة سكان الأرض، ومن هنا ركزت الدراسة الحالية على دور الجغرافيا كعلم في نشر ثقافة الاقتصاد الأخضر، وتنمية المفاهيم المرتبطة به، بالإضافة إلى نشر الوعي البيئي بين التلاميذ.

مشكلة الدراسة:

جاءت فكرة الدراسة الحالية استجابة لاتجاهات المعاصرة، وتوصيات المؤتمرات الدولية، والعديد من الدراسات السابقة التي وجدت ضعفاً في مستوى المتعلمين في اكتساب مفاهيم الاقتصاد الأخضر في المراحل التعليمية المختلفة كدراسة المطيري (2019)، وكذلك ضعف في مستوى الوعي البيئي كدراسة كل من سليم وابراهيم (2022)، وإبراهيم (2020)، وأقرت تلك الدراسات بضرورة تطوير المناهج الدراسية لكافة البرامج التعليمية بشكل عام، والمناهج الجغرافية بشكل خاص، من خلال دمج أبعاد ومجالات الاقتصاد الأخضر، وقد قامت الباحثة بعقد لقاءات مع بعض معلمي الجغرافيا بلغ عددهم (8) معلمين، أكدوا افتقار المناهج الجغرافية من مفاهيم الاقتصاد الأخضر.

وفي ضوء ذلك كان لا بد من اكتساب تلاميذ الصف الخامس المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر، التي بدورها يمكن أن تكسّبهم السلوكيات الإيجابية اتجاه البيئة، لطبعها تلك المرحلة العمرية وأهميتها في غرس القيم البيئية، وهذا ما أكدته دراسة كل من Edsand & Broich (2020)، و Mohamed, & et al (2022)، ونجد أن جميع الدراسات السابقة ركزت على مراحل تعليمية مختلفة، وأن الدراسة الحالية حسب - علم الباحثة - الدراسة الأولى في البيئة المحلية التي تتناول المستوى الخامس.

ويمكن تحديد مشكلة الدراسة في السؤال الرئيس التالي:

ما مدى فعالية الوحدة الدراسية المقترنة في الجغرافيا القائمة على الاقتصاد الأخضر في إكساب تلاميذ الصف الخامس المفاهيم المرتبطة به وتنمية الوعي البيئي لديهم؟

ويتفرع من السؤال الرئيس الأسئلة الفرعية التالية:

1. ما أهم مجالات الاقتصاد الأخضر التي سيتم بناء الوحدة المقترنة في ضوئها؟
2. ما مفاهيم الاقتصاد الأخضر المراد تنميته لدى تلاميذ الصف الخامس؟
3. ما صورة الوحدة الدراسية المقترنة القائمة على الاقتصاد الأخضر لإكساب تلاميذ الصف الخامس المفاهيم المرتبطة به وتنمية الوعي البيئي لديهم؟
4. هل يوجد فرق دالٌّ إحصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ الصف الخامس في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر؟
5. هل يوجد فرق دالٌّ إحصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ الصف الخامس في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس الوعي البيئي؟
6. ما العلاقة الارتباطية الدالة احصائياً بين درجات المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر ودرجات الوعي البيئي لدى تلاميذ الصف الخامس الأساسي؟

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى تحقيق ما يأتي:

1. إعداد قائمة بأهم مجالات الاقتصاد الأخضر التي سيتم بناء الوحدة المقترنة في ضوئها.
2. إعداد قائمة بأهم مفاهيم الاقتصاد الأخضر المراد تنميته لدى تلاميذ الصف الخامس.
3. التعرف على صورة الوحدة الدراسية المقترنة القائمة على الاقتصاد الأخضر؛ لإكساب تلاميذ الصف الخامس المفاهيم المرتبطة به وتنمية الوعي البيئي لديهم.
4. إظهار الفرق الدالٌّ إحصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ الصف الخامس، في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر.
5. الكشف عن الفرق الدالٌّ إحصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ الصف الخامس، في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس الوعي البيئي.
6. توضيح العلاقة الارتباطية الدالة احصائياً بين درجات المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر، ودرجات الوعي البيئي لدى تلاميذ الصف الخامس.

فرض الدراسة:

سعت الدراسة إلى التتحقق من صحة الفروض التالية:

1. يوجد فرق دالٌّ إحصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ الصف الخامس، في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر.
2. يوجد فرق دالٌّ إحصائياً بين متوسطي درجات تلاميذ الصف الخامس، في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس الوعي البيئي.
3. توجد علاقة ارتباطية دالة احصائياً بين درجات اختبار المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر، ودرجات الوعي البيئي لدى تلاميذ الصف الخامس الأساسي.

أهمية الدراسة:

تتمثل أهمية الدراسة في جانبيها النظري والتطبيقي على النحو الآتي:

- الأهمية النظرية وتتمثل بـ
- تقديم دراسة نظرية حول الاقتصاد الأخضر ومجالاته ومفاهيمه المرتبطة به، والوعي البيئي وأبعاده المختلفة.
- الأهمية التطبيقية وتتمثل بـ
- إفادة مطوري ومعدى المناهج الجغرافية بضرورة إثراء المناهج الدراسية بمجالات الاقتصاد الأخضر ومفاهيمه، والوعي البيئي.
- تقديم دليلاً للمعلم لتدريس الوحدة المقترنة، تعين معلمي الجغرافيا في تدريسها بأنشطتها المختلفة.
- تقديم اختباراً لمفاهيم الاقتصاد الأخضر، ومقاييساً للوعي البيئي، كأدوات قد تفيد باحثين آخرين.
- إفادة معلمي الجغرافيا بضرورة الاهتمام بالأنشطة وتطوير المحتوى وإثرائه بمفاهيم الاقتصاد الأخضر.

حدود الدراسة:

- الحد الموضوعي: اقتصرت الدراسة على إعداد قائمة بأهم مجالات الاقتصاد الأخضر التي في ضوئها سيتم بناء الوحدة الدراسية المقترحة التي تتضمن المجالات الآتية، وهي: (الطاقة الخضراء - الترشيد - إعادة التدوير - الوظائف الخضراء- النقل الأخضر - المباني الخضراء- الوظائف الخضراء)، وطبقت اختبار المفاهيم الخاصة بالاقتصاد الأخضر في ضوء الوحدة المقترحة عن الاقتصاد الأخضر و مجالاته؛ لمناسبة موضوعات تلك الوحدة في تنمية تلك المفاهيم، والوعي البيئي لدى تلاميذ الصف الخامس.
- الحد البشري: تم تطبيقه على عينة من التلاميذ الذكور المستوى الخامس الأساسي، في مدرسة بيت دجن (ب) للذكور؛ وذلك لقرها من مكان إقامة الباحثة، وتعاون الإدارة المدرسية.
- الحد الزماني: طبقت الدراسة في الفصل الثاني للعام الدراسي (2023/2022).
- الحد المكاني: طبقة في مدارس مديرية التربية والتعليم شرق غزة التابعة لوزارة التربية والتعليم الفلسطينية.

مصطلحات الدراسة:

الوحدة الدراسية المقترحة:

تعرفها الباحثة إجرائياً أنها: عبارة عن عدة موضوعات متناسقة، ومحددة الأهداف، مرتبطة بالموضوع العام المتمثل بالاقتصاد الأخضر، ومجالياته، حيث تم إعداد الأهداف الخاصة، والمحتوى والوسائل والطرق وأنشطة وأدوات التقويم المناسبة، ويتم تطبيقها على تلاميذ الصف الخامس؛ من أجل التأكيد من فاعليتها في تنمية المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر، والوعي البيئي لهم.

الاقتصاد الأخضر:

وتعمل الباحثة إجرائياً بأنه: المفهوم الرئيسي الذي في ضوئه تم بناء الوحدة المقترحة، وهو النشاط الصديق للبيئة، ويهدف خلق بيئية صحية، ويحقق التوازن بين الأنشطة البشرية المختلفة والبيئة المحيطة، وتتحدد مجالات الاقتصاد الأخضر بالدراسة الحالية بما يلي: (الطاقة الخضراء- إعادة التدوير- الترشيد- النقل الأخضر- المباني الخضراء- الوظائف الخضراء).

مفاهيم الاقتصاد الأخضر:

وتعمل الباحثة إجرائياً أنها: مجموعة من التعابير والصور العقلية التي يكونها تلميذ الصف الخامس على أشياء وظواهر ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالاقتصاد الأخضر ومجالياته، ومن أهمها: (البيئة - التلوث البيئي- الطاقة الخضراء - الموارد الطبيعية- الطاقة الشمسية - طاقة الرياح- الطاقة الحيوية- الطاقة المائية- التنمية المستدامة- النمو الأخضر - الاقتصاد الأخضر- النقل الأخضر- المباني الخضراء- الوظائف الخضراء - النفايات الصلبة - تدوير النفايات - التكنولوجيا الخضراء- الأمان البيئي- الاحتباس الحراري- التصحر- الغازات السامة - المحميات- المدن الحضرية)، ويعمل عنها باستجابات تلاميذ الصف الخامس على اختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر، والمحسوبة من خلال الدرجة الكلية التي يحصل عليها تلاميذ الصف الخامس في اختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر المرتبطة به.

الوعي البيئي:

وتعمل الباحثة إجرائياً أنه: ما يكتسبه تلاميذ الصف الخامس من معارف ومهارات واتجاهات إيجابية، تمكّنهم من ممارسة سلوكيات صديقة للبيئة لحفظها عليها، دون إحداث خلل بالنظام البيئي، ويفقّس بالدرجة التي يحصل عليها تلاميذ الصف الخامس في مقياس الوعي البيئي.

منهج الدراسة وإجراءاتها:

منهج الدراسة:

تم استخدام المنهج شبه التجاري القائم على تصميم المجموعة التجريبية الواحدة لتطبيق أدوات البحث: (اختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر، وقياس الوعي البيئي)، وطبقت على المجموعة التجريبية مع القياس القبلي والبعدي، وتم اختيار التصميم التجاري ذي المجموعة الواحدة مع القياس القبلي والبعدي ملائمة لتحقيق أهداف الدراسة،

أفراد الدراسة:

تكون أفراد الدراسة من (40) تلميذاً من تلاميذ الصف الخامس للعام الدراسي 2022/2023 بمدرسة بيت دجن(ب) للذكور، تم اختيارهم بطريقة عشوائية، لتطبيق أدوات التجريب والقياس الخاص بالوحدة الدراسية المقترحة (الاقتصاد الأخضر و مجالاته)؛ وتم اختيار المدرسة لقرها من مكان إقامة الباحثة، وتعاون الإدارة المدرسية في تطبيق أدوات التجريب والقياس.

مواد الدراسة وأدواتها:

أولاً- مواد الدراسة:

1- قائمة مفاهيم الاقتصاد الأخضر:

حيث كان الهدف من إعداد قائمة المفاهيم تحديد المفاهيم الازمة والمناسبة لطبيعة المرحلة العمرية لعينة الدراسة؛ وذلك من خلال الرجوع للعديد من الجهد والدراسات السابقة، واستطلاع أراء المختصين والمحكمين لأدوات الدراسة من أعضاء هيئة التدريس ومعلمي الجغرافيا، وتم اعداد القائمة في صورتها الأولية وعرضها على مجموعة من المحكمين وضبطها، وفي ضوء آرائهم سواء بتعديل بعض المفاهيم، أو حذف مفاهيم كالصيغة الخضراء، أو إضافة مفاهيم كالتكنولوجيا الخضراء، تم إعداد القائمة في صورتها النهائية، وبذلك تم الإجابة عن السؤال الثاني من أسئلة الدراسة الذي ينص على: ما مفاهيم الاقتصاد الأخضر المراد تنميته لدى تلاميذ الصف الخامس؟

2- الوحدة المقترحة:

وقد تم بناء الوحدة الدراسية المقترحة وفق الخطوات التالية:

1. تحديد الأهداف العامة والخاصة للوحدة:

تم تحديد الأهداف العامة والخاصة التي يتوقع أن يتحققها تلاميذ الصف الخامس، بعد الانتهاء من دراسة الوحدة في ضوء خصائصهم، واحتياجاتهم التعليمية، فقد تم عرضها بالتفصيل في دليل المعلم.

2. إعداد محتوى الوحدة المقترحة:

وقد تم تحديد مضمون ومحفوظ الوحدة، بحيث يشتمل على الموضوعات التالية:

(الاقتصاد الأخضر، الطاقة المتعددة، إعادة التدوير، الترشيد، النقل الأخضر، المباني الخضراء، الوظائف الخضراء)، وعند صياغة محتوى الوحدة الدراسية المقترحة تمت مراعاة خصائص تلاميذ الصف الخامس واحتياجاتهم التعليمية، والتدرج المنطقي في عرض المادة العلمية.

3. الأنشطة التعليمية:

احتوت الوحدة الدراسية المقترحة على مادة علمية جديدة، يقوم بعرضها المعلم باستخدام أساليب التعلم النشط، والتعلم الذاتي، الذي يحتاج من التلميذ أن يكون فاعلاً في الأنشطة المطلوبة سواء داخل الحصة، أو خارجها، من أجل اكتسابهم المفاهيم، وتنمية الوعي البيئي لديهم.

4. أساليب التقويم:

اشتملت الوحدة المقترحة على العديد من أساليب التقويم القبلي، والبنائي، والختامي خلال تدريسيها.

5. ضبط الوحدة:

تم عرض الوحدة على مجموعة من المحكمين في تخصص الجغرافيا لإبداء آرائهم وملحوظاتهم حول الوحدة المقترحة، ومدى وملاءتها للأهداف الموضوعية، ولخصائص التلاميذ، ومراعاتها للدقة العلمية. وفي ضوء آراء المحكمين تم إجراء بعض التعديلات، مثل: حذف بعض الأنشطة، الاكتفاء بال مجالات المذكورة ضمن الوحدة الدراسية، وحذف مجالات أخرى كالصيغة الخضراء، إضافة بعض الصور المناسبة والواقعية.

وبذلك تكون الباحثة قد أجبت عن السؤال الثالث من أسئلة الدراسة، وهو:

ما صورة الوحدة الدراسية المقترحة القائمة على الاقتصاد الأخضر للكسب تلاميذ الصف الخامس المفاهيم المرتبطة به وتنمية الوعي البيئي لديهم؟

3- دليل المعلم لتدريس الوحدة الدراسية المقترحة الخاصة بالاقتصاد الأخضر ومجالياته:

تم إعداد وتجهيز دليل يعين المعلم على تدريس موضوعات الوحدة، لمساعدة تلاميذه على تحقيق الأهداف المرجوة من تدريس الوحدة.

وقد تضمن الدليل العناصر التالية:

مقدمة الدليل، فلسفة الوحدة الدراسية المقترحة، الأهداف العامة والخاصة، محتوى الوحدة، الأنشطة التعليمية التعلمية: (نشاط المعلم، ونشاط المتعلم)، طرائق التدريس، الوسائل التعليمية الازمة، أساليب التقويم، الخطة الزمنية لتنفيذ موضوعات الوحدة.

ثانياً- أدوات القياس:

تم استخدام أداتين لجمع البيانات، وهما:

1. اختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر.

2. مقياس الوعي البيئي.

أولاً: اختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر:

قامت الباحثة ببناء اختبار لقياس مدى اكتساب تلاميذ عينة الدراسة لتلك المفاهيم، وقد تم اعداده لتحقيق هذا الهدف، وتم بناء الاختبار تبعاً للخطوات التالية:

1. تحديد الهدف من الاختبار:

يهدف الاختبار إلى قياس مستوى المفاهيم الخاصة بالاقتصاد الأخضر لدى تلاميذ الصف الخامس الأساسي في الوحدة الدراسية المقترحة التي

تتضمن المجالات المحددة سابقاً للمجموعة التجريبية، بعد الانتهاء من تدريس الوحدة، حيث تم حصر أهم مفاهيم الاقتصاد الأخضر التي من الضروري الإلمام بها من جانب تلاميذ الصف الخامس، وحسب طبيعة الوحدة المقترحة.

2. تحديد مستويات تقويم المفاهيم:

حيث تم الاعتماد على عدة مستويات لتقويم مفاهيم الاقتصاد الأخضر التي تناسب طبيعة الوحدة الدراسية المقترحة، ومن أهمها: التعريف / اسم المفهوم، اسم المفهوم التعريف، اسم المفهوم مثل موجب اسم المفهوم، مثل سالب اسم المفهوم، مفهوم أدنى مفهوم أعلى، خصائص مميزة اسم المفهوم، خصائص غير مميزة اسم المفهوم.

3. تحديد وحصر قائمة بأهم مفاهيم الاقتصاد الأخضر التي يتضمنها الاختبار.

4. إعداد جدول الموصفات قامت الباحثة بعد تحليل المحتوى بإعداد جدول موصفات، حيث تم تحديد الأوزان النسبية لأجزاء المحتوى بناء على عدد الصفحات لكل درس، فهي ممثلاً وشاملة لمحظى كل درس بالوحدة، وتحديد الأوزان النسبية الخاصة بمستويات المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر.

5. إعداد فقرات الاختبار بصورةه الأولية:

قامت الباحثة بصياغة فقرات الاختبار، وتكون كل فقرة من مقدمة السؤال، وأربعة بدائل، تتضمن إجابة صحيحة، وباقى الإجابات خاطئة، وقد تكون الاختبار في صورته الأولية من (30) سؤالاً.

6. صياغة تعليمات الاختبار:

تمت صياغة تعليمات الاختبار وإعدادها على ورقة منفصلة، حيث ضمت بيانات التلميذ كاسم والصف والمدرسة، وعرض الغاية من الاختبار، وتعليمات تتعلق بشكل الاختبار وعدد صفحاته وأسئلته، بالإضافة إلى تعليمات تساعد التلميذ في الإجابة على فقرات الاختبار.

7. تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعية:

تم تجريب الاختبار على عينة استطلاعية تم اختيارها بشكل عشوائي عددها (30) تلميذ، وكان الهدف من التجربة الاستطلاعية ما يلي: حساب صدق وثبات الاختبار، وتحديد زمن الاختبار.

• صدق الاختبار:

تم التحقق من صدق الاختبار باستخدام نوعين من الصدق، وهما صدق المحكمين وصدق الاتساق الداخلي.

1. صدق المحكمين:

بعد إعداد الاختبار في صورته الأولية، تم عرضه على (10) محكمين، من ذوي الخبرة في مجال المناهج وطرق التدريس، ومشرفي ومعلمي الجغرافيا والاجتماعيات؛ وتم التعديل في ضوء ملاحظات المحكمين التي كان من أهمها تعديل صياغة فقرة: "قيامك بإضاءة غرفتك إلى استخدام الشخص لإنارة الغرفة"، وتعديل فقرة: "أمثلة الترشيد إلى أشكال الترشيد، وإضافة": "تسعى إلى فقرة وسيلة النقل التي يتم بها زيادة عدد الركاب"، وظهر الاختبار بصورةه النهائي مكوناً (30) سؤالاً.

2. صدق الاتساق الداخلي:

جرى التتحقق من صدق الاتساق الداخلي، وحساب معامل الارتباط لكل فقرة من فقرات الاختبار مع الدرجة الكلية للاختبار، كما يوضحها جدول (1) التالي:

الجدول (1) درجة ارتباط كل فقرة من فقرات الاختبار بالدرجة الكلية للاختبار

قيمة الدلالة sig	معامل الارتباط	رقم السؤال	قيمة الدلالة sig	معامل الارتباط	رقم السؤال	قيمة الدلالة sig	معامل الارتباط	رقم السؤال
0.000	.711**	21	0.022	.416*	11	0.021	.419*	1
0.046	.367*	22	0.000	.713**	12	0.000	.745**	2
0.005	.495**	23	0.018	.430*	13	0.000	.734**	3
0.000	.752**	24	0.000	.732**	14	0.005	.497**	4
0.001	.583**	25	0.000	.745**	15	0.013	.449*	5
0.000	.733**	26	0.040	.377*	16	0.001	.594**	6
0.014	.443*	27	0.000	.724**	17	0.000	.809**	7
0.000	.741**	28	0.001	.567**	18	0.005	.504**	8
0.003	.521**	29	0.024	.410*	19	0.007	.485**	9
0.000	.738**	30	0.006	.489**	20	0.000	.744**	10

يتضح من جدول (1) أن جميع الفقرات دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.05، 0.01)، وللتتأكد من التنسق الداخلي لفقرات الاختبار، تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل فقرة والدرجة الكلية للاختبار كما هو موضح في جدول (2):

الجدول (2) معاملات ارتباط درجات مستويات الاختبار بالدرجة الكلية للاختبار

مستويات المفاهيم	معامل الارتباط	قيمة الدلالة sig
التعريف	.754**	0.000
اسم المفهوم	.563**	0.001
التعريف	.839**	0.000
اسم المفهوم	.849**	0.000
مثال موجب	.489**	0.006
اسم المفهوم	.673**	0.000
مثال سالب	.495**	0.005
مفهوم أعلى	.583**	0.001
اسم المفهوم		
خصائص مميزة		
اسم المفهوم		
خصائص غير مميزة		

* ر الجدولية عند درجة حرية (28) وعند مستوى دلالة (0.01) = 0.463

* ر الجدولية عند درجة حرية (28) وعند مستوى دلالة (0.05) = 0.361

يتضح من جدول (2) أن معاملات ارتباط مستويات الاختبار بالدرجة الكلية للاختبار دالة إحصائياً على مستوى الدلالة (0.01) مما يدل على التنسق الداخلي للاختبار.

• ثبات الاختبار:

تم إيجاد معامل الثبات بطريقة التجزئة النصفية وكودر-ريتشارد سون 20 على النحو التالي:

1. طريقة التجزئة النصفية:

حيث قامت الباحثة بتجزئة الاختبار إلى نصفين، الفقرات الفردية مقابل الفقرات الزوجية للاختبار، وذلك بحساب معامل الارتباط بين النصفين، ثم جرى تعديل الطول باستخدام معادلة سبيرمان بروان والجدول (3) يوضح معاملات ثبات الاختبار:

الجدول (3) معاملات ثبات الاختبار

المجموع	30	عدد الفقرات	معامل الثبات قبل التعديل	معامل الثبات بعد التعديل	معامل الثبات	عدد الفقرات
	0.756	0.861				

يتضح من الجدول (3) أن معامل الثبات الكلي (0.861)، وهذا يدل على أن الاختبار يتمتع بالثبات مما يطمئن الباحثة لتطبيق الاختبار.

2. طريقة كودر-ريتشارد سون 20 : Richardson and Kuder : تم الوصول لقيمة معامل كودر ريتشارد سون 20 للدرجة الكلية للاختبار ككل: وجدول (4) يوضح ذلك :

الجدول (4) عدد الفقرات ومعامل كودرريتشارد سون 20

المجموع	30	ك	معامل كودرريتشارد سون 21
	0.851		

يتضح من الجدول (4) أن معامل كودر ريتشارد سون 20 للاختبار ككل كانت (0.851)، وهي قيمة عالية تطمئن الباحثة لتطبيق الاختبار.

8. الصورة النهائية لاختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر:

تم صياغة فقرات الاختبار في صورته النهائية، تمهدأً لتطبيقه على عينة الدراسة. ملحق رقم (3)، وجدول (5) يوضح توزيع فقرات اختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر على مستوياته المختلفة.

الجدول (5) توزيع فقرات اختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر على مستوياته المختلفة

مستويات المفاهيم	أرقام الأسئلة في الاختبار	عدد الأسئلة
التعريف اسم المفهوم	28-15-5-1	4
اسم المفهوم التعريف	30-13-10-6	4
اسم المفهوم مثال موجب	27-22-17-14-12-11-9-8	8
مثال موجب اسم المفهوم	26-24-19-18-7-3-2	7
مثال سالب اسم المفهوم	20	1
مفهوم أدنى مفهوم أعلى	29-21-16-4	4
خصائص مميزة اسم المفهوم	23	1
خصائص غير مميزة اسم المفهوم	25	1
المجموع		30

ثانياً: مقياس الوعي البيئي:

بعد مراجعة الأدب ودراسات السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة، تم بناء المقياس وفق الخطوات الآتية:

- تكون المقياس بصورته المبدئية من (30) فقرة.
- تم الاستعانة بآراء بعض المحكمين للمقياس بصورته المبدئية بلغ عددهم (10) محكمين في مجال تدريس الجغرافيا، وعلم النفس، وتم الأخذ بمعظم التعديلات المطروحة من جانهم، سواء بالحذف أو التعديل ببعض الصياغات، وجاء المقياس بشكله النهائي مكوناً من (24) فقرةً موزعةً على ثلاثة أبعاد ومكونات، وهي: المعرفي، والانفعالي، والسلوكي، واستخدم مقياس ليكرت الثلاثي الذي يشمل التقديرات: (كبيرة، ومتوسطة، وقليلة)، بحيث يأخذ تدرج القيم (1-2-3).

• صدق المقياس:

قامت الباحثة باستخدام نوعين من الصدق، وهما:

1. صدق المحكمين: حيث عرضت الصورة الأولية للمقياس على (10) محكمين بمجال تخصص الجغرافيا، وعلم النفس، من أجل الأخذ بتنقيحاتهم بما يخص مناسبة الفقرات في المقياس، ومدى اشتغال كل بعد أو مكون على الفقرات المناسبة، ومراعاة الصياغة الجيدة لفقرات المقياس.
2. صدق الاتساق الداخلي: تم حساب معامل ارتباط بيرسون بين كل فقرة من فقرات المقياس والدرجة الكلية للمقياس الذي تنتهي إليه وذلك باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) والجدول (6) يبين ذلك:

الجدول (6) درجة ارتباط كل فقرة من فقرات المقياس بالدرجة الكلية للمجال التابع له

البعد	م	معامل الارتباط	قيمة الدلالة sig	البعد	م	معامل الارتباط	قيمة الدلالة sig
التعريف	1	.774**	0.000	المعنى	1	.855**	0.000
المعنى	2	.847**	0.000	السلوك	2	.941**	0.000
السلوك	3	.654**	0.000	الاتجاه	3	.828**	0.000
الاتجاه	4	.871**	0.000	الاتجاه	4	.792**	0.000
الاتجاه	5	.803**	0.000	الاتجاه	5	.755**	0.000
الاتجاه	6	.724**	0.000	الاتجاه	6	.851**	0.000
الاتجاه	7	.878**	0.000	الاتجاه	7	.815**	0.000
الاتجاه	8	.790**	0.000	الاتجاه	8	.728**	0.000
				الاتجاه	1	.747**	0.000
				الاتجاه	2	.797**	0.000
				الاتجاه	3	.881**	0.000
				الاتجاه	4	.758**	0.000
				الاتجاه	5	.916**	0.000
				الاتجاه	6	.737**	0.000
				الاتجاه	7	.703**	0.000
				الاتجاه	8	.856**	0.000

** الجدولية عند درجة حرية (28) وعند مستوى دلالة (0.01) $0.463 = (0.01)$

* الجدولية عند درجة حرية (28) وعند مستوى دلالة (0.05) $0.361 = (0.05)$

يبين جدول (6) أن معاملات الارتباط بين كل فقرات البعد، والدرجة الكلية لفقراته دالة عند مستوى دلالة (0.01) وبذلك يعتبر المقياس صادقاً.

وللحقيقة من الصدق البنائي للمجالات قامت الباحثة بحساب معاملات الارتباط بين درجة كل بعد من أبعاد المقياس بالدرجة الكلية للمقياس والجدول (7) يوضح ذلك.

الجدول (7) الصدق البنائي للمقياس

المجالات	الدرجة الكلية للمقياس	قيمة الدلالة sig
المكون المعرفي	.951**	0.000
المكون الوجداني	.959**	0.000
المكون السلوكي	.961**	0.000

*ر الجدولية عند درجة حرية (28) وعند مستوى دلالة (0.01) = 0.463

*ر الجدولية عند درجة حرية (28) وعند مستوى دلالة (0.05) = 0.361

يتضح من جدول (7) أن جميع المجالات ترتبط بالدرجة الكلية للبطاقة ارتباطاً ذا دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.01)، وهذا يؤكد أن المقياس يتمتع بدرجة عالية من الصدق.

- ثبات المقياس:

للتأكد من ثبات المقياس تم الاعتماد على طريقتي التجزئة النصفية وألفا كرونباخ على النحو التالي:

1. طريقة التجزئة النصفية: حيث تم احتساب درجات فقرات المقياس الفردية مقابل الفقرات الزوجية، من أجل حساب معامل الارتباط بين النصفين ثم جرى تعديل الطول باستخدام معادلة سبيرمان براون وجدول (8) يوضح ذلك:

الجدول (8) معاملات الارتباط بين نصف المقياس ككل قبل التعديل ومعامل الثبات بعد التعديل

المجال	معامل الثبات بعد التعديل	الارتباط قبل التعديل	عدد الفقرات	معامل الثبات قبل التعديل
المكون المعرفي		0.903	8	0.949
المكون الوجداني		0.880	8	0.936
المكون السلوكي		0.889	8	0.941
الدرجة الكلية	24			0.949

يتضح من الجدول (8) أن معامل الثبات الكلي للمقياس (0.949)، وهذا يدل على أن المقياس يتمتع بدرجة عالية من الثبات تطمئن الباحثة إلى تطبيقه.

2. طريقة ألفا كرونباخ: استخدمت الباحثة طريقة أخرى لحساب الثبات وهي طريقة ألفا كرونباخ، حيث حصلت على قيمة معامل ألفا لكل مكون من مكونات المقياس، وللمقياس ككل. وجدول (9) يوضح ذلك:

الجدول (9) معاملات ألفا كرونباخ للمقياس ككل

مكونات المقياس	معامل ألفا كرونباخ	عدد الفقرات	معامل ألفا كرونباخ
المكون المعرفي		8	0.951
المكون الوجداني		8	0.934
المكون السلوكي		8	0.936
الدرجة الكلية	24		0.976

يتضح من الجدول (9) أن معامل الثبات الكلي للمقياس (0.976)، وهذا يدل على أن المقياس يتمتع بدرجة جيدة من الثبات تطمئن الباحثة إلى تطبيقه.

• الصورة النهائية للمقياس: وهذا ما يوضحه ملحق رقم (4).

جدول (10) يوضح توزيع فقرات المقياس على مكوناته الثلاثة.

الجدول (10) توزيع فقرات المقياس على مكوناته الثلاثة

الرقم	مكونات المقياس	ارقام الفقرات	عدد الفقرات
1	المكون المعرف	1-8	8
2	المكون الوجداني	9-16	8
3	المكون السلوكي	17-24	8
المجموع			24

تم استخدام الأساليب الإحصائية التالية في الدراسة الحالية:

1. اختبار T.test paired sample.
2. معامل إيتا، ود لإيجاد حجم التأثير.

نتائج الدراسة ومناقشتها:

تمت الإجابة عن السؤال الأول عند إعداد الإطار النظري، والسؤال الثاني والثالث عند إعداد أدوات التجربة المتمثلة في الوحدة الدراسية المقترحة، وقائمة مفاهيم الاقتصاد الأخضر.

نتائج السؤال الرابع ومناقشتها:

ينص السؤال الرابع من أسئلة الدراسة على الآتي: "هل يوجد فرق دالٌ إحصائياً بين متواسطي درجات تلاميذ الصف الخامس في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر؟"

وللتتأكد من صحة الفرض الأول: "يوجد فرق دالٌ إحصائياً بين متواسطي درجات تلاميذ الصف الخامس في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر".

وللحقيقة من صحة هذا الفرض، قامت الباحثة بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، واستخدام اختبار "ت" لعينتين مرتبطتين -T test Paired sample "للكشف عن دالة الفروق بين متواسطي الدرجات في الاختبار القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية، وجدول (11) يوضح ذلك."

الجدول (11) الفروق بين متواسطي درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدي لاختبار مفاهيم الاقتصاد الأخضر

مستويات المفاهيم	المجموعة	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	"ت"	قيمة الدلالة	مستوى الدلالة	التعريف	اسم المفهوم
التعريف	تجريبية قبلى	40	1.550	0.932	7.781	0.000	دالة إحصائياً	تجريبية قبلى	اسم المفهوم
	تجريبية بعدى	40	3.100	0.900		0.01	عند	تجريبية بعدى	
اسم المفهوم	تجريبية قبلى	40	1.850	1.051	7.017	0.000	دالة إحصائياً	تجريبية قبلى	التعريف
	تجريبية بعدى	40	3.100	1.008		0.01	عند	تجريبية بعدى	
اسم المفهوم	تجريبية قبلى	40	2.750	1.373	13.391	0.000	دالة إحصائياً	تجريبية قبلى	مثال موجب
	تجريبية بعدى	40	5.850	1.099		0.01	عند	تجريبية بعدى	
مثال موجب	تجريبية قبلى	40	3.075	1.309	9.348	0.000	دالة إحصائياً	تجريبية قبلى	اسم المفهوم
	تجريبية بعدى	40	5.275	1.198		0.01	عند	تجريبية بعدى	
مثال سالب	تجريبية قبلى	40	0.400	0.496	5.369	0.000	دالة إحصائياً	تجريبية قبلى	اسم المفهوم
	تجريبية بعدى	40	0.825	0.385		0.01	عند	تجريبية بعدى	
مفهوم أدنى	تجريبية قبلى	40	1.275	0.716	12.333	0.000	دالة إحصائياً	تجريبية قبلى	مفهوم أعلى
	تجريبية بعدى	40	2.950	0.749		0.01	عند	تجريبية بعدى	
خصائص مميزة اسم المفهوم	تجريبية قبلى	40	0.325	0.474	6.565	0.000	دالة إحصائياً	تجريبية قبلى	اسم المفهوم
	تجريبية بعدى	40	0.850	0.362		0.01	عند	تجريبية بعدى	
خصائص غير مميزة اسم المفهوم	تجريبية قبلى	40	0.300	0.464	6.245	0.000	دالة إحصائياً	تجريبية قبلى	خصائص غير مميزة اسم المفهوم
	تجريبية بعدى	40	0.800	0.405		0.01	عند	تجريبية بعدى	
الدرجة الكلية لاختبار المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر	تجريبية قبلى	40	11.525	2.195	23.335	0.000	دالة إحصائياً	تجريبية قبلى	الدرجة الكلية لاختبار المفاهيم
	تجريبية بعدى	40	22.750	2.478		0.01	عند	تجريبية بعدى	الدرجة الكلية لاختبار المفاهيم

*قيمة "ت" الجدولية عند درجة حرية (39) وعند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$)

*قيمة "ت" الجدولية عند درجة حرية (39) وعند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.01$)

يتضح من الجدول (11) أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية في جميع مستويات المفاهيم، والدرجة الكلية لاختبار، وبذلك تكون دالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.01$)، مما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية في القياس القبلي مقارنة بالقياس البعدى في جميع المستويات والدرجة الكلية لاختبار، ولصالح القياس البعدى.

ولحساب حجم التأثير قامت الباحثة بحساب مربع إيتا²، وجدول (12) يوضح ذلك:

الجدول (12) قيمة "ت" و η^2 لإيجاد حجم تأثير الوحدة الدراسية المقترنة

في تنمية مفاهيم الاقتصاد الأخضر لدى تلاميذ الصف الخامس

مستويات المفاهيم	حجم التأثير	D كوهين	قيمة مربع إيتا ²	قيمة "ت"
تعريف اسم المفهوم	كبير جداً	0.870	0.437	7.781
اسم المفهوم التعريف	كبير جداً	0.785	0.387	7.017
اسم المفهوم مثال موجب	كبير جداً	1.497	0.697	13.391
مثال موجب اسم المفهوم	كبير جداً	1.045	0.528	9.348
مثال سالب اسم المفهوم	كبير جداً	0.600	0.270	5.369
مفهوم أدنى مفهوم أعلى	كبير جداً	1.379	0.661	12.333
خصائص مميزة اسم المفهوم	كبير جداً	0.734	0.356	6.565
خصائص غير مميزة اسم المفهوم	كبير جداً	0.698	0.333	6.245
الدرجة الكلية لاختبار المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر	كبير جداً	2.609	0.875	23.335

يتضح من الجدول (12) أن قيمة η^2 للدرجة الكلية لاختبار بلغ (0.875) وهي كبيرة؛ لأن قيمة η^2 أكبر من (0.14).

وتعزو الباحثة تلك النتيجة لطبيعة إعداد الوحدة الدراسية المقترنة التي ركزت على العديد من المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر، وضمت القضايا الهامة والحيوية، والتنوع في الطرائق والأنشطة التي تم استخدامها في عرض الوحدة على التلاميذ، وأدت إلى تفاعلهم بشكل ملحوظ مع المادة العلمية، وشعروا بأهميتها وجوهاها. وهذا ما أكدته دراسة كل من محمد وأحمد (2022)، والقلعاوي (2022)، والحنان (2020)، وخيري (2020)، على أهمية البرامج المقترنة والمناهج المطورة في تنمية مفاهيم الاقتصاد الأخضر.

نتائج السؤال الخامس ومناقشتها:

بنص السؤال الخامس من أسئلة الدراسة على الآتي: "هل يوجد فرق دالٌّ إحصائيًا بين متوسطي درجات تلاميذ الصف الخامس في التطبيقين القبلي والبعدى لمقياس الوعي البيئي؟"

وللتتأكد من صحة الفرض الثاني: " يوجد فرق دالٌّ إحصائيًا بين متوسطي درجات تلاميذ الصف الخامس في التطبيقين القبلي والبعدى لمقياس الوعي البيئي".

وللحقيق من صحة هذا الفرض، قامت الباحثة بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، واستخدام اختبار "ت" لعينتين مرتبتين Paired sample T- test للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطي الدرجات في الاختبار القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية، وجدول (13) يوضح ذلك.

الجدول (13) الفروق بين متوسطي درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدى لمقياس

البعد	المجموعة	العدد	قيمة الدلالة	قيمة الدلالة	الدالة
المكون المعرفي	تجريبية قبلى	0.141	1.322	40	0.000 15.547 دالة إحصائيًا عند 0.01
	تجريبية بعدى	0.421	2.419	40	
المكون الوجوداني	تجريبية قبلى	0.200	1.300	40	0.000 16.167 دالة إحصائيًا عند 0.01
	تجريبية بعدى	0.314	2.241	40	
المكون السلوكي	تجريبية قبلى	0.243	1.344	40	0.000 20.125 دالة إحصائيًا عند 0.01
	تجريبية بعدى	0.142	2.188	40	
الدرجة الكلية للمقياس	تجريبية قبلى	0.114	1.322	40	0.000 22.413 دالة إحصائيًا عند 0.01
	تجريبية بعدى	0.219	2.282	40	

*قيمة "ت" الجدولية عند درجة حرية (39) وعند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) = 2.02

*قيمة "ت" الجدولية عند درجة حرية (39) وعند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.01$) = 2.70

يتضح من الجدول (13) أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية في جميع المكونات والدرجة الكلية للمقياس دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.01$)، مما يبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية في الفياس القبلي مقارنة بالفياس البعدى في جميع المكونات والدرجة الكلية للمقياس، ولصالح الفياس البعدى.
ولحساب حجم التأثير قامت الباحثة بحساب مربع إيتا η^2 وجدول (14) يوضح ذلك:

الجدول (14) قيمة "ت" و η^2 لإيجاد حجم تأثير الوحدة الدراسية المقترحة في تنمية الوعي البيئي لدى تلاميذ الصف الخامس

البعد	قيمة "ت"	قيمة مربع إيتا η^2	D كوهين	حجم التأثير
المكون المعرفي	15.547	0.756	1.738	كبير جداً
المكون الوجوداني	16.167	0.770	1.808	كبير جداً
المكون السلوكي	20.125	0.839	2.250	كبير جداً
الدرجة الكلية للمقياس	22.413	0.866	2.506	كبير جداً

يتضح من الجدول (14) أن قيمة η^2 للدرجة الكلية للمقياس بلغ (0.886) وهي كبيرة؛ لأن قيمة η^2 أكبر من (0.14). وترجع الباحثة ذلك إلى تضمين الوحدة المقترحة بالعديد من القضايا والتحديات والمشكلات العالمية البيئية والاقتصادية، وطبيعة المهام والأنشطة التي كان ينفذها التلاميذ خلال تدريس الوحدة المقترحة من خلال مواقف حية قد يواجهها الطالب في بيته، وزاد من تفاعل التلاميذ خلال النقاشات وإنجاز المهام المطلوبة منهم سواء بالمشاركة بالإذاعة المدرسية، أو كتابة أوراق عمل وتقارير وعرضها في المجلة المدرسية أو مجلة الحافظ، فأصبح تطبيق ما يتعلمه التلميذ وممارسته بشكل عملي في حياته أمر حتمياً في ضوء تحقيق الفهم خلال عرض الوحدة الدراسية المقترحة، وبالتالي اكتساب السلوكيات الإيجابية والمرغوبة مع الوسط البيئي المحيط، وهذا ما أكدته دراسة كل من القلعاوي(2022)، ومحمد(2020)، وخيري(2020)، وإبراهيم(2020)، وادريس(2020)، وفؤاد(2020)، وYesilyurt & et al (2020)، وسليم وإبراهيم(2019)، والمختار وأخرون(2016)، بأهمية البرامج والمناهج والمداخل التدريسية والاستراتيجيات والأنشطة المقترحة والمطورة التي تم توظيفها ضمن تلك الدراسات في تنمية الوعي البيئي لدى المتعلمين.

نتائج السؤال السادس ومناقشتها:

ينص السؤال السادس من أسئلة الدراسة على الآتي: "ما العلاقة الارتباطية الدالة احصائياً بين درجات المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر ودرجات الوعي البيئي لدى تلاميذ الصف الخامس الأساسي؟"

وللتتأكد من صحة الفرض الثالث: "توجد علاقة ارتباطية دالة احصائياً بين درجات اختبار المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر ودرجات الوعي البيئي لدى تلاميذ الصف الخامس الأساسي".

وللحقيقة من صحة هذا الفرض، قامت الباحثة بحساب معامل ارتباط بيرسون. وجدول (15) يوضح ذلك:

الجدول (15) معامل الارتباط بين درجات اختبار المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر ودرجات الوعي البيئي لدى تلاميذ الصف الخامس

الأساسي					مستويات المفاهيم
الدرجة الكلية لمقياس الوعي البيئي	المكون السلوكي	المكون الوجوداني	المكون المعرفي	المكون	التعريف
.595**	.574**	.556**	.547**		اسم المفهوم
.492**	.465**	.470**	.452**		اسم المفهوم التعريف
.735**	.734**	.679**	.666**		اسم المفهوم مثال موجب
.604**	.598**	.566**	.543**		مثال موجب اسم المفهوم
.429**	.420**	.376**	.411**		مثال سالب اسم المفهوم
.729**	.728**	.632**	.695**		مفهوم أدنى مفهوم أعلى
.457**	.436**	.362**	.480**		خصائص مميزة اسم المفهوم
.472**	.462**	.356**	.502**		خصائص غير مميزة اسم المفهوم
.863**	.848**	.783**	.803**		الدرجة الكلية لاختبار المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر

** الجدولية عند درجة حرية (38) وعند مستوى دلالة ($\alpha = 0.01$) = 0.393

* الجدولية عند درجة حرية (38) وعند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) = 0.304

يتبيّن من الجدول (15) وجود علاقة ارتباط طردية موجبة بين درجات اختبار المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر ودرجات الوعي البيئي لدى تلاميذ الصف الخامس الأساسي، ويُعود ذلك إلى أنّ فهم التلاميذ لطبيعة المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر الذي يُعد بالدرجة الأولى صديقاً للبيئة، وكلاهما الاقتصاد الأخضر والوعي البيئي وجهاً لعملة واحدة، وغايتها واحدة، حيث تم النظر للاقتصاد الأخضر باعتباره طوق النجاة لتحقيق الوعي البيئي المرغوب فيه، وبالتالي يصبح التلميذ أكثر قدرة على حماية البيئة، ويحاول بجهوده البسيطة حلّ إشكالياتها قادرًا على المستطاع، تجنّبًا لمشكلات بيئية كبرى في المستقبل، وبالتالي يصبح التلميذ ساهم بشكل كبير على انتهاج التلاميذ للسلوك القوي والمرغوب اتجاه البيئة ومواردها المختلفة، ومن ثمّ حققت المفاهيم المرتبطة بالاقتصاد الأخضر الوعي البيئي الإيجابي من جانب التلاميذ نحو بيئتهم. وهذا ما أكّدته دراسة خيري (2020) بوجود علاقة بين درجات الطلبة في اختبار الاقتصاد الأخضر ومقاييس اتجاههم نحو القضايا البيئية.

توصيات الدراسة:

- في ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة، تم وضع التوصيات الآتية:
 - تضمين مفاهيم الاقتصاد الأخضر بالمناهج الجغرافية للمراحل التعليمية المختلفة.
 - قيام مطوري وممعدي البرامج والمناهج الدراسية عامة، والجغرافية خاصة بتنصيم التطورات والتوجهات العالمية خلال عملية اعدادها، ولا سيما توجهات الاقتصاد الأخضر والبيئة الخضراء.
 - عقد العديد من الندوات وورش العمل لكل من الطلبة والمعلمين؛ لتوضيح أهمية الاقتصاد الأخضر كتجه عالمي، وربط المتعلمين بالبيئة المحيطة من خلال مشاريع خدمة البيئة، وتعزيز السلوك القوي اتجاهها.

مقترنات الدراسة:

تقترن الباحثة إجراء الأبحاث التالية:

- فعالية برنامج مقترن على التربية البيئية في تنمية المهارات الحياتية والاتجاه نحو البيئة لدى طلبة المرحلة الأساسية العليا.
- تصور مقترن قائم على التعلم الخدمي في تنمية مفاهيم الاقتصاد الأخضر والوعي البيئي لدى طلبة المرحلة الأساسية العليا.

المصادر والمراجع

- ابراهيم، ع. (2020). فاعلية استخدام القصص الرقمية البيئية في تدريس الدراسات الاجتماعية لتنمية الوعي والسلوك البيئي لدى تلاميذ الصف الرابع الابتدائي. *مجلة البحث العلمي في التربية*، كلية البنات للآداب والعلوم والتربية، (21)، 304-265.
- ادريس، م. (2020). فاعلية استخدام بعض استراتيجيات التعلم النشط في تحصيل تلاميذ الصف الرابع اساسي في مادة الجغرافيا وتنمية الوعي البيئي لديهم. *مجلة الجزيرة للعلوم التربوية والإنسانية*، 17 (2)، 202-221.
- بنوان، ه. (2022). الجامعة وتمكّن الانتقال للاقتصاد الأخضر في ضوء الاستراتيجية الوطنية للتغير المناخي 2050م: تصور مقترن. *مجلة البحث العلمي في التربية*، 23 (2)، 74-40.
- جمال الدين، ن. وأحمد، س. وحسن، م. (2014). الاقتصاد الأخضر المفهوم والمتطلبات في التعليم. *مجلة العلوم التربوية*. كلية الدراسات العليا للتربية، 22 (3)، 453-427.
- الحنان، ط. (2020). برنامج مقترن لتنمية ابعاد العدالة الاجتماعية والاقتصاد الأخضر في تدريس الدراسات الاجتماعية لدى تلاميذ الصف الثاني الاعدادي في ضوء ابعاد التكامل الاقتصادي العربي. *مجلة كلية التربية في العلوم التربوية*، 44 (3)، 359-432.
- خيري، م. (2020). برنامج مقترن في التنمية المستدامة لطلاب المرحلة الجامعية لتنمية مفاهيم التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر والاتجاه نحو القضايا البيئية. *مجلة كلية التربية*، جامعة بي بي سي، 17 (90)، 1-77.
- الدفراوي، ن. (2019). مقرر مقترن في التنمية البيئية المستدامة قائم على أنشطة التوعية البيئية لتنمية الوعي البيئي لدى طلاب ملعي العلوم بكليات التربية. *مجلة كلية التربية*، (2)، 131-191.
- سليم، ح. وإبراهيم، س. (2022). برنامج في جغرافيا المخاطر لتنمية الوعي البيئي وبعض المهارات الحياتية لدى أطفال الروضة. *مجلة كلية التربية بالإسماعيلية*، جامعة قناة السويس، (53)، 173-218.
- شينخر، ع. وشيبة، ب. (2016). الاستثمار الأخضر كآلية للتوجه نحو اقتصاد مستدام في الجزائر. *مجلة دراسات جامعة عمار ثليجي بالأغواط - الجزائر*، (45)، 102-118.
- طالب، و. وملكاوي، آ. (2020). الثقافة البيئية لدى معلمي علوم الأرض والبيئة في مدارس لواء الأغوار الشمالية ومدى ممارستهم لها في ضوء بعض المتغيرات.

- مجلة دراسات العلوم التربوية، 47(4)، 90-103.
- الطاونة، م. والطاهات، إ. (2019). الوعي البيئي لمزارعي الخضروات نحو استخدام المبيدات في وادي الأردن. *المجلة العلمية لجامعة الملك فيصل (العلوم الأساسية والتطبيقية)*، 20(1)، 41-53.
- عبد الحميد، خ. (2022). الاقتصاد الأخضر ودوره في تحقيق التنمية المستدامة. *المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية*، 63(2)، 399-435.
- عبد الرحمن، ا. وياسين، أ. وأشرف، م. (2021). الاقتصاد الأخضر بين المفهوم والأهمية، *مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية*، 2(3)، 306-315.
- العلوي، س. والعمري، س. (2020). مستوى الوعي البيئي بظاهرة التلوث البيئي لدى معلمي الدراسات الاجتماعية في ضوء بعض المتغيرات. *مجلة العلوم التربوية والنفسية*، 4(4)، 82-95.
- على، ر. وناصر، ه. (2019). المفاهيم العلمية والأساليب المتّبعة في تصميم المباني الموفّرة الطاقة. *المجلة الإلكترونية الشاملة متعددة المعرفة لنشر الأبحاث العلمية والتربوية (MEVS)*، 20(20)، 1-27.
- العميري، ف. وعوض، ن. (2022). تصورات الخبراء نحو تضمين الاقتصاد الأخضر في مناهج الدراسات الاجتماعية بمراحل التعليم العام في المملكة العربية السعودية. *مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية*، الجامعة الإسلامية، 30(4)، 292-321.
- العنزي، م. (2022). درجة وعي معلمات الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الثانوية بمبادئ الاقتصاد الأخضر في ممارساتهن التدريسية، *مجلة كلية التربية*، 38(2)، 49-95.
- عوض، ن. والحمداني، م. وسمحة، م. (2022). دراسة الوعي البيئي لدى طلبة المرحلة الأساسية في بعض مدارس المملكة الأردنية الهاشمية وسلطنة عُمان للعام الدراسي 2019/2020. *مجلة دراسات العلوم التربوية*، 49(2)، 118-138.
- العيسوي، م. (2022). انجازاً لمؤتمر قمة المناخ Cop27 بشرم الشيخ تعرف على ما يجري. *صحيفة اليوم*، <https://www.youm7.com>، 20 نوفمبر.
- فؤاد، ه. (2020). فاعلية برنامج مقترح فضوء توجهات الاقتصاد الأخضر لتنمية الوعي البيئي والتفكير الإيجابي لدى الطلاب المعلمين بالشعب الأدبية بكلية التربية. *مجلة كلية التربية في العلوم التربوية*، 44(1)، 155-226.
- القدرة، ح. (2022). *الجامعة الخضراء مدخلًا لتحقيق التنمية المستدامة*. ط1، مكتبة سمير منصور.
- القلعاوي، ع. (2022). استخدام استراتيجية الفصل المعكس في تدريس مقرر علوم البيئة (1) لتنمية المواطنـة البيئـية ومفاهـيم الاقتصاد الأخـضر لـدى طـلـاب شـعبـة الـدـرـاسـات الـاجـتمـاعـية بـكلـيـة التـرـبـيـة. *مـجلـة كـلـيـة التـرـبـيـة*، جـامـعـة بـنـي سـوـيفـ، 19(112)، 1-65.
- اللحاني، ي. (2020). التربية الجغرافية والتربية البيئية جوانب التلاقي والتكامل لخدمة رهانات التنمية المستدامة. *مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية*، 6(6)، 66-80.
- محمد، م. (2020). آثر استخدام مدخل أدب الأطفال في تدريس الدراسات الاجتماعية لتنمية بعض مهارات التفكير البصري والوعي البيئي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. *مجلة كلية التربية*، جامعة بها - كلية التربية، 31(123)، 643-672.
- محمد، م. وأحمد، س. (2022). برنامج مقترح في التربية البيئية قائم على القضايا العامة المعاصرة باستخدام التعليم المتمايز لتنمية مفاهيم الاقتصاد الأخضر والتفكير المستدام والمدافعة البيئية لدى طلاب كلية التربية جامعة أسوان. *مـجلـة العـربـيـة لـلتـرـبـيـة وـالـعـلـوـم وـالـآـدـاب*، 6(29)، 351-196.
- محمود، د. (2018). دور التعليم الجامعي في تحقيق الاقتصاد الأخضر في ضوء التنمية المستدامة. *دراسات في التعليم الجامعي*، 39(39)، 242-196.
- المختار، ص. وريان، ف. وطه، م. ودرويش، د. (2016). فاعلية منهج مطورو في الجغرافيا قائم على مدخل العلم والتكنولوجيا والمجتمع والبيئة في تنمية القيم البيئية لطلاب المرحلة الإعدادية (STSE). *مـجلـة الـبـحـث الـعـلـمـي فـي التـرـبـيـة*، 17(17)، 531-546.
- المطيري، أ. (2019). واقع تضمين مفاهيم الاقتصاد الأخضر في مقرر الدراسات الاجتماعية والوطنية للمرحلة المتوسطة. *مـجلـة الـبـحـث الـعـلـمـي فـي التـرـبـيـة*، 1(20)، 509-556.
- النجدي، ع. وزارع، أ. (2011). فاعلية برنامج مقترح في الجغرافيا الطبية لطلاب المرحلة الثانوية في تنمية بعض مهارات الوقاية الصحية الجغرافية والوعي البيئي لديهم. *مـجلـة القراءـة وـالـعـرـفـة*، 116(116)، 52-80.
- نوافه، و. ونجادا، أ. وجوارنه، ع. (2022). درجة تمثل طلبة علوم الأرض والبيئة في جامعة اليرموك للقيم البيئية الإسلامية. *مـجلـة درـاسـات العـلـوـم التـرـبـيـة*، 49(1)، 211-227.
- البيطي، ن. (2022). الاقتصاد الأخضر المبادئ والتطبيقات. *مـجلـة التـرـبـيـة*، 204(204)، 121-143.

REFERENCES

- Affolderbach, J. (2022). Translating Green Economy Concepts into Practice: Ideas Pitches as Learning Tools for Sustainability Education. *Journal of Geography in Higher Education*, 46(1), 43-60.
- Chakraborty, A., Singh, M., & Roy, M. (2018). Green Curriculum Analysis in Technological Education, *International Journal of Progressive Education*.14(1), 122-129.
- Dlimbetova, G., Zhylbaev, Z., Syrymbetova, L., & liyeva, A. (2016). Green Skills for Green Economy: Case of the

- Environmental Education Role in Kazakhstan's Economy. *International Journal of Environmental and Science Education*, 11(8), 1735-1742.
- Dudin, M., Frolova, E., Kucherenko, P., Samusenko, T., & Voikova, N. (2016). Creating an Effective System of Education to Prepare Future Human Resources within the Context Provided by the Global Shift toward a "Green Economy International. *Journal of Environmental and Science Education*, 11(15), 8706-8717.
- Edsand, H., & Broich, T. (2020). The Impact of Environmental Education on Environmental and Renewable Energy Technology Awareness: Empirical Evidence from Colombia. *International Journal of Science and Mathematics Education*, 18(4), 611-634.
- Firomumwe, T. (2021). An Exploration on the Level of Environmental Awareness and the Attitude of Advanced Level Geography Learners in Gutu District towards the Environment. *Journal on School Educational Technology*, 17(1), 33-43,
- Mohamed, D., AL Jadidi, N., AlZmammi, R., & Kandeel, M. (2022). Merging the Child in Nature: Towards the Greening and Afforestation Project in Light of the Initiatives of Egypt and Saudi Arabia. *International Journal of Education in Mathematics, Science and Technology*, 10(4), 812-830.
- Nahlik, P., Kempf, L., Giese, J., Kojak, E., & Daubenmire, P. (2023). Developing Green Chemistry Educational Principles by Exploring the Pedagogical Content Knowledge of Secondary and Pre-Secondary School Teachers. *Chemistry Education Research and Practice*, 24(1), 283-298.
- Ngare, I., Otieno, D., Ongutu, E., Omwami, D., Marang'a, A., Otieno, E., Gikonyo, S., & Opiyo, L. (2022). [Inclusion of Green Economy and Sustainability Programs in Higher Education Institutions: Examining the Case of Kenyatta University, Kenya](#). *Educational Research and Reviews*, 17(6), 168-175.
- Singh, T., & Khandelwal, U. (2021). [Relationship between green marketing and behavioural intention: empirical evidence from Indian consumers](#). *International Journal of Green Economics*, 15(3), 274 – 299.
- Sung, J. (2016). Climate Change Education and Education for Sustainable Development in the Republic of Korea: A Status Report. *Journal of Education for Sustainable Development*, 9(1), 78-89.
- Yesilyurt, M., Balakoglu, M., & Erol, M. (2020). The Impact of Environmental Education Activities on Primary School Students' Environmental Awareness and Visual Expressions. *Qualitative Research in Education*, 9(2), 188-216.