استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠. (نحو تصميم برنامج تجريبي)

تاریخ التسلیم ۲۰۲۱/۱۰/۱

تاريخ الفحص ٢٠٢١/١٠/٢٥

تاريخ القبول ٢٠٢١/١١/٣

إعداد

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

استاذ مجالات الخدمة الاجتماعية المساعد جامعة الفيوم

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠.

(نحو تصمیم برنامج تجریبي)

اعداد وتنفیذ ۱.م.د / حکیمة رجب علی زیدان

استاذ مجالات الخدمة الاجتماعية المساعد جامعة الفيوم Hrz00@fayoum.edu.eg

اللخص:

استهدفت تلك الدراسة الوصفية تحديد مستوى وعي الشباب الجامعي بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة في اطار البعد البيئي لرؤية مصر ٢٠٣٠. وبناء على ذلك تم تطبيق مقياس شان "schahn". المصمم لقياس الوعي البيئية والمكون من ست أبعاد فرعية وهي (الطاقة الصديقة للبيئة – المواصلات الصديقة للبيئة – الترفيه الصديق للبيئة التسوق الصديق للبيئة فصل القمامة والتدوير – توفير المياه ومكافحة تلوثها). الأبعاد مكونة من (٢٤) عبارة , ترتبط بالأبعاد الرئيسة المشار إليها والتي تترجم بعض معارف ومهارات وسلوكيات الطلاب الإجرائية عن التكنولوجيا الصديقة للبيئة ، ولتحقق من أهداف الدراسة استخدمت الباحثة المنهج الكمي والكيفي في تحليل وتفسير نتائج البحث. وتوصل البحث إلى مجموعة من النتائج تمثلت في انخفاض مستوى وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة ، وحاجتهم لبرامج توعية لتدعيم معارفهم وتحسن مهاراتهم للتحول نحو استخدام التكنولوجيا الصديقة للبيئة في مختلف مجالات الحياه اليومية لدعم فكرة استدامة الموارد البيئية والتحول نحو (التكنولوجيا الخضراء) والمساهمة في تحقيق اهداف البعد البيئي لاستراتيجية التنمية المستدامة ١٣٠٠"

الكلمات المفتاحية: التكنولوجيا الصديقة للبيئة - المدخل البيئي المستدام- مقياس شان للوعي البيئي

Using the sustainable environmental approach to develop youth awareness of environmentally friendly technology, according to Egypt's 2030 vision

Abstract

The aim of this research is to conduct a descriptive study to determine the level of university youth awareness of environmentally friendly technology within the framework of the environmental dimension of Egypt's vision 2030. Accordingly, the "Schahn" scale was applied, which is designed to measure environmental awareness, which consists of six sub-dimensions (environmentally friendly energy transportation). Environmentally friendly - environmentally friendly entertainment environmentally friendly shopping - garbage separation and recycling - water saving and pollution control). Among the objectives of the study, the researcher used the quantitative and qualitative approach in analyzing and interpreting the results of the research. The research reached a set of results represented in the university youth's need for awareness programs and activities to strengthen their knowledge and improve their skills to shift towards the use of environmentally friendly technology in various areas of daily life to support the idea of environmental resource sustainability and transformation. Towards (green technology) and contribute to achieving the objectives of the environmental dimension of the 2030 Sustainable Development Strategy.

Keywords: environmentally friendly technology - sustainable environmental approach - Shan scale of environmental awareness.

أولاً: مشكلة الدراسة:

يمثل البعد البيئي في استراتيجية التنمية المستدامة ومرع محورًا أساسيًا في كافة القطاعات التنموية والاجتماعية بشكل يحقق أمن الموارد الطبيعية ويدعم العدالة الاجتماعية في استخدامها والاستثمار الأمثل فيها وبما يضمن حقوق الأجيال القادمة، ويعمل على تنويع مصادر الإنتاج والأنشطة الاقتصادية، ويحقق عدالة اجتماعية مع توفير بيئة نظيفة وصحية وآمنة للمواطن المصري، حيث أشارت دراسة (إسماعيل التكنولوجيا الخضراءيساهم في حماية البيئة والحفاظ على الموارد الطبيعية على مستوى الفرد، ومن شمعلى الدولة على تحقيق أهداف التنمية المستدامة ٣٠٠٠ الدولة على تحقيق أهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠ من خلال خلق ثقافة تنظيمية خضراء.

وباعتبار أن الأمن البيئي أحد مكونات الأمان الإنساني ويشار إليه بالأمن الحيوي. النذا أخذت القضايا البيئية بُعدًا استراتيجيًا في استراتيجية مصر ٢٠٣٠ خاصة بعد ارتفاع وتيرة التدهور البيئي الذي أدى إلى زيادة الأهمية والحاجة إلى تبني مفهوم التكنولوجيا الصديقة للبيئة؛ لأن الإنسان قام بإهمال مقومات الحياة (النظام البيئي والتنوع البيولوجي) التي تمده باحتياجاته الضرورية كالمأكل والمشرب والهواء النقي وقد أشارت لذلك دراسة (داواد ٢٠١٧) أشارت الدراسة إلى أن الإنسان هو العامل الأساسي المتسبب في فساد وتلوث وتدهور البيئة، الأساسي المتسبب في فساد وتلوث وتدهور البيئة، المترنة، مما أضر بالبيئة فصبحت ضعيفة ومستنزفة ولا تستطيع الوفاء باحتياجاته.

والتكنولوجيا الصديقة للبيئة تبرز أهميتها في الحفاظ على الموارد الطبيعية والابتعاد عن شبح الندرة، وذلك بالاستثمار الرشيد لهذه الموارد وفق مبدأ العدالة الاجتماعية والمساواة بين الأجيال الحاضرة والأجيال

المستقبلية لتحقيق التنمية المستدامة.حيث أشارت دراسة (ظواهرية ، ٢٠١٧) (۱۳ إلى أن البيئة تمثل أحد الركائز الثلاثة للتنمية المستدامة ومن ثم وجب الحفاظ عليها وحماية مواردها لضمان مستقبل الاجيال اللاحقة.

كما أكدت دراسة (عقبة ، ٢٠٠٦) (أ) على أن البيئة تواجهه الكثير من المشكلات التي تؤثر على التنوع البيولوجي والنظم الايكولوجية المختلفة ، وقد تطلب ذلك فهم مختلف التخصصات العلمية لتلك التغيرات من أجل توظيف إمكاناتها وقدراتها في مواجهتها والتوافق معها. التغير جهود الاستدامة البيئية.

وبذلك يتضح أن أمن البيئة أصبح ذا تأثير على الأمن القومي و العالمي للدول، وهذا ما دلت عليه دراسة (التوم، الفايق، ٢٠١٣) (الاكرائة الدراسة على أن الأمن البيئي هو محور نجاح أنواع ومستويات الأمن الاخرى وأعلاها الأمن القومي والمائي والغذائي والاجتماعي ويظهر أشر البعد البيئي في إطار استراتيجة مصر ٢٠٣٠ من خلال عنصر الأمان والاطمئنان على الثروات الطبيعية الواجب حمايتها من أجل أجيال الغد خوفًا من مستقبل يحمل مخاطر وتحديات بيئية تضر أجيال المستقبل ورغبه في الوصول إلى استدامة الوجود البيئي.

وقد أشارت لذلك دراسة (هوشات ۲۰۱۸)أشارت الدراسة إلى أن الأمن البيئي يمثل مرجعية أساسية لمراقبة كل الأنظمة والقوانين، التي تجسد استراتيجية بيئية مثانية لتحقيق الأمن والاستقرار للدولة والإنسان من خلال مراعاة ثلاثة جوانب الجانب الإستباقي لمنع ظهور مخاطر ومشاكل بيئية،الجانب الوقائي لمنع تفاقم التغيرات البيئية ،الجانب العلاجي لمعالجة الأضرار البيئية.

ويساهم تصميم برنامج للخدمة الاجتماعية باستخدام مداخل التصميم البيئي في التوعية للشباب الجامعي وللبعض الفئات والشرائح العمرية المختلفة لتعزيزوعيهم باستخدام التكنولوجيا الصديقة للبيئة في

مختلف أمور حياتهم اليومية ويخلق بيئة آمنة صحيًا وغذائيًا، ويوستع من دائرة البيئة كفاعل ومتأثر ووسط منتج للفرص الاجتماعية، ثم إن التحول للتكنولوجيا الآمنة بيئيًا يعزز ويرجح من قيمة حقوق الإنسان البيئية ليس كمجرد نصوص مكتوبة في المواثيق والاتفاقيات، بل يتعداها إلى التمكين من معرفتها شم تطبيقها والانتفاع بها من خلال وضع استراتيجات ويرامج اعدت وصممت لذلك. وقد أوصت بذلك دراسة (المرشد ۲۰۱۷)(۷) أوصت الدراسة بأهمية استخدام استراتيجيات حديثة ومتنوعة مثل استراتيجية الستعلم الذاتي في تطوير الوعي البيئي للطلاب في المراحل التعليمية المختلفة.

فيما اهتمات دراسة (ساعد عبد الباقي. ٢٠٢٠) (أمبتصميم وتنفيذ برامج وأنشطة تقوم على استخدام المدخل البيئي وغيره مان مداخل التصميم البيئي المستدام لدعم فكرة الاستدامة والتحول نحو الاقتصاد الأخضر، وتوظيف المدخل البيئي عن طريق برامج التدخل لتنمية الوعي بالأمن القومي والتفكير المستقبلي وتعزيز الوعي البيئي

كما توصلت دراسة (أحمد ٢٠٢٠) (١) إلى فاعلية نمسوذج التنظيم البيئي في تنمية الجوانب (المعرفية،القيمية والمهارية) للتنور البيئي لدى اعضاء جماعات برلمان الطلائع فيما يتعلق بحماية السائح من التلوث ،وإصلاح الفساد البيئي.

وأوصت دراسة (,) وأوصت دراسة (,) وأوصت دراسة (,) وأوصت كالمناسق التجاه الأفراد نحو التسوق الغذائي الصديق للبيئة مع أهمية توفير الدعم الحكومي لذلك.

كذلك أوصت دراسة (هلل وآخرون. ٢٠١٤) كذلك أوصت دراسة (هلا وآخرون. ٢٠١٤) بتصميم النظم البيئية التي تعتمد على قدرات الإنسان بحيث يكون صديقًا للبيئة، ويتمكن من إعادة التدوير للمواد والفضلات للوصول إلى النظام الإنساني الصديق للبيئة ،وكل ما يسهم في صحة الإنسان ورفاهيته.

وقد أدت الآثار والنواتج الصحية الحالية الناتجة عن التسارع التكنولوجي والثورة التكنولوجية، والتطورات البيئة السلبية بأنظمتها الطبيعية والاجتماعية والصناعية إلى التأثير على صحة الإسسان والنظام البيئي من حوله، مما يتطلب العمل على تعزيز وعي جيل الشباب لأداء دور إيجابي في التعامل والتفاعل الإيجابي مع البيئة، والارتقاء نحو مستوى ثقافة بيئية متميزة تنمي ادراكه لمسؤولياته البيئية، وتضمن للبيئة توازنها وتناسقها وتكاملها مع الأنظمة الاجتماعية والصناعية.، ونستطيع تحقيق ذلك من خلال أنشطة وبرامج تقوم بها الخدمة الاجتماعية بمختلف مؤسسات المجتمع على نحو متناسق ومتكامل ومتوازن، للوصول إلى التنمية البيئية المستدامة والحفاظ على حقوق الأجيال حاضرًا ومستقبلاً.

وعليه يتضح أن وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة بالبيئة يساهم في التنشئة البيئية لجيل قادر على تحديد وتنفيذ حلول فعّالة للتحديات البيئية التي تواجهها حاضرًا ونتوقّعه مستقبلاً.

وهذا ما وضحته نتائج دراسة (العبيدي العبيدي المراسة أن التثقيف البيئي يلعب دورا مهما في العملية التنموية.

وتمثل دراسة التأثير على البيئة أداة وقائية تدخل في إطار سياسة حماية البيئة، من خلال التركيز على ثلاثة أبعاد تتمثل في البعد التشخيصي من خلال مراقبة ورصد الحالة البيئية ، البعد العلاجي متمثلًا في إصلاح الأضرار الناجمة عن الأنشطة البشرية البعد الوقائي يستهدف منع حدوث الأضرار المستقبلية . (الكبيسي ، ١٣) (١٣)

حيث أشارت دراسة (عبد الباقي ، بلحاج . ١٩ (٢٠١) أألى أهمية الجباية البيئية في تعزيز تبني التكنولوجيا الخضراء في الممارسات المختلفة باعتبارها أداة لحماية البيئة وخلق مؤسسة مسؤولة.

من خلال الطرح السابق يتضح أن الخدمة الاجتماعية تستطيع أن تتجه من خلال جانبي الممارسة العلمية والميدانية إلى ابتكار الاساليب

البيئية المستدامة، لتزود مختلف فئات المجتمع بالبصيرة المتطورة الصديقة للبيئة في مختلف الممارسات اليومية التي تتم في المحيط البيئي للإنسان.

وفي هذه الدراسة رأت الباحثة أن المدخل المستدام أكثر الاتجاهات النظرية التي يمكن من خلالها تصميم برنامج تدخل مهني باستخدم المدخل البيئي المستدام لتدعيم وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة ليكون تعاملهم مع البيئة في ظلل التغيرات البيئية والمناخية السريعة والتي تؤثر على التنوع البيولوجي والبيئي اكثر امنا وأمانا على البيئة الطبيعية والاجتماعية التي يعيش فيها. وبذلك يمكن صياغة مشكلة الدارسة بالسؤال الآتي: ما مستوى وعي الشباب الجامعي بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة ؟ وما البرنامج التجريبي الذي يمكن تصميمه لتنمية وعي الشباب الجامعي بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠؟

ثانيا: أهمية الدراسة:

- اعتبار الهدف السابع من الأهداف الإنمائية للألفية "الاستدامة البيئية "من الأولويات الدولية للأمن البيئي.
- أخذ القضايا البيئية بعدًا استراتيجيًا ضمن رؤية
 مصر ۲۰۳۰.
- اثراء الجانب النظري للخدمة الاجتماعية فيما يتعلق بمعارف مداخل التصميم البيئي.
- التكنولوجيا الصديقة للييئة أحد مقومات تحقيق
 التنمية البيئية المستدامة .
- تعزيز تبني الشباب الجامعي لمفهوم التكنولوجيا الصديقة للبيئة للحفاظ على مقومات الحياة وفق مبدأ المساواة بين الأجيال الحاضرة و الانصاف مع الأجيال المستقبلية.

والدوات والأدوار المهنية التي تلائم استخدام برامج التدخل المهنى لها للتعامل مع مستجدات ومتطلبات التحول لمواكبة عمليات التنمية البيئية المستدامة ويتحقيق ذلك عن طريق التنوع في البرامج والأنشطة المبتكرة والمتطورة والتى يمكن تطبيقها في إطار خطط وبرامج جهاز شئون البيئة بوزارة البيئة عن طريق المبادرات والفاعليات التى تهتم بتحقيق التنمية البيئية المستدامة لتشجيع وبناء جيل واع وقادر على إدراك متطلبات الاستدامة البيئية ، والاستدامة من خلال بعدها البيئي تعنى ترك الأرض بعد التنمية في حالة جيدة أو حالة أفضل لأجيال المستقبل، مما يستوجب ممارسة النشاط الإنساني في التنمية دون إستنزاف للموارد الطبيعية أو التسبب في تدهور البيبة الطبيعية، ونجد أن المداخل التي حاولت التوافق مع تغيرات البيئة الطبيعية في أواخر القرن العشرين وأوائل القرن الواحد والعشرين عبارة عن مجموعــة من الاتجاهات التي اعتمدت في مسمياتها على العناصر التي يتم التركيز عليها في محاولة التوافق مع البيبة الطيعية وتغيراتها.، وقد شملت هذه المداخل مسميات متنوعة مثل (المدخل المستدام - المدخل البيئي - المدخل الايكولوجي - المدخل الأخضر -المدخل البيومناخي)(حسن ، ٢٠١٩). (١٥)

وعليه كان لابد من تصميم برامج للتدخل المهني في الخدمة الاجتماعية يستفيد الباحثون من تنفيذها لاحقًا لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئية من أجل التنمية المستدامة، كاستراتيجية تلخص رؤية عالمية ومحلية، تسعى إلى استدامة الوجود البيئي للبشر والموارد الطبيعية البيئية، لتزويد الإنسان بالمعرفة والمهارة؛ للتعلم المستمر ولمساعدته في البمعرفة والمهارة؛ للتعلم المستمر ولمساعدته في أجل جعل العالم صالحًا لمعيشة هذا الجيل والأجيال أجل جعل العالم صالحًا لمعيشة هذا الجيل والأجيال القادمة، وتفعيل الاستدامة والعمل على أن تكون غاية؛ وليست توعية ونظريات فقط، يتم استدماجها في الأنشطة والبرامج القومية التي تستوعب قضايا البيئة في مضامين خطط الدولة في مجال التنمية

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنهية وعي الشّباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠

ا.م.د / حكيمة رجب على زيدان

- ٤- ما مستوى وعي الشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات؟
- ٥ ما مستوى وعي الشباب الجامعي بحماية المياه
 والحفاظ عليها؟
- ٦- ما مستوى وعي الشباب الجامعي بممارسة
 بالترفيه الصديق للبيئة؟

خامسا: مفاهيم الدراسة :

١ مفهوم التكنولوجيا الصديقة للبيئة "التكنولوجيا الخضراء":

تُعرف التكنولوجيا الصديقة للبيئة على نطاق واسع بأنها "التكنولوجيا التي لديها القدرة على تحسين الأداء البيئي بشكل كبير بالنسبة للتكنولوجيا السليمة الأخرى. وهي مرتبطة بمصطلح "التكنولوجيا السليمة بيئياً فالتقنيات السليمة بيئياً موجهة إلى حماية البيئة ، وتكون أقل تلويتًا ، وتستخدم جميع الموارد بطريقة أكثر استدامة ، مع إعادة تدوير المزيد من نفاياتها والتعامل مع النفايات المتبقية بطريقة أكثر قبولاً من التقنيات التي كانوا من أجلها" (United) Department of Economic and Nations

ويعرف "ماندي روجير"(www.infobloom.com) (17). "التكنولوجيا الصديقة للبيئة بأنها "مجال سريع النمو يركز على الأساليب العامية والتقنية الجديدة التي تفيد الأرض.

كما تعرف بأنها "محرك أساسي لتعزيز النمو الاقتصادي المستدام والتحول الاجتماعي الشامل (الأمم المتحدة " الاسكوا". ٢٠١٩). (١٨١)

ويقصد بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة في ضوء الدراسة الحالية بأنها " المنتجات الآمنة المستدامة نسبيًا التي يستخدمها أفراد المجتمع لتلبية احتياجاتهم المختلفة داخل النظام البيئي ومكوناته المختلفة تهدف تلك المنتجات إلى تقليل نضوب الموارد الطبيعية والحد من المخلفات المتولدة و تقليل المخاطر التي تتعرض لها البشرية والبيئة من أجل تحقيق أهداف

ثالثاً : أهداف الدراسة :

تسعى الدراسة إلى تحقيق هدفين رئيسين: -الهدف الرئيس الأول وهو: "تحديد مستوى وعي الشباب الجامعي بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة.

".ويتفرع من هذا الهدف الرئيس الأول مجموعة من الأهداف الفرعية التالية وهي:

- تحدید مستوی وعی الشباب الجامعی بالتسوق الصدیق للبیئة .
- تحدید مستوی وعی الشباب الجامعی بالطاقة
 الصدیقة للبیئة.
- تحدید مستوی وعی الشباب الجامعی بالمواصلات الصدیقة .
- تحدید مستوی وعی الشباب الجامعی بإعادة تدویر المخلفات.
- تحدید مستوی وعی الشباب الجامعی بحمایة المیاه والحفاظ علیها.
- تحديد مستوى وعي الشباب الجامعي بالترفيه الصديق للبيئة

الهدف الرئيس الثاني وهو :" تصميم برنامج تجريبي مقترح للخدمة الاجتماعية باستخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة .

رابعا: تساؤلات الدراسة :

تنطلق الدراسة الراهنة من تساؤل رئيس مؤداه: ما مستوى وعي الشباب الجامعي بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة ؟

وينبثق من هذا التساؤل الرئيس مجموعة من التساؤلات الفرعية وهي: -

- ١- ما مستوى وعي الشباب الجامعي بالتسوق الصديق للبيئة؟
- ٢ ما مستوى وعي الشباب الجامعي بالطاقة
 الصديقة للبيئة؟
- ٣- ما مستوى وعي الشباب الجامعي بالمواصلات الصديقة للبيئة؟

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

- ٣- كفاءة استخدم المياه وحمايتها من التلوث.
 - ٤- تعظيم فوائد التشغيل والصيانة.
 - ٥- استدامتها كفاءة المواد.
 - ٦- كفاءة الطاقة.

وهناك أهداف اخرى تتمثل في (۲۰۰) (۲۰۰)

- ۱- الحفاظ على الموارد الطبيعية للرض
 وحمايتها من خطر النفاذ.
- ۲- إعادة تدوير المواد كالورق والبلاستيك
 والبطاريات وما إلى ذلك.
- ۳- إبطاء آثار الاحتباس الحراري بسبب انخفاض انبعاثات ثانى أكسيد الكربون.
- ٤- استبدال المواد القابلة للتحلل السريع بالمواد
 التي تستغرق عملية تحللها فــي الطبيعــة
 وقت طويل.
- حذب المستثمرين والمبالغ الضخمة من رأس المال الاستثماري، بسبب إقبال المستهلكين على شراء المنتجات الصديقة للبيئة وزيادة وعيهم لأهميتها وفائدتها للبيئة.
 - ٢- مفهوم المدخل المستدام " المدخل الاخضر "

يُعرف مدخل البيئي المستدام بأنه يعرف مدخل البيئي المستدام بأنه (Caves, 2004). ((۲۲) عملية معالجة المعايير البيئية المحيطة عند وضع الخطط أو البرامج أو السياسات أو المباني أو المنتجات، يسعى إلى خلق مساحات من شأنها تعزيز البيئة الطبيعية، والاجتماعية، والثقافية، والمادية لمناطق معينة، وتم التوسع في تناول المفهوم حديثًا ليطبق على قضايا البيئية والاستدامة".

كما يقصد بالمدخل المستدام (J. F. (2004) البيئية النسلبية بالكامل من خلل التصميم المساهر والحساس والتأثير على البيئة بأقل ما يمكن وربط الناس بالبيئة الطبيعية.

وفي الدراسة الحالية يقصد بالمدخل المستدام :" اتجاه تكاملي لتعايش الإنسان مع بيئت الطبيعية وتحقيق التنمية المستدامة والتقدم الحضاري دون

إجتماعية تدعم وتعزيز تحقيق البعد البيئ لاستراتيجية . ٢٠٣٠

- – سمات وخصائص التكنولوجيا الصديقة للبيئة: تتميز التكنولوجيا الصديقة للبيئة بمجموعة من السمات والخصائص التي نعرضها في النقاط التالية (Green Technology, 2021): (۱۹)
- ١- الاستدامة: وتعني أن تكون هذه التكنولوجيا قادرة على تلبية الاحتياجات في الوقت الحاضر دون التأثير على مقدرات الأجيال القادمة وقدرتهم على تلبية احتياجاتهم.
- ۲- القابلية للاستصلاح: أو التدوير وإعدادة
 الاستخدام، وتكون لها دورة حياة متجددة.
- ٣- المساهمة: في التقليل من النفايات وتقليل
 التلوث.
- ٤- تطوير وابتكار: بدائل للتقنيات والمواد
 المضرة في البيئة والصحة.
- ٥- الجدوى :المساهمة بشكل جدّي ملحوظ في
 حماية البيئة وخلق فرص عمل جديدة.

وتمثل تلك السمات والخصائص ما تصبوا اليه مهنة الخدمة الاجتماعية لتحقيق التنمية المستدامة على مختلف المستويات (الفرد- الجماعة - المجتمع) حيث إن التنمية المستدامة يبرز فيها البعد الاجتماعي كبعد أساسي لقياس مستوى التنمية، من خلال التركيز على زيادة كمية الإنتاج، عن طريق زيادة الطاقات البشرية من جيل إلى آخر، لتحقيق حاجات الإنسان المتجددة.

أهداف التكنولوجيا الصديقة للبيئة:

تستهدف التكنولوجيا الخضراء الحفاظ على موارد الأرض الطبيعية وديمومتها، والحد من التلوت البيئي المتمثل في تلوّث الهواء أو الماء أو التربة.

وتتحدد الأهداف العامـة للتكنولوجيـا الصـديقة للبيئة فـي مـا يلـي:(Advantages of Green).(۲۰)

- ١- الحد من التأثير على البيئة.
 - ٢- الحد من النفايات الضارة.

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠ الم.د / حكيمة رجب على زيدان

الافراط في استنزاف موارد البيئة الطبيعية ."بمعنى سعي الإنسان للتقدم مع مراعاة أن تكون البيئة خضراء وأكثر استدامة لتحقيق العدالة والانصاف في استخدام موارد البيئة بين جيل الحاضر وأجيال المستقبل".

- مبادئ المدخل البيئيي
 المستدام (Wikipedia.2021): (۲۴)
- ١- حق الإنسانية والطبيعة في التعايش في ظروف صحية، وداعمة، ومتنوعة، ومستدامة.
- ٢- الاعتراف بترابط وتفاعل عناصر التصميم
 البشري مع العالم الطبيعي .
- ٣- احترام العلاقات بين الروح والمادة بالنظر في جميع جوانب الاستيطان البشري بما في ذلك المجتمع، والمسكن، والصناعة، والتجارة من حيث الروابط القائمة والمتطورة بين الوعى الروحي والمادى.
- ٤- إنشاء ممتلكات آمنة ذات قيمة طويلة الأجل
 لا تثقل كاهل الأجيال القادمة بمتطلبات
 الصيانة أو الإدارة اليقظة للمخاطر المحتملة.
- القضاء على النفايات بتقييم وتحسين دورة الحياة الكاملة للمنتجات والوصول إلى حالــة النظم الطبيعية التي لا توجد فيها نفايات.
- ٦- الاعتماد على تدفقات الطاقة الطبيعية بحيث تستمد التصميمات البشرية قواها من الطاقة الشمسية الدائمة.

٧- التحسن المستمر من خلال تبادل المعرفة
وتشجيع التواصل المباشر لربط الاعتبارات
المستدامة طويلة الأجل بالمسوولية
الأخلاقية، وإعادة تأسيس العلاقة المتكاملة
بين العمليات الطبيعية والنشاط البشري.

سادسا: الإجراءات المنهجية للدراسة:

- 1- نوع الدراسة: تنتمي هذه الدراسة إلى الدراسات الوصفية حيث هدفت إلى وصف وتحليل مستوى وعي الشباب الجامعي بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة, ثم الخروج من وصف نتائج الدراسة وتحليلها وتفسيرها بتصميم برنامج تجريبي للخدمة الاجتماعية باستخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب باستخدام التكنولوجيا الصديقة للبيئة.
- ۲- المنهج المستخدم: اعتمدت الدراسة الحالية
 على المنهج الكمي والكيفي باستخدام طريقة
 المسح الاجتماعي بالعينة لعينة عشوائية
 قوامها (۲۲۸)من طلاب جامعة الفيوم.
- ٣- عينة الدراسة: يشمل مجتمع الدراسة عينة
 عمدية قوامها(٣٢٨)من طلاب جامعة الفيوم(تم
 تطبيق الأداة عليهم).

خصائص عينة الدراسة:

تقوم هذه الدراسة على عدد من المتغيرات المتعلقة بالخصائص الشخصية والوظيفية لأفراد عينة الدراسة ، وفي ضوء هذه المتغيرات يمكن تحديد خصائص أفراد عينة الدراسة كالتالى:

جدول (١) البيانات الاولية لعينة الدراسة

(%) 2	النسبة المئويا	التكرار	الاستجابة	الصفة
%	17.07	٨٤	ذكر	
%	V £ . ٣ 9	7 £ £	أنثي	النوع
%	1	***	الاجمالي	
%	٦٧.٣٨	771	من ۱۷سنه لأقل من ۲۰ سنه	السن

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠ ا.م.د / حكيمة رجب على زيدان

(%)	النسبة المئوية	التكرار	الاستجابة	الصفة
%	۸۸.۶۲	٩٨	من ۲۰سنه لأقل من ۲۲ سنه	
%	۲.۱۳	٧	من ۲۲سنه لأقل من ۲۶ سنه	
%	٠.٦١	۲	٤ ٢سنه فأكثر	
%	1	٣٢٨	الإجمالي	
%	٣٨.١١	170	الأولى	
%	٤٧.٨٧	104	الثانية	
%	٧.٩٣	47	الثالثة	الفرقة الدراسية
%	۲.۱۰	۲.	الرابعة	
%	1	٣٢٨	الإجمالي	
%	٦٨.٦٠	770	علوم إنسانية	
%	٣١.٤٠	1.4	علمية	نوع الكلية
%	1	٣٢٨	الإجمالي	
%	71.09	7.7	ريف	
%	٣٨.٤١	١٢٦	حضر	محل الاقامة
%	1	٣٢٨	الإجمالي	

يوضح الجدول السابق البيانات الاولية لعينة الدراسة وفق المتغيرات المتعلقة بالخصائص الشخصية والوظيفية لأفراد عينة الدراسة ،ويتضح من الجدول أن ٤٧% من إجمالي أفراد عينة الدراسة من الأثاث أيضاً يشير الجدول السابق إلى ٢٨%من عينة الدراسة تقع في الفئة العمرية من ١٧ سنة لأقل من ١٠ سنة ،أيضاً اتضح من هذا الجدول أن ٢١٠٥ %من إجمالي عينة الدراسة محل الاقامة الريف.

• أدوات الدراسة :اعتمدت الدراسة الحالية في الاداة المستخدمة للتطبيق على عينة الدراسة على مقياس (شان – schahn للوعي البيئي) بمحاوره الست وهي: –

أولاً: البيانات الأولية:

ثانيًا: البعد الأول: التسوق الصديق للبيئة. ثالثًا: البعد الثاني: المواصلات الصديقة لبيئة. ثالثًا: البعد الثالث: إعادة تدوير المخلفات.

رابعًا: البعد الرابع : حماية المياه والحفاظ عليها. خامسًا: البعد الخامس : الترفيه الصديق للبيئة

واشتمل كل بعد على مجموعة من العبارات التي تقيس الهدف من البحث.

وقد قامت الباحثة بترجمة المقياس من النغة الالمانية الى اللغة العربية مع إعادة صياغة العبارات بالشكل الذي يناسب طبيعة وظروف المجتمع المصري.

إجراء الصدق والثبات للأداة وجاء كالتالى:

- صدق الأداة: يقصد بالصدق أن تقيس الأداة ما وضعت لقياسه، وقد أجرى اختبار الصدق للتأكد من صدق المقياس من حيث صدق المحتوى Content ميث تم تحديد أهداف الدراسة وتساؤلاتها, ثم وضع الأسئلة التى تغطى الأهداف والتساؤلات.

- الصدق التكويني أو البنائي:

١ - تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل بعد المقياس والدرجة الكلية له، وذلك لمعرفة مدى ارتباط

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

- صدق المحتوى: بمعنى صدق المحتوى مدى تمثيل بنود الأداة للمحتوى المراد قياسه. وللتحقق من صدق محتوى أداة الدراسة تمحساب معامل الارتباط بيرسون للعلاقة بين أبعاد المقياس بالمجموع الكلى .

كل بعد بالدرجة الكلية للمقياس، ولهدف التحقق من مدى صدق المقياس، وتم حساب معامل الارتباط بيرسون للعلاقة بين أبعاد المقياس بالمجموع الكلى ويتضح ذلك من خلال الجدول التالي

جدول رقم (٢) يوضح المصفوفة الارتباطية بين أبعاد المقياس والمجموع الكلى

المجموع الكلى	الابعاد
**•.٦٣	التسويق الصديق للبيئة.
**•.٨١	استخدام الطاقة الصديقة للبيئة.
**•.٧٧	المواصلات الصديقة للبيئة.
** •	توفير المياه وحماية تلوثها.
** · . \ £	فصل القمامة وإعادة تدويرها.
**٧٣	الترفيه الصديق للبيئة.

** تدل على أن معامل الارتباط دال عند مستوى (٠٠٠١)

يتضح من الجدول السابق ارتباط أبعاد المقياس ببعضه البعض بمستوى دلالة (٠٠٠١). وهذا يؤكد أن المقياس يتمتع بدرجة عالية من الصدق. ثبات الأداة:

تم استخدام معادلة ألفا كرونباخ للتأكد من الاتساق الداخلي لفقرات الأداة، حيث تم استخراج معامل الثبات على مستوى الأداة بالكامل وعلى مستوى المحاور، والجدول التالي يبين معامل الثبات لأداة الدراسة ومحاورها:

جدول رقم (٣) معاملات الثبات لأبعاد المقياس وللأداة ككل

معامل الثبات	الابعاد
٠.٧٢	التسوق الصديق للبيئة
٠٠.٠٥	الطاقة الصديقة للبيئة
٠.٧٦	المواصلات الصديقة للبيئة
٠.٧٨	توفير المياه وحماية تلوثها
٠٠.٧٥	فصل القمامة وإعادة تدويرها
٠.٧٧	الترفيه الصديق للبيئة
٠.٧٨	المقياس ككل

وبالنظر إلى النتائج الموجودة بالجدول السابق يتضح أن معامل ثبات بالنسبة لمحاور المقياس والمجموع الكلى مرتفعة. وبناء على هذه النتيجة فإن

مستوى الثبات لمحتوى الأداة يعد ملائماً من وجهة نظر البحث العلمي.

مجالات الدراسة:

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

ج- المجال الزمني: مدة إجراء الدراسة الميدانية من (نهاية سبتمبر ٢٠٢١ إلى بداية شهر نوفمبر ٢٠٢١)، تم توزيع المقياس على عينة الدراسة للتطبيق بشكل الكتروني.

المعالجة الإحصائية للبيانات: حيث استخدمت الباحثة مجموعة من الاختبارات الإحصائية في الدراسة وشملت:

- ١. معامل بيرسون.
 - ۲. اختبار ت.
- ٣. الوزن المرجح.
- ٤. القوة النسبية .
- ٥. النسب المئوية.
- 7. التباين الأحادي (One Way ANOVA).

سادسا: نتائج الدراسة:

أ- المجال البشري: تـم تطبيـق الدراسـة بشـكل الكتروني على عينة قصدية قوامها (٣٢٨ مفردة) منهم ٢٢٥ مفردة من الطلاب الملتحقين بالفرق الدراسية المختلفة بكلية(الخدمـة الاجتماعيـة-التربية الحقوق) ،و٣٠٠ طالب مـن الطـلاب الملتحقين بالفرق الدراسـية المختلفـة بكليـة (الصيدلة الهندسة الزراعة) جامعة الفيوم.

ب- المجال المكاني: شمل المجال المكاني للدراسة جامعة الفيوم ممثلة في بعض كليات العلوم الإنسانية(كلية الخدمة الاجتماعية-كلية التربية- كلية الحقوق) وبعض الكليات العلمية (كلية الصيدلة كلية الزراعة).

نتائج البعد الأول: التسوق الصديق للبيئة: جدول رقم (٤) يوضح التسوق الصدق للبيئة (ن = ٣٢٨)

	النسبة	الوزن	القوة	التكرار	افق بشدة	غير مو	ٍ موافق	غير	حد ما	إلى	افق	أو	، بشدة	أوافق		
الترتيب	المرجحة	المرجح	النسبية (%)	المرحج	%	খ	%	খ	%	설	%	살	%	설	العبارة	م
٥	٩.٤٠	70 V.7.	٧٨.٤١	1727	١.٨٣	*	۸.۸٤	44	۱٠.٩٨	*	07.18	171	77.77	٨٦	أهتم بالبحث عن العلامة التجارية للمنتج اثناء الشراء.	١
٣	۹.۸۰	*7	۸۱.۷۷	1441	1.01	0	1.07	0	10.00	٥١	£9.79	177	٣٢.٠١	1.0	أستخدم بعض منتجات تضر بصحة البيئة	۲
١.	٧.٦٩	Y1£.	74.10	1.01	£.0V	10	۲۰.۱۲	¥*	٣٧.٨٠	175	۲٥	۸۲	17.0.	٤١	السلع المغلفة عالية السعر تضر بصحة البيئة.	٣
٦	۹.۳۰	Y0£.£.	>>.0٢	1777	٠.٠	•	£. Y V	*	۲۸.۰٥	۲ ۲	£ Y V	184	۲۵.۳۰	۸۳	لست متأكد من انواع المنظفات الصديقة للبيئة.	٤
ŧ	٩.٤٧	109.7.	٧٩٢	1797	7.44	٧	٥.٧٩	١٩	11.49	٣٩	٥٣.٩٦	177	10.91	٨٥	أهتم بشراء الهدايا غالية الثمن.	0
1	۹.۹٧	***.	۸۳.۱۷	1771	٠.٣٠	,	۳.۳٥	11	11.89	٣٩	£99	171	T0.TV	117	أجهل مواصفات البضائع والمنتجات الصديقة للبيئة	3~
٧	۸.٥٦	Y#£.Y.	٧١.٤٠	1171	1.04	0	177	٣٥	٣٥.٠٦	110	W£.V7	115	17.99	٥٩	لدي خبرة بأنواع الإجهزة المنزلية التي توفير في الكهرباء.	٧
٩	٧.٧٥	*1*	7 £ . 7 8	1.7.	٧.٣٢	7 £	14.9.	7.7	78. 87	90	WY.9W	١٠٨	11.49	٣٩	بيع الملابس خفيفة الاستعمال مره اخرى يدعم حماية البيئة.	٨

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١م

	ائنسبة	الوزن	القوة	التكرار	افق بشدة	غير مو	ِ موافق	غير	حد ما	إلى	افق	أو	، بشدة	أوافق		
الترتيب	المرجحة	الورن المرجح	النسبية (%)	المرحج	%	설	%	설	%	설	%	설	%	설	العبارة	م
۲	۹.۸۷	*****	۸۲.۳۲	180.	٠.٩١	۴	£. Y V	*	۱۰.۹۸	¥*	····	17 £	٣٣. ٨٤	111	أحرص على شراء السلع الغذائية المصنوعة محلياً.	વ
17	٣.٤١	94.5.	۲۸.٤۸	£7V	٧٠.٧٣	***	77.07	٧.	۲.۱۳	>	Y.V £	٩	1.48	J.	قادر على التمييز بين المنتجات المعمرة والسلع المستهلكة	١.
٨	۸.۱۹	***.**	٦٨.٣٥	1111	۳.٦٦	17	19.84	70	10.91	٨٥	٣ ٢. ٣ ٢	1.7	14.49	۲.	أحرص على شراء المنتجات المصنوعة من الورق	11
11	۲.۲۱	14	00.17	٩٠٤	17.77	• •	Y9.0V	٩٧	۲۲.٥٦	٧٤	YW.£A	٧٧	٧.٦٢	۲٥	أفضل شراء المشروبات والعصائر التي تتطلب استرجاع الفارغ.	١٢
القوة النسبية (%)	مجموع الاوزان المرجحة	مجموع التكرارات المرجحة	المتوسط الحسابي	المتوسط المرجح	المؤشر ككل											
٦٩.٥٣	****.A+	14778	٤١.٧٢	116												

بحيث نعمل على تخفيض العبء البيئي الإضافي الناتج عن العادات الخاطئة للتسوق وقد اشارت لذلك دارسة (سعد ،عبد الباقى. ٢٠٢٠)أشارات الدراسة لأهمية تصميم وتنفيذ برامج وأتشطة تقوم على استخدام المدخل البيئي وغيره من مداخل التصميم البيئي المستدام لدعم فكرة الاستدامة والتحول نحو الاقتصاد الأخضر. وترى الباحثة أن هذه الأنشطة والبرامج البيئية يمكن تنفيذها من خلال المؤسسات الشبابية المختلفة التي تمثل مهنة الخدمة الاجتماعية فيها عنصر مهم وأساسى في تحقيق اهداف البعد البيئسي لخطة التنمية البيئية المستدامة.،حيث يساهم في تفيذ هذه البرامج البيئية اخصائيون اجتماعيون وممارسون اكاديميون على درجة عالية من الخبرة والكفاءة المهنية والعلمية .، والابد أن تراعى أنشطة برامج التدخل المهنى المستهدف تصميمها وفقا لهذه الدراسة حث فئة الشباب على تغيير ومراجعة طريقة التسوق الخاصة بهم ووضع نمط تسوق يضمن "التسوق الأخضر" وتعلم كيفية الشراء بذكاء مع أخذ المعايير البيئية في عين الاعتبار والحرص على التوجه لشراء المنتجات المعمرة بدلا من السلع الاستهلاكية.، وترك ثقافة شراءالسلع التى تتسم بالتعبئة والتغليف الزائد

باستقراء بيانات الجدول السابق والذى يوضح (التسوق الصديق للبيئة) يتضح من هذه الاستجابات أنها تتوزع توزيعًا إحصائيًا وفق مجموع التكرارات المرجحة لهذه الاستجابات والندى قدر (١٣٦٨٤) ومتوسط حسابي عام (١٣٦٨٤) وقوة نسبية بلغت (٣٩.٥٣) وهذا التوزيع الإحصائي يدل على أن افراد عينة الدراسة بحاجة إلى معارف ومعلومات تعزز اتجاهاتهم وتدعم سلوكاتهم أثناء عملية تسوقهم للمنتجات المختلفة لاختيار منتجات بمواصفات تسويقية صديقة للبيئية وتراعى استدامة الموارد البيئية .، وكنتيجة لضعف معارف الشباب عن هذا النوع من التسوق الأخضر الذي أصبح ينادي به في جميع التوجهات التنموية والمؤتمرات العلمية، بالإضافة إلى اتجاه الدولة المصرية لتبنى هذا الاتجاه في إطار البعد البيئي لخطة التنمية المستدامة ٠٢٠٣٠، فان فئة الشباب باعتبارها من أكثر فئات المجتمع استهلاكا لمختلف انواع المنتجات بحاجة إلى تصميم برامج وأنشطة متخصصة تهتم بالتوعية بالتسوق الأخضر باعتباره الطريق الجديد بالنسبة لنا جميعًا لتغيير نمط الحياة إلى الأفضل بما في ذلك تحسين العادات الشرائية و نمط التسوق الخاص بنا

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢م

عدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١

والبحث عن المنتجات الأقل تغليفًا و شراء الهدايا المفيدة بهدف الاستخدام وليس لمجرد انها غالية الثمن. وشراء المنتجات المستدامة والتي لديها القدرة على أن تستخدم أكثر من مرة دون أن ينجم عنها الكثير من الضرر على البيئة. واقتناءالسلع

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

والمنتجات الغذائية المزورعة محليًا.، وقد أوصت بذلك دراسة (Hye-Soon & Mi- Jung, 2008) بضرورة اتجاه الافراد نحو التسوق الغذائي الصديق للبيئة مع أهمية توفير الدعم الحكومي. نتائج البعد الثانى:استخدام الطاقة الصديقة للبيئة.

جدول رقم (٥) يوضح الطاقة الصديقة للبيئة (ن = ٣٢٨)

الترتيب	النسبة	الوزن	القوة النسبية	التكرار	ِ موافق شدة		موافق	غير	حد ما	إلى	افق	أو	، بشدة	أوافق	العبارة	م
	المرجحة	المرجح	(%)	المرحج	%	스	%	설	%	설	%	설	%	ڬ		
11	۲.۰٤	109.7.	٤٨.٦٦	٧٩٨	72.49	۸٠	٤١.٧٧	147	٧.٦٢	70	۱۸.٦٠	7	٧.٦٢	۲٥	أتبادل مع اسرتي الأجهزة الالكترونية.	١٣
٨	۸.٥٥	* * 0 . A •	٦٨.٨٤	1179	٣.٩٦	۱۳	11.77	٤٧	٣٢.٠١	1.0	٣٢.٩٣	١٠٨	13.77	٥٥	أعلم انواع وقود السيارات الصديق للبيئة	١٤
٧	۸.٥٥	***	٦٨.٩٠	118.	٣.٩٦	۱۳	٧.٩٣	**	٤٠.٨٥	145	W£.10	117	17.11	٤٣	تصميم واجهة منزلي يفتقد الواجهات الزجاجية الشفافة	١٥
١	11.77	۲۹ ۷.۸۰	٩٠.٧٩	1 £ 1 9	•.••	٠	1.07	٥	٣.٠٥	١.	70.7 V	117	٦٠.٠٦	197	نستخدام مصابيح كهرباء موفرة للطاقة	١٦
١.	٧.٤٢	197	09. V٦	٩٨٠	۱۰.۹۸	**	۲۳.٤٨	٧٧	71.73	112	17.77	٥٧	17.11	££	وسائل المواصلات الخاصة تساهم في استنفاذ الطاقة.	۱۷
٣	۲۰.۰۲	۲ ٦٥.٨٠	۸۱.۰٤	1449	٠٢.٠	۲	٣.٩٦	7	10.10	٥٢	٤٨.٧٨	*	٣٠.٧٩	1.1	امتلك اجهزة كثيفة الاستخدام للطاقة.	۱۸
*	1	*****	10.71	11.1	٠.٣٠	,	1.77	£	1	٣٥	£0.V٣	١٥.	£ ¥ V	147	وقود الطهي في المنزل يستخدم كمية عالية من الطاقة.	19
**	9.81	¥£3	٧٥	144.	۳.۳٥	11	٧.٠١	**	۲٥.٠٠	٨٧	٤٠.٥٥	144	459	٧٩	أارفض اطفاء محرك وقود السيارة عند اشارات المروار وحواجز السكك الحديدية.	٧.
٩	٨.٤٦	***	٦٨.١٧	1114	٣.٩٦	7.	۲۰.۷۳	۲۸	459	٧٩	٣٢.9٣	1.4	14.79	÷	أتجنب استبدال الأجهزة الكهربائية بالعمل اليدوي لترشيد استهلاك الطاقة	*1
£	۹.۹۸	۲٦٣.٨٠	۸٠.٤٣	1719		٠	۸.٥٤	۲۸	14.74	٤٥	££.A¥	١٤٧	٣٢.٩٣	۱۰۸	نست على علم بالأجهزة قليلق الاستخدام للطاقة	* *
٥	9.78	YOV	٧٨.٣٥	1700	7.18	٧	۸.0٤	**	17.0.	٤١	٤٩.٠٩	171	* V.V£	91	أرفض مراقبة الحكومة استخدام المنازل للكهرباء والغاز .	۲۳
القوة النسبية (%)	مجموع الاوزان المرجحة	مجموع التكرارات المرجحة	المتوسط الحسابي	المرجح	المؤشر ككل											
VW. YW	7717.7.	14411	٤٠.٢٨	17.1												

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

استدامة مواردها من خلال تلك التصميمات يهتم الشباب في مستقبله لاستخدام الطاقة الشمسية في عمليات الأضاءة والتدفئة ومختلف مظاهر الحياة ،ويساهم في دعم تحقيق اهداف البعد البيئي وفكرة التحول نحو الطاقة الخضراء الصديقة للبيئة.،حيث أشارت دراسة (إسماعيل ٢٠٢١٠) إلى أن إنشاء وتعزيز التوجه نحو التكنولوجيا الخضراعيساهم في حماية البيئة والحفاظ على الموارد الطبيعية على مستوى الفرد ، ومن ثم تنشئة مواطنين مدركين للبيئة والطبيعة بشكل يساعد الدولة على تحقيق أهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠ من خلال خلق ثقافة تنظيمية خضراء .، كذلك استهداف أنشطة البرنامج تدعيم فكرة شراء الأجهزة و السلع الإلكترونية الموفرة للطاقة وتشجيع المنتجات الموفرة للطاقة عند الاختيار بين المنتجات المتماثلة، واختيار المنتج الذي يمكن إعادة تعبئته مثل البطاريات القابلة لإعادة الشحن.

نتائج البعد الثالث: المواصلات الصديقة للبيئة:

باستقراء بيانات الجدول السابق رقم (٥) والذي يوضح (استخدام الطاقة الصديقة للبيئة) ويتضح من هذه الاستجابات أنها تتوزع توزيعًا إحصائيًا وفق مجموع التكرارات المرجحة لها والذي قدر (١٣٢١) ومتوسط حسابي عام (٤٠.٢٨) وقوة نسبية بلغت (٧٣.٢٣%) وهذا التوزيع الإحصائي يدل على أن أفراد عينة الدارسة من الشباب الجامعي تميل انماط حياتهم اليومية إلى مصادر طاقة غير متجددة ينتج عنها تلوث وضرر لجميع الكائنات الحيه الموجودة داخل النظام البيئي.،وعليه فإن الشباب باعتبارهم طاقة بشرية تتميز بالحيوية والنشاط ولها دور هام في عملية التنمية المستدامة والتقدم فهم بحاجة إلى التوعية والمساعدة والتشجيع للتحول نحو استخدام مصادر الطاقة المتجددة في مختلف مظاهر الأتشطة اليومية والحياتية.، ويمكن تحقيق ذلك من خلال إعداد أنشطة يشملها برنامج التدخل المهنى وفق نتائج هذه الدراسة تستهدف هذه الأنشطة ورش عمل ونماذج تدريبية تنمى وعى جيل الشباب لاستخدام التصميمات الهندسية التي تمثل صديقا يحافظ على البيئة ويدعم

جدول رقم (٦) يوضح المواصلات الصديقة للبيئة (ن = ٣٢٨)

			1.	۱۲۰ ک	,	*			· J - C	. – ,	* () (J 5.	, .			
الترتيب	النسبة المرجحة	الوزن	القوة النسبية	التكرار	ِ موافق بشدة		موافق	غير	حد ما	إلى	افق	أو	، بشدة	أوافق	العبارة	م
	المرجحة	المرجح	(%)	المرحج	%	当	%	<u> </u>	%	설	%	শ্ৰ	%	<u> </u>		
٥	1	Y£A.Z.	Vo.V9	1754	۸.۸٤	* 9	1 9 A	٣٦	14	**	44.74	1.4	* V.0.	١٢٣	<u>.</u>	۲ź
															الدرجات والمشاه.	
,	11.79	YV1.£.	۸۲.٧٤	1807	٠.٢١	۲	٣.٩٦	۱۳	17.74	۸۵	77.09	١٢.	٤١.١٦	۱۳٥	أؤيد استبدال العربات القديمة بأخرى جديدة.	۲٥
٣	114	**0	۸٠.٧٩	1770		٠	o. V 9	19	14.79	٦.	£4V	۱۳۸	٣٣. ٨٤	111	اتجاهل قضاء مصالحي مشيًا على الأقدام.	44
١.	٧.٦٧	186.6.	07.77	9 7 7	154	٤٦	۲۸.۳٥	98	۲۸.۹٦	90	19.84	۲٥	۸.٨٤	44	أفضل ركوب وسائل النقل العام بدل من السيارة الخاصة.	* V
۲	11.7%	***	۸۲.٥٦	1702	٠.٣٠	١	0.£9	۱۸	17.0.	٤١	٤٤.٥١	1 £ 7	٣٧.٢٠	177	أشجع استخدام سيارة خاصة للتنقل اثناء الرحلات والزيارات	**
٧	1	Y £ Y	٧٣.٧٨	171.	۲.٧٤	٩	10.00	٥١	17.74	٥٨	۳۸.۱۱	170	10.91	۸٥	أشجع ركوب الدراجة في المسافات	49

العبارة

القصيرة أشجع انشاء مسار لحركة مرور السيارات

في مراكز التسوق ومناطق الترفيه أرغب السفر بالقطارات

والمواصلات العامة عن السيارة الخاصة. أستخدام آلة التنبيه باستمرار شئ

ضروري اثناء السير في الشارع. أجهل ماركات

السيارات التي تستهلك ٧٧ وقود قليل ونظيف

الترتيب	النسبة	الوزن	القوة النسبية	التكرار	موافق شدة		موافق	غير	حد ما	إلى	افق	أو	ے بشدۃ	أوافق
	المرجحة	المرجح	(%)	المرحج	%	ك	%	ځ	%	ك	%	설	%	শ্ৰ
٦	1 77	Y £ 0. A .	V£.9£	1779	٣.٦٦	17	11.77	٥٥	11.09	٣٨	٣٧.٢٠	177	٣٠.٧٩	1.1
٩	۸.۰۱	194.4.	٥٨.٧٢	4 % P	1	٣٤	۲۸.۰٥	9.4	44. AA	٩.٨	۲۱.۰٤	y q	١٠.٣٧	۲0
٤	1 £ Y	40	٧٦.٤٠	1707	£.0V	10	۸.0٤	*^	11.91	٤٩	££.71	120	*٧.٧٤	91
٨	٩.٦٨	***.	٧٠.٩٨	1172	۳.۳٥	11	17.77	٥٥	۲٥.٠٠	۸۲	٣١.٤٠	1.4	44.EV	٧٧
القوة النسبية (%)	مجموع الاوزان المرجحة ۲٤٠٤.۰۰	مجموع التكرارات المرجحة	'۔۔۔۔	المرجح	المؤشر ككل									

باستقراء بيانات الجدول السابق والذى يوضح (المواصلات الصديقة للبيئة) يتضح من هذه الاستجابات أنها تتوزع توزيعًا إحصائيًا وفق مجموع التكرارات المرجحة لهذه الاستجابات والذى قدر (۱۲۰۲۰) ومتوسط حسابي عام (۳۲.۲۰) وقوة نسبية بلغت (٧٣.٢٩%) وهذا التوزيع الإحصائي يدل على أن الغالبية العظمى من أفراد عينة الدراسة تميل إلى استخدام وسائل المواصلات الخاصة في قضاء مصالحها وترفض استخدام وسائل النقل العامة في عمليات التنقل سواء أثناء قضاء مصالحها اليومية أو أثناء التنزه والزيارات الخاصة مما يزيد من الضغط على البيئة نتيجة زيادة معدلات انبعاث الوقود الأحفوري الذي ينبعث منه كميات هائلة من غازات الاحتباس الحراري إلى البيئة، ويرجع ذلك إلى قلة

معارف الشباب عن وسائل التنقل الصديقة للبيئة ولعل من أهمها الدرجات الهوائية ورياضة المشى باعتبارها أنظمة تنقل خضراء لها فوائد عديدة سواء كانت بيئية أوصحية واقتصادية .،وعليه فإن تصميم أنشطة برنامج التدخل المهنى المقترح في إطار هذه الدراسة سوف يساهم في بناء مجتمع مستدام بيئيًا واقتصاديًا واجتماعيا وصحيا وتقل حالات الإصابة بالسرطان وأمراض القلب والأوعية الدموية الأخرى، التي تسببها الانبعاثات الناتجة عن الاستخدام التقليدي لوسائل المواصلات لمذا فإن تنمية وعى شباب اليوم الذى يمثل جيل الغد لاستخدام وسائل النقل الخضراء يساهم في تحقيق كثير من أهداف البعد البيئي لاستراتيجية التنمية المستدامة.

نتائج البعد الرابع: توفير المياه وحماية تلوثها:

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١م

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

جدول رقم (V) يوضح توفير المياه وحماية تلوثها (V)

الترتيب	النسبة	الوزن	القوة النسبية	التكرار	موافق شدة		ِ موافق	غير	حد ما	إلى	افق	أو	، بشدة	أوافق	العبارة	م
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	المرجحة	المرجح	(%)	المرحج	%	<u>.</u>	%	丝	%	<u>5</u>	%	<u> </u>	%	ك		۲
٣	۹.۸۰	***.*•	٧٩.٩٤	1811	•.••	٠	٧.٣٢	۲£	17.38	۸۵	٤٢.٩٩	1£1	٣٢.٠١	1.0	أرغب في معرفة تكنولوجيا ترشيد استهلاك المياه.	٣٤
١.	۸.۳۱	***. £•	٦٧.٨٠	1117	۲.٤٤	٨	11.49	٣٩	٤٢.٩٩	111	49.0 V	97	18.11	٤٣	مصادر المياه التي امتلكها جميعها ذات جودة عالية.	٣٥
٩	۸.٤٠	77 £.A.	٦٨.٥٤	1172	1.88	۲	10.98	٣٦	٤٣.٦٠	124	49.88	9.8	14.77	٤٥	لدي معرف عن تكنواوجيا تحلية مياه البحار.	44
۸	۸.٦٧	***	٧٠.٧٣	117.	7.18	٧	17.17	٥٣	۲٦.۸۳	۸۸	40.11	117	19.71	7.4	أرفض استخدام المياه الجوفيه (مياه الابار والعيون) في الشرب	٣٧
٥	٩.٠٣	7 £ 7 . £ .	٧٣.٩٠	1717	٠.٦١	۲	1	٣٤	۲ ٦. ۲ ۲	۲ ۲	££.01	1 £ 7	14.79	ŕ	لست على دراية بانواع المحاصيل التي تستهلك كميات ماء قليلة.	
4	9.94	Y70.£.	۸۰.۹۱	1440	1.88	4,	٤.٨٨	١٦	17.77	0	٣٩.٩٤	177	71.09	17.	أرغب في معرفة آليات استخدام الري بالتنقيط .	٣٩
11	٧.٦٥	۲۰٤.۸۰	44.22	1.75	٩.٧٦	٣٢	۲۸.۰۵	9.4	18.90	44	۲٦.۸۳	۸۸	17.27	٥٤	أشجع إعادة استخدام المياه اكثر من مره لأغراض متعددة.	٤٠
۳,	۸.٨٤	***.*•	٧٢.١٣	1124	1.44	٤	۲.٤٠	۲۱	٣٨.٤١	177	٣٨.٤١	177	10.00	٥١	میاه نهر النیل وصلت لمستوی ینذر بنضوبها	٤١
,	11	79£.7 .	۸۹.۷۰	1471	٠.٩١	٣	1.44	ź	¥. 4 ¥	1	41. 4%	119	٥٧.٦٢	149	أحتاج للتدريب على كيفية انشاء احواض للاستفاده بمياه الأمطار.	٤٢
٧	۸.٧٦	۲۳۳. £ •	٧١.١٦	1177	1.77	٤	۸.۸٤	49	٤٣.٩٠	122	۲٥	٨٧	۲۱.۰٤	49	أعرف المعدل المطلوب للفرد من المياه كل عام.	٤٣
ź	9.7Y	Y0V.£.	٧٨.٤٨	1444	٠.٩١	٣	0.11	17	Y £ . • 9	٧٩	٤٠.٧٤	144	*9.0 V	٩٧	ينقصني معرفة المصادر البديلة للمياه العذبة.	٤٤
القوة النسبية (%) ١٦.١٦	مجموع الاوزان المرجحة ۲۲۷۵.۲۰	مجموع التكرارات المرجحة المرجحة	الحسابي	المرجح	المؤشر كك <i>ل</i>											

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

الموجودة بالشارع. أيضًا إقتاع الشباب بأهمية الرجوع للطرق التقليدية في تنظيف السيارات والسجاد عبر وعاء وليس من خلال صنبور المياه الجارية بشكل مباشر،أيضًا تدريبهم على بناء الآبار والخزانات التي تساعد في تجميع المياه وتخزينها عند حدوث الأمطار واستخدمها لاحقًا خصوصًا في فصل الصيف والربيع، بالإضافة إلى ضرورة البحث عن سبل بديلة مثل تحلية مياه البحر والاستفادة منها، ومعالجة مياه الصرف الصحي لتصبح صالحة للاستخدام في مجالات عدة مثل الزراعة ،وتغريم كل من يتسبب في تلوثها واستنزافها وقد أشارت لذلك دراسة (عبد الباقي، بلحاج ١٩٠١) أشارت لأهمية الجباية البيئية في تعزيز تبني التكنولوجيا الخضراء في الممارسات المختلفة باعتبارها أداة لحماية البيئية وخلق مؤسسة مسؤولة.

نتائج البعد الخامس: فصل القمامة وإعادة تدويرها:

باستقراء بيانات الجدول السابق رقم (٧) والذى يوضح (توفير المياه وحماية تلوثها) ويتضح من هذه الاستجابات أنها تتوزع توزيعًا إحصائيًا وفق مجموع التكرارات المرجحة لهذه الاستجابات والندى قدر (۱۳۳۷۸) ومتوسط حسابی عام (۱۳۳۷۸) وقوة نسبية بلغت (٢٠١٦%) وهذا التوزيع الإحصائي يدل على أن توفير المياه وحماية تلوثها لدى أفراد عينـــة الدراسة بحاجة إلى التدريب على بعض الاساليب والطرق الحديثة التي تساهم في الحفاظ على مستوى منسوب المياه العذبة في مصر ويمكن تدريب الشباب من خلل إقامة دورات وورش عمل ومسادرات مجتمعية تنمى لديهم ضرورة اتباع خطوات بسيطة تساعدهم في ترشيد استهلاك المياه، و معرفة أهم الطرق العلمية والتكنولوجية الحديثة لترشيد استهلاك الماء، إلى جانب ضرورة الاستفادة من مياه غسل الخضار ،والفواكه ،والوضوع في السرى للخضار والفواكه التي يمكن زراعتها في المنزل أو الأشبار

جدول رقم (٨) يوضح فصل القمامة وإعادة تدويرها (ن = ٣٢٨)

					·											
الترتيب	النسبة	الوزن	القوة النسبية	التكرار	موافق شدة		موافق	غير	حد ما	إلى	افق	أو) بشدة	أوافق	العبارة	م
	المرجحة	المرجح	(%)	المرحج	%	<u>5</u> †	%	ك	%	설	%	<u></u>	%	<u>ئ</u>		
17	٧.٢٥	۲۰۸.٦٠	ፕ ۳.ፕ •	1.28	9.20	٣١	77.77	٨٦	13.77	00	٣٢.٠١	1.0	10.00	٥١	أتجنب شراءمشروبات وعصائر في زجاجات قابلة للاسترجاع	٤٥
۲	9. £ 9	***	۸۳.4٣	1770	٠.٩١	٣	٤.٨٨	14	1	٣٤	£ £ . A ¥	1 £ V	٣٩.٠٢	144	أفضل المطاعم التي تستخدم ادوات مائدة عملية يسهل التخلص منها.	£٦
٥	٨.٤٣	¥£¥.£•	٧٣.٩٠	1717	٤.٥٧	10	17.7.	٤٠	17.77	00	£¥V	184	72.79	۸۰	أتجنب عادة استخدام الاكياس البلاستيكية والبرطمانات في الاغراض المنزلية.	٤٧
٦	۸.۱۹	۲۳0. 7.	٧١.٨٣	1174	٤.٥٧	10	17	٥٦	177	٥٦	٣٧.٢٠	177	¥£9	٧٩	أقوم بالقاء المهملات القابلة للتدوير مثل علب الزبادي في سلة المهملات.	٤٨
٨	۸.۰٧	777	٧٠.٧٣	114.	٣.٠٥	١.	17.11	źź	49.0 V	97	# £. V ₹	112	19.71	44	أشجع استخدام ورق الحائط المعاد تدويره عن دهانها.	દ ૧

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١م

أوافق بشدة

العبارة

أهمل فرز القمامة المنزلية لاستخدم بعض

المواد في تسميد الاراضي والحدائق. أجهل الطرق الصحية

للتخلص من بطاريات السيارات الفاسدة. أجيد إعادة تدوير الفارخ

الخاص بأي منتج. أعرف مشروعات تهتم

بإعادة تدوير النفايات اعادة تدوير المخلفات

يساهم في توفير فرص عمل للشباب أرغب في التدريب على

مشروعات إعادة تدوير المخلفات. إعادة تدوير المخلفات يدعم التنمية البيئية

المستدامة.

أوافق

71.1. 1.7 17.21

77.97 1.A 19.71

1.4 10.40

121 4.19

107 47.77

177

£ . . 7 £ | 1 7 7 7 £ . V .

44.74

41.44

20.17

٤٦.٣٤

الترتيب	النسبة المرجحة	الوزن	القوة النسبية	التكرار	موافق شدة		موافق	غير	حد ما	إلى
	المرجحة	المرجح	(%)	المرحج	%	<u> </u>	%	当	%	ك
11	٧.٤٣	*1 *	20.14	1.79	0.£9	۱۸	۲۱.۰٤	44	۲۸.۹٦	90
٩	٧.٩٧	**4.*•	٦٩.٨٨	1157	1.44	٤	19.01	٦٤	۲۷.۱۳	۸۹
١.	٧.٨٣	**0.**	٦٨.٦٦	1177	۲.٧٤	٩	10.00	٥١	٣٣. ٢٣	1.9
٧	۸.۱٦	TTE.A.	٧١.٥٩	1175	۲.٤٤	٨	10.00	٥١	¥£.V+	۸۱
٣	9.10	* 31.8+	٧٩.٨٢	14.9	٠.٦١	۲	ጚ. ٤ •	۲۱	177	٦٥
ŧ	۸.٥٥	* £3	٧٥.٠٠	174.	1.88	۲	191	*1	**.**	٧٣
,	9.01	***. %.	۸۳.٤١	1417	1.88	٦	۳.۰٥	١.	1	**
القوة النسبية	•	مجموع التكرارات	المتوسط	المتوسط	المؤشر					

باستقراء بيانات الجدول السابق رقم (٨) والذى يوضح (فصل القمامة واعادة تدويرها) ويتضح من هذه الاستجابات أنها تتوزع توزيعًا إحصائيًا وفق مجموع التكررارات المرجحة لهذه الاستجابات والذى قدر (١٤٣٨) ومتوسط حسابي عام (١٤٣٨) وقوة نسبية بنغت (٧٣٠٠٧) وهذا التوزيع الإحصائي يدل على أن أفراد عينة الدراسة لسس لديهم المعارف والمهارات الكافية حول طرق وأساليب فصل القمامة وإعادة تدويرها ويدل ذلك على وجود سلوكيات لدى الشباب تزيد من عمليات التأثير الضار على البيئة. وتدعم تلك النتائج أهمية امداد الشباب بالمعارف والمهارات التي تدعم خبراتهم وتعزز اتجاهاتهم وجذب انتباهم إلى أن عمليات فصل القمامة تمثلل وجذب انتباهم إلى أن عمليات فصل القمامة تمثل

ثقافة متحضرة تساهم في دعم الاقتصاد الأخضر للمجتمع المصري. وبذلك نستطيع القول: إن أنشطة البرنامج الذي يتم تصميمه في هذه الدراسة لابد أن تستهدف تنمية مهارات الشباب من خلال تنمية ثقافة اعادة التدوير لديهم من خلال ورش عمل ومحاضرات ودورات تدريبية تمكنهم على سبيل المثال استخدام بقايا الطعام استخدامات عدة، فيمكن أن يجعلها أسمدة زراعية وتصبح فصل المخلفات في المنازل ثقافة، خاصة أن مجتمعنا المصري لديه ارتباط وحب لتملك خاصة أن مجتمعنا المصري لديه ارتباط وحب لتملك طرورة وأهمية هذه الدراسة التي تستهدف بناء قدرات الشباب باعتبارهم يمثلون فئة اساسية قدرات الشباب باعتبارهم يمثلون فئة اساسية

VW. • V || YAV7. • • || 1£WA • || £W. A£ || 119A. WW

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠ ا.م.د / حكيمة رجب على زيدان

نتائج البعد السادس: الترفيه الصديق للبيئة:

للأستثمار في رأس المال البشري الأخضر المستدام بيئتنا بشكل يتواكب مع استراتيجيات التنمية العالمية.

جدول رقم (٩) يوضح الترفيه الصديق للبيئة (ن = ٣٢٨)

الترتيب	النسبة المرجحة	الوزن	القوة النسبية	التكرار	ِ موافق شدة		موافق	غير	حد ما	إلى	افق	أو	ر بشدة	أوافق	العبارة	م
	المرجحة	المرجح	(%)	المرحج	%	<u>ئ</u>	%	<u>ئ</u>	%	ك	%	ك	%	ك		
٨	9. • 1	14	£9Y	٨٠٤	۲ ٦. ۲ ۲	٨٦	*>.0.	174	11.09	٣٨	18.77	٤٧	1	45	أعرف اماكن التنزهه والترفيه الصديقة للبيئة.	٥٧
¥¢	11.78	۲٠٨.٤٠	٦٣.0٤	1.27	ት . ቁፕ	۱۳	¥£.•9	> 9	44.01	٠٠.	۲۷.۱۳	٨٩	11.74	*>	أعرف الالعاب الرياضية التي تخلف نفايات تدمر الطاقة المستديمة.	٥٨
٥	17.27	***.*.	٦٧.٨٧	111#	٤.٨٨	17	18.50	۲1	* V.££	۹.	٣٠.٤٩	١	۱۸.۲۰	۲1	لدي رغبة للتدرب على مارسة الرياضات الهوائية الصديقة للبيئة.	٥٩
٧	11.78	۲۰۰.٤۰	٦١.١٠	1	۸.٥٤	۲۸	٣١.٧١	1 + 2	19.84	70	17.07	٨٤	11.77	٤٧	أشجع سباقات السيارات والدرجات البخارية	٦.
١	10.28	YV0.2.	۸۳.۹۲	1444	٠.٩١	٢	٥.١٨	17	9.10	٠,	٤٣.٦٨	1 2 .	٤٢.٠٧	147	أفتقد لقضاء بعض وقت فراغي في رياضة المشي.	٦1
ź	17.74	***.**	۲۸.۹۲	1171	1.77	٤	19.71	7.8	٣١.٧١	1 + 2	۲۹. ۲۷	**	18.30	7	لدي انشطة تطوعية في مؤسسات حماية البيئة.	٦٢
٣	14.40	** 7.2.	٧٢٧	1144	۳.۰٥	١.	11.91	٤٩	**.**	٧٣	۳۸.۱۱	140	۲۱.۲۵	٧١	أجهل انواع الرياضات الصديقة للبيئة	٦٣
۲	12.70	Y0£.Y.	٧٧.٥٠	1441	٠.٩١	٣	٧.٦٢	40	۲۰.۱۲	11	٤٥.٧٣	١٥.	¥0.41	٨٤	أرغب في الرحلات لمناطق التراث البيئي والتنوع البيولوجي.	٦ ٤
القوة	مجموع	مجموع	المتو سط	المتوسط												

باستقراء بيانات الجدول السابق رقم (٩) والذي يوضح (الرياضة والترفيه الصديق للبيئة) يتضح من هذه الاستجابات أنها تتوزع توزيعًا إحصائيًا وفق مجموع التكرارات المرجحة لهذه الاستجابات والذي قدر (٨٩٢٢) ومتوسط حسابي عام (٢٧.٢٠) وقوة نسبية بلغت (٣٠٠٠،) وهذا التوزيع الاحصائي يدل على أن أفراد عينة الدراسة بحاجة إلى تدعيم معارفهم حول اساليب وطرق قضاء اوقات الفراغ

وممارسة الرياضات المختلفة بشكل يساهم في الحفاظ على الموارد الطبيعية ويدعم استخدام مصادر الطاقـة النظيفة اثناء عمليات التنقل والتنزه واختيار بعيض الأماكن والحدائق التي تراعي التصميمات المستدامة وتستخدم الطاقات النظيفة والمتجددة . وعليه فأن جيل الشباب باعتباره من أكثر الفئات العمرية التي تهـتم بالاستمتاع بوقت الفراغ وممارسة الرياضات المختلفة لذك هم بحاجة إلى تـدعيم معارفهم حـول كيفيـة

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

أولا : هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في أبعاد مقياس الوعي البيئي تبعا للنوع؟

استخدمت الباحثة اختبار (ت) للتحقق من صحة هذه الفرضية ، ويوضح الجدول التالي نتائج اختبار (ت) لابعاد المقياس حسب النوع.

المفاضلة والاختيار للمناطق والمتنزهات الصديقة للبيئة خاصة في ظل التطور العلمي والتكنولوجي وما نتج عنه من تغييرات في نمط الأنشطة الترفيهية التي يقوم بها الأشخاص؛ حيث أصبحت أكثر فردية وسلبية.

نتائج الفروق في أبعاد مقياس الوعي البيئي تبعًا لمتغيرات الدراسة:

جدول رقم (١٠) نتائج تحليل اختبار (ت) لدلالة الفروق في أبعاد مقياس الوعي البيئي حسب النوع

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	النوع	الابعاد	٩
غير دالة	11	٣.٤٤ ٤.٤١	£1.77	Λ £ Υ £ £	ذكر أنث <i>ي</i>	التسوق الصدق للبيئة	1
غير دالة	٠.٤٠	0.14	£	Λ £ Υ £ £	ذكر أنث <i>ي</i>	استخدام الطاقة الصديقة للبيئة	۲
غير دالة		2.47	#4.44 #4.44	Λ £ Υ £ £	ذكر أنثي	المواصلات الصديقة للبيئة	٣
غير دالة	٠.٩٣	۰.۹٦	£1.4. £1.71	Λ £ Υ £ £	ذكر أنث <i>ي</i>	توفير المياه وحماية تلوثها	ŧ
0	1.97	7.40	£7.79 ££.7£	Λ £ Υ £ £	ذكر أنث <i>ي</i>	فصل القمامة واعادة تدويرها	٥
غير دالة	۰.۸۳	£.9%	7V.0A 7VV	Λ £ Υ £ £	ذكر أنث <i>ي</i>	الترفيه الصديق للبيئة	1,4
غير دالة	٠.٤٠	717	V6.P77	Λ £ Υ £ £	ذكر أنث <i>ي</i>	المجموع الكلى	

دلت نتائج الجدول السابق أنه لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) في أبعاد مقياس الوعي البيئي والمجموع الكلى بين النكور والاناث فيما عدا المحور الخامس توجد فروق لصالح الاناث ، وهذا يعنى أن عينة الدراسة يتوافقون على أبعاد مقياس الوعى البيئي باختلاف النوع فيما عدا

المحور الخامس توجد فروق لصالح الانات ، وقد يرجع ذلك لرغبة الأناث الفنية في إعادة استخدام كثير من النفايات القابلة للتدوير في عمل تصميمات فنية يمكن استخدامها في الزينة أو بعض الاستخدامات المنزلية البسيطة.

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١م

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠ . ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

التالي نتائج اختبار (One Way ANOVA)، للمتغير المستقل أبعاد مقياس الوعي البيئى ، والمتغير التابع السن .

ثانياً: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية فى أبعاد مقياس الوعي البيئى تبعًا لمتغير السن ؟ استخدمت الباحثة اختبار (One Way ANOVA) للتحقق من صحة هذه الفرضية ، ويوضح الجدول

جدول رقم (١١) البيانات الوصفية لأبعاد مقياس الوعي البيئى تبعًا لمتغير السن.

الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	العدد	السن	أبعاد المقياس
٤.٠٠	£1.A£	771	من ۱۷سنه لأقل من۲۰سنه	
٤.٦٣	٤١.٤٨	٩ ٨	من ۲۰سنه لأقل من ۲۲ سنه	. 11
٤٧	٤١.٢٩	٧	من ۲۲سنه لأقل من ۲۶ سنه	التسوق الصدق
۲.۸۳	٤٢.٠٠	۲	٤ ٢سنه فأكثر	البيئة
٤.١٨	٤١.٧٢	447	Total	
0.11	٤٠.٦٤	771	من ۱۷سنه لأقل من ۲۰ سنه	
07	٣٩.٤٨	٩٨	من ۲۰سنه لأقل من ۲۲ سنه	الطاقة الصديقة
٤.٦٧	٤١.١٤	٧	من ٢٢سنه لأقل من ٢٤ سنه	الطقة الصديقة
٨.٤٩	٣٦.٠٠	۲	٤ ٢سنه فأكثر	
0.10	٤٠.٢٨	447	Total	
٤.٩٩	77.97	771	من ۱۷سنه لأقل من ۲۰ سنه	
٤.٦١	۲٥.٨٦	٩٨	من ۲۰سنه لأقل من ۲۲ سنه	
٧.١٢	٣٨.٠٠	٧	من ۲۲سنه لأقل من ۲۶ سنه	المواصلات المواصلات المواصلات
٨.٤٩	٣٥.٠٠	۲	٤ ٢سنه فأكثر	الصديقة للبيئة
٤.٩٥	77.70	٣٢٨	Total	
٥.٨١	٤١.١٦	771	من ۱۷سنه لأقل من ۲۰ سنه	
0.07	٣٩.٩٠	٩٨	من ۲۰سنه لأقل من ۲۲ سنه	1 11 2
٧.٦٧	٤٠.٧١	٧	من ۲۲سنه لأقل من ۲۶ سنه	توفير المياه
١٢.٧٣	٤٣.٠٠	۲	٤ ٢سنه فأكثر	وحماية تلوثها
٥.٨٢	٤٠.٧٩	٣٢٨	Total	
٦.٠٩	£ £ . 0 A	771	من ۱۷سنه لأقل من۲۰سنه	
٥.٧٧	٤٢.٥١	٩.٨	من ۲۰سنه لأقل من ۲۲ سنه	7 4 4 94 9 2
٩.٥٦	٤٣.٠٠	٧	من ۲۲سنه لأقل من ۲۶ سنه	فصل القمامة وإعادة تدويرها
11.71	٣٠.٠٠	۲	٤ ٢سنه فأكثر	وإعاده بدويرها
٦.٢٤	٤٣.٨٤	٣٢٨	Total	

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١م

۱.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

الاتحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	العدد	السن	أبعاد المقياس
٤.٦٩	77.04	771	من ١٧سنه لأقل من ٢٠ سنه	
٤.٩٨	۲٦.٤٣	٩٨	من ۲۰سنه لأقل من ۲۲ سنه	
٧.٤١	۲۸.۵۷	٧	من ٢٢سنه لأقل من ٢٤ سنه	الترفيه الصديق للبيئة
٦.٣٦	74.0.	۲	٤ ٢سنه فأكثر	4.22
£.AV	۲۷.۲۰	* * * \	Total	
75.7.	777.77	771	من ١٧سنه لأقل من ٢٠ سنه	
77.79	770.70	٩٨	من ۲۰سنه لأقل من ۲۲ سنه	
79.77	777.71	٧	من ٢٢سنه لأقل من ٢٤ سنه	المجموع الكلى
۲۷.۵۸	۲۰۹.٥٠	۲	٤ ٢سنه فأكثر	
74.71	77£V	٣٢٨	Total	

يوضح الجدول السابق المتوسطات والانحرافات المعيارية لأبعاد مقياس الوعي البيئي تبعا السن .

جدول رقم (١٢) جدول التباين الأحادي (One Way ANOVA) لدلالة الفروق في أبعاد مقياس الوعي البيئي تبعا السن

الدلالة	قيمة ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	البيان	الأبعاد	م
غير دالة	٠.١٩	٣.٣٩ 1٧.٦٣	W WY£	117	بين المجموعات داخل المجموعات	التسوق الصديق للبيئة	1
			***	٥٧٢٢.٠	المجموع		
غير دالة	1.49	£ £ . 0 \	W WY£	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	الطاقة الصديقة للبيئة	۲
غير دالة	1.79	W£V Y£.£Y	W WY£ WYV	1.7.7. V917.VA A.1£.9A	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	المواصلات الصديقة للبيئة	٣
غير دالة	1.17	٣٩.01 ٣٣.٧٧	W WY£ WYV	111.07	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	توفير المياه وحماية تلوثها	ź
1	٦.١٣	°4.777	WY £ WY V	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	فصل القمامة وإعادة تدويرها	٥

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠ الم.د. / حكيمة رجب على زيدان

الدلالة	قيمة ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	البيان	الأبعاد	م
غير دالة	1.٧٥	٤١.١٧	۳.۰۰	177.01	بين المجموعات		
		74.04	475	V 777.71	داخل المجموعات	الترفيه الصديق للبيئة	٦
			***	٧٧٤٦.٧٢	المجموع		
غير دالة	۲.٤٩	1547.75	٣.٠٠	19.0173	بين المجموعات		
		٥٧٨.١٧	472	114444.	داخل المجموعات	المجموع الكلى	
			***	191727.00	المجموع		

دلت نتائج الجدول السابق أنه لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠٠٠) في أبعاد مقياس الوعي البيئي بين المراحل العمرية المختلفة فيما عدا المحور الخامس توجد فروق وباستخدام اختبار شفيه للمقارنات البعدية تبين ان اتجاه الفروق لصالح ٢٤سنه فأكثر، وهذا يعنى ان عينة الدراسة باختلاف السن يتوافقون على أبعاد مقياس الوعي البيئي فيما عدا المحور الخامس توجد فروق وباستخدام اختبار شفيه للمقارنات البعدية تبين أن اتجاه الفروق لصالح ٢٤سنه فأكثر.

ثالثاً: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية فى أبعاد مقياس الوعي البيئى تبعًا لمتغير الفرقة الدراسية ؟

استخدمت الباحثة اختبار (One Way ANOVA) للتحقق من صحة هذه الفرضية ، ويوضح الجدول التالي نتائج اختبار (One Way ANOVA)، للمتغير المستقل أبعاد مقياس الوعي البيئى ، والمتغير التابع الفرقة الدراسية .

جدول رقم (١٣) البيانات الوصفية لأبعاد مقياس الوعى البيئي تبعا لمتغير الفرقة الدراسية

الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	العدد	الفرقة الدراسية	أبعاد المقياس
٤.١١	٤١.٧٨	170	الأولى	
٤.٢٣	٤١.٦٩	104	الثانية	
٤.٦٠	٤١.٦٩	۲٦	الثالثة	التسوق الصديق للبيئة
٣.٩٧	٤١.٥٥	۲.	الرابعة	
٤.١٨	٤١.٧٢	۳۲۸	Total	
٤.٨١	£1.1V	170	الأولى	
0.11	٤٠.٠٣	104	الثانية	
٦.١٨	٣٧.٨٥	41	الثالثة	الطاقة الصديقة للبيئة
٤.٥٨	۳۹.۸۰	۲.	الرابعة	
0.10	٤٠.٢٨	٣٢٨	Total	

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١م

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	العدد	الفرقة الدراسية	أبعاد المقياس
٤.٨٠	۴٧.٦٤	170	الأولى	
٤.٩٢	٣٦.١٣	107	الثانية	
0.70	٣٥.٤٢	47	الثالثة	المواصلات الصديقة للبيئة
00	٣٦.٠٥	۲.	الرابعة	
٤.٩٥	41.10	447	Total	
0.79	٤١.٨٨	170	الأولى	
0.55	٤٠.٣٧	107	الثانية	
٧.٣٢	44.41	* 7	الثالثة	توفير المياه وحماية تلوثها
٦.٥٣	44.10	۲.	الرابعة	
٥.٨٢	٤٠.٧٩	477	Total	
٦.٥٦	٤٥.١٠	170	الأولى	
0.5.	٤٣.٣٤	107	الثانية	
٧.٢١	٤١.١٥	47	الثالثة	فصل القمامة واعادة تدويرها
٧.٦٢	٤٣.٣٥	۲.	الرابعة	
٦.٢٤	٤٣.٨٤	447	Total	
٤.٤٩	۲۸.٦٦	170	الأونى	
£.00	77.07	104	الثانية	
٥.٧٣	70.97	41	الثالثة	الترفيه الصديق للبيئة
٦.١٢	7 £ . ٨ •	۲.	الرابعة	
£	۲۷.۲۰	٣٢٨	Total	
77.75	777.77	170	الأولى	
77.00	777.17	107	الثانية	
٣٠.٩٤	771.70	47	الثالثة	المجموع الكلى
۲۳.۱۲	77£.V.	۲.	الرابعة	
72.71	77£V	* * * *	Total	

يوضح الجدول السابق المتوسطات والاتحرافات المعيارية لأبعاد مقياس الوعي البيئي تبعا للفرقة الدراسية .

جدول رقم (١٤) جدول رقم الدراه الفروق في أبعاد مقياس الوعي البيئي تبعا الفرقة الفروق في أبعاد مقياس الوعي البيئي تبعا الفرقة الدراسية

الدلالة	قيمة ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	البيان	الأبعاد	a
غير دالة	۲	17.77	WY £ WY V	17.1 AP7V0	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	التسوق الصديق للبيئة	1
0	٣.٤٣	AA.90 Y0.97	۳.۰۰ ۳۲٤.۰۰	777.A7 A£19. A777.70	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	الطاقة الصديقة للبيئة	۲
0	۲.۹۲	VT	WY£ WYV	7179 VA.£.79 A.1£.9A	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	المواصلات الصديقة للبيئة	٣
0	۲.۸۸	90.VT 77.70	WWY£WYV	7AV.Y. 1.VV1.AZ 11.09Z	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	توفير المياه وحماية تلوثها	ŧ
1	۳.۷۸	158.00	WWY£WYV	£	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	فصل القمامة واعادة تدويرها	٥
•••1	V.Y£	177.77	WY£ WYV	£	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	الترفيه الصديق للبيئة	
1	٤.٦٠	7717.£.	WY £ WY V	VATV.T1 1ATA.7.00 1917£T.V0	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	المجموع الكلى	

دلت نتائج الجدول السابق أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) في المحور الثاني والثالث والرابع والخامس مقياس الوعي البيئي بين الفرقة الدراسية المختلفة توجد فروق وباستخدام اختبار شفيه للمقارنات البعدية تبين ان اتجاد الفروق لصالح الفرقة الأولى ، وتوجد فروق

ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠٠٠١) فى المحور الخامس والسادس والمجموع الكلى توجد فروق وباستخدام اختبار شفيه للمقارنات البعدية تبين أن اتجاه الفروق لصالح الفرقة الأولى وعدم وجود فروق في المحور الأول ، وهذا يعنى أن عينة الدراسة من الفرقة الاولى يوافقون بشكل أكبر من بقية الفرق

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنهية وعي الشّباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر٢٠٣٠

ا.م.د / حكيمة رجب علي زيدان

يستلزم المحتوى النظري للبرنامج المقترح الإلمام بمبادئ المدخل البيئي المستدام التي يمكن الاعتماد عليها لتنمية وعي الشباب الجامعي بالتكنولوجيا الصديقبة للبيئة في ضوء (البعد البيئي لرؤية مصر ٢٠٣٠)

أهداف البرنامج الأجرائية:

يهدف البرنامج المقترح تصميمه إلى تنمية وعي الشباب الجامعي بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة من خلال مجموعة الأهداف الاجرائية التالية:

- 1- أن يدرك الشباب أن البيئة إرث إنساني وأمانة للأجيال الصاعدة لهذا يجب المحافظة لاستدامة مواردها .
- ۲- التأكد من العلاقة التكاملية بين آفاق التكنولوجيا الصديقة للبيئة والتنمية المستدامة.
- ٣- أن يهيئ الشباب أنفسهم لادراك اهمية دوره
 في الحياة ودور البيئة من حوله في توفير
 المقومات الاساسية لحياته.
- 3- غرس ثقافة التكنولوجيا الصديقة للبيئية والشعور بالمسؤولية تجاه البيئة في صفوف جيل الشباب ليخرج إلى مجتمعه في المستقبل شخص إيجابي يساهم في بناء مجتمعه.
- ٥- تمكين الشباب من استثمار ابتكاراتهم في تنفيذ أهداف الوصول إلى الاستدامة البيئية.
- ٦- استثمار قدرات الشباب من خلال تـوجيههم
 وتمكينهم لتبني أساليب حياتية صديقة للبيئة.
- ٧- تدريب الشباب على ضرورة إشرافهم البيئي
 ، ومشاركتهم بالفعاليات التوعوية
 والمبادرات البيئية مثل " اليوم العالمي
 للبيئة.
- ۸- تشبیع الشباب لاستخدام المواصلات الصدیقة للبیئة والتقلیل من استخدام السیارات أثناء التنقل ، والإكثار من التمارین الریاضیة وممارسة المشی علی القدمین

على أبعاد استمارة قياس الامن البيئى وعدم وجود فروق في المحور الاول.

ثامنًا: تصميم البرنامج باستخدام المدخل البيئي المستدام لتنميسة وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة

1 – الاسس التي يقوم عليها تصميم البرنامج التجريبي: تتمثل في:

- المنطلق النظري للدراسة وهو" المدخل البيئي المستدام".
- نتائج الدراسات والبحوث السابقة المرتبطة بمشكلة الدراسة .
- تصميم المحتوى النظري الذي يرتبط بكل هدف من أهداف الدراسة.
- إعداد أدوات قياس مناسبة لتحديد مستوى وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة في إطار استراتيجية مصر ٢٠٣٠.
- تنوع الأساليب والأنشطة التعليمية المتضمنة بمحتوى البرنامج ، بحيث توفر بدائل متعددة أمام الأخصائي الاجتماعي الممارس العام الذي يقوم بتطبيق البرنامج التجريبي على عينات مماثلة فيما بعد.
- التركيز على الاستخدام الرشيد للموارد، وتعزيز تطوير مناطق خارج إطار الجامعة.
- اختيار وتحديد انشطة ونماذج العمل والتدريب المناسبة التي تناسب تنفيذ البرنامج.
- تحديد الإمكانات المادية والبشرية اللازمة لتنفيذ البرنامج مثل (الميزانية، المدربين ، الأجهزة، والأدوات, الأماكن).

٢ –أهداف البرنامج:

تحدد الأهداف الخاصة بالبرنامج التدريبي لتنمية وعي الشباب الجامعي بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة في إطار ما يلى:-

الأهداف النظرية للبرنامج:

- التكنولوجيا الخضراء في مختلف مناحي الحياة سراء في التسوق ،المباني الخضراء ، المؤسسات والهيئات الخضراء، الترفيه والتنزه الصديق للبيئة.
- ۱- تشكيل شخصية الشباب لتكون شخصية قادرة على تغيير انماط الانتاج والاستهلاك غير المستدامة والتي تتسبب في إهدار الموارد الطبيعية وحدوث التلوث الذي يهدد البيئة.
- -الوسائل والأساليب المستخدمة في البرنامج:
 اختيار الوسائل المناسبة التي سوف
 تستخدم لنقل محتوى البرنامج إلى المتدرب(الشباب
 الجامعي) يمثل جانب على درجة كبيرة من الأهمية في
 تحقيق هدف المتدرب من حضور البرنامج وهذه
 الوسائل.
- أساليب الألقاء المباشر (المحاضرة-الندوة-عرض تقديمي ، السبورة).
- أساليب المشاركة مثل (التجسيد الحركيالتواصل-التعزيز الإيجابي-تبادل الأدوارالنمذجة التغنية الراجعة-التدريب التوكيديالمناقشة- لعب الأدوار-العصف الذهني- فرق
 الحوار-القصة غير الكاملة الدراما
 الاجتماعية-الزيارات والرحلات).
- الأساليب الحديثة مثل (الفيديو التفاعلي التدريب عن بعد-سلة القرارات الأفلام التدريبية-استخدام وسائل التواصل الإلكتروني- الأداء الفردي والجماعي)
- *-المدة الزمنية للبرنامج: من المحتمل أن يستغرق تطبيق البرنامج المقترح (٣) شهور متصلة بمعدل يومان كل اسبوع أو(٦) شهور منفصلة بمعدل يوم واحد كل اسبوع.

التصميم المقترح للجانب التطبيقي "الأنشطة المستهدف تنفيذها:

- مسلمات البرنامج التدريبي المقترح:
- ١- تهيئة الشباب، وتعزيز قدراتهم بالخبرات اللازمة لرفع مستوى وعيهم البيئي وزيادة اهتمامهم وإسهامهم في الأمور والقضايا البيئية.
- ٣- تشجيع الشباب وتدريبهم لاكتساب مهارات تعمق
 لديهم الوعي البيئي وتساهم في تقبل عادات وقيم
 بيئية بالإضافة إلى اتخاذ خطوات عملية إيجابية
 تجاه البيئة، ابتداء من الحي والبيئة القريبة
 بهم(البيت والمدرسة)، وامتدادًا إلى اهتمامهم
 بقضايا بيئية عالمية .
 - ٣- تنظيم المعرفة حول التنمية البيئية الخضراء وأهميتها العلمية حيث تجعل من الشباب أعضاء فاعلة من خلال عملية التعلم ليعيد الشباب إنتاجها في مختلف المواقف الحياتية اثناء تفاعلهم مع المواقف البيئية المتنوعة.
 - ٤- إشراك والهام الجيل القادم بأهمية البيئة وحمايتها والمحافظة عليها وكذلك بناء نفسه وزيادة الوعي للتصميم المستدام في مختلف مجالات الحياه.
 - تزاید الحاجة إلى تنمیة وعي الشباب بالتكنولوجیا الصدیقة للبیئة التي تساعدهم على تخطي التأثیر السلبي على النظام البیئي.
 - ٣- تشجيع الشباب وتدريبهم على التوازن بين متطلب التقدم التكنولوجي في المجتمع المعاصر وبين الحفاظ على الاستدامة البيئة للمجتمع الذي يعيش فيه.
 - ٧- تحسين مستوى الاتصال البيئي القائم الشراكة بين المؤسسات الشبابية والهيئات المحلية والعالمية المهتمة بتدعيم التحول الاستخدام التكنولوجيا الخضراء.
 - ٨- إكساب الشباب مهارات اجتماعية تدعم لديهم قيم المواطنة البيئية .
 - ٩- وضع رؤية مستقبلة مبنية على آراء واستجابات
 الشباب لتدعيم اتجاهاتهم نحو التحول السستخدام

جدول رقم (١٧) يوضح المحتوى والفترة الزمنية للبرنامج المقترح باستخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة.

المدة الزمنية	التكنيكات المستخدمة	هدف النشاط	النشاط المطلوب	مراحل البرنامج	٩
٥٤ دقيقة	– التعزيز – التعاون – المناقشة – الاتصال – الإقناع	– إذابة الجليد – بناء الثقة والتعارف – تكوين الانطباع	مقابلة جماعية افتتاح البرنامج""	التمهيد	١
٠ ٦ د قيقة	التوضيح المناقشة والحوار. العصف الذهني.	- أن يتعرف الشباب على البرنامج االتجريبي وأهميته ومحتوياته وأهدافه و توقعاتهم منه.	اجتماع تمهيدي "التعريف بغرض ومحتوى البرنامج التثقيفي "	تقدير المشكلة	۲
۰ ٦ دقيقة	المناقشة والحوار المحاضرة. إعطاء التوجيهات .	-أن يدرك الشباب العلاقة الوثيقة بين المسؤولية الاجتماعية والمسؤولية البيئيةتعزيز قدرات الشباب للموائمة بين اشباع حاجاتهم الاجتماعية واستدامة مواد البيئة الطبيعية .	ندوة التسوق الصديق للبيئة الطبيعية والاجتماعية""	التنفيذ	٣
۹۰ دقیقة	المناقشة والحوار. فرق الحوار. التعزيز. لعب الأدوار.	-أن يكتسب الشباب مهارات تمكنهم من وضع دليل ذاتي للاستهلاك الأخضر لمختلف المنتجات .	ورشة عمل "المنتج الأخضر انظف"	التنفيذ	ŧ
٦٠ دقيقة	التعزيز. المناقشة والحوار. التغذية العكسية. إعطاء التوجيهات.	- دعم خبرات الشباب من خلال عرض لبعض التجارب العالمية التي تدعم لديهم مهارات ثقافة الاستهلاك الاخضر.	"فيديو تفاعلي" التقنيات الحديثة وترشيد الاستهلاك .	التنفيذ	٥
۹۰ دقیقة	التعزيز الايجابي. المحاكاة والنمذجة.	-أن يكتسب الشباب معارف و مهارات تمكنه من التعامل مع النفايات في اطار منظومة مستدامة لحماية عناصر البيئة من الملوثات الصلبة والمحافظة على موارد الطبيعة .	ورشة عمل "إعادة التدوير الآمن "	التنفيذ	٦
۲۰ ادقیقة	لعب الادوار. العصف الذهني.	-تدريب و تشجيع الشباب على ضرورة القيام بعملية الفرز الصحي للنفايات	ورشة عمل "من القمامة إلى	التنفيذ	٧

المدة الزمنية	التكنيكات المستخدمة	هدف النشاط	النشاط المطلوب	مراحل البرنامج	۴
	التدريب التوكيدي.	واستخدامها في عملية التسميد العضوي للمزارع.	الحديقة "		
۹۰ دقیقة	المناقشة . فرق الحوار. العصف الذهني.	-أن يدرك الشباب ضرورة تقليل استهلاك الطاقة بواسطة الحواسيب والاجهزة الالكترونية إلى الحد الأدنى، ويستخدمها بطريقة صديقة للبيئة .	مناقشة جماعية " الحوسبة الخضراء"	التنفيذ	٨
۹۰ دقیقة	التعزيز الإيجابي. النمذجة. القصة غير الكاملة.	- تدريب الشباب على كيفية حساب تأثيره السلبي تجاه البيئة وتدعيم مهاراته للتخلي عن بعض العادات السيئة المرتبطة بالبيئة،	ورشة عمل احسب بصمتك الكربونية "	التنفيذ	٩
۹۰ دقیقة	المحاكاه و التدريب	-تعزيز مهارات الشباب لابتكار فرص عمل عن طريق اعادة تدوير النفايات الصديقة للبيئة.	ورشة فنية "حقائب التسوق من اعادة التدوير"	التنفيذ	١.
۰ ٦ دقيقة	المناقشة والحوار. التخيل المعرفي	-تنمية وعي الشباب بالمنتجات والسلع المعمرة الصديقة للبيئة .	"محاضرة" منتجات مستدامة وصديقة للبيئة	التنفيذ	11
، ٩دقيقة	العرض والتوضيح. المناقشة والحوار. إعطاء التوجيهات.	أن يعي الشباب الطرق والأساليب البيئية والعلمية السليمة للتخلص الآمن من المخلفات والنفايات الالكترونية. ان يستخدام الشباب نظم الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات كوسيلة للحد من الانبعاثات الناتجة عن الوسائل التقليدية.	عرض تقديمي "تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات الصديقة للبيئة الخضراء"	التنفيذ	17
۹۰ دقیقة	المجموعات المتجانسة. لعب الأدوار. النمذجة. عطاء التوجيهات.	-تعزيز قدرات لريادة الاعمال وابتكار المشاريع الاستثمارية التي تدعم فكرة التحول للخضر .	ورشة عمل السندات الخضراء وريادة الاعمال"	التنفيذ	١٣
، ٦ دقيقة	المناقشة والحوار. المحاضرة. التعزيز الإيجابي.	 إعداد الشباب المهنيين الشباب ليكونوا مؤهلين للمساهمة في تنفيذ أجندة الاستدامة. 	محاضر "الوظائف الخضراء"	التنفيذ	1 £

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١م

المدة الزمنية	التكنيكات المستخدمة	هدف النشاط	النشاط المطلوب	مراحل البرنامج	۴
۲۰ دقیقة	التعزيز. المناقشة والحوار. المحاضرة. إعطاء التوجيهات.	-تطوير مهارات الشباب بشكل عملي وتمكينهم ليصبحوا قادة للاستدامة في المستقبلتعزيز مهارات الشباب من أجل مستقبل مستدا.	ندوة مستقبل اكثر استدامة"	التنفيذ	10
۹۰ دقیقة	تبادل الأدوار. فرق الحوار. التغذية الراجعة.	-اطلاع الشباب على أحدث مشاريع التصاميم المستدامة وفوائد الاتجاه للتصميم الأخضر المستدام .	ورشة عمل "المشروعات العقارية الصديقة للبيئة"	التنفيذ	١٦
۹۰ دقیقة	التدريب التوكيدي. فرق الحوار.	-تعزيز اتجاهات الشباب القامة منازلهم مستقبلًا بتصاميم بيئية تعتمد على استخدام مختلف الموارد والطاقات والمنتجات المتجددة.	ورشة عمل منزلي حياتي	التنفيذ	
۰ ٦ دقيقة	المناقشة والحوار. اعطاء التوجيهات.	- أن يتعرف الشباب على التشريعات والقوانين البيئية المتعلقة بالتعدي على النظام البيئي بمكوناته المختلفة -أن يدرك الشباب أن تنفيذ التشريعات والقوانين المتعلقة بالبيئة تحسين السلوك البيئي	محاضرة تشريعات تحقق الأمن البيئي"	التنفيذ	17
۹۰ دقیقة	تبادل الأدوار. النمذجة . التغذية الراجعة	-أن يدرك الشباب العلاقة بين مواصفات بعض المنشأت الصديقة للبيئة والظروف المناخية المتعلقة بمناطق اقامة هذه المنشأت .	ورشة عمل "بنيات صديقة للبيئة	التنفيذ	١٨
۱۲۰ دقیقة	المجموعات المتجانسة. لعب الأدوار. النمذجة. اعطاء التوجيهات	-تدريب الشباب على كيفية الابتكار للاستفادة من مختلف المخلفات والنفايات الناتجة عن الاستخدام المنزلي للمنتجات والسلع .	ورشة عمل أحياء بلا نفايات"	التنفيذ	19
۹۰ دقیقة	التدريب الإرشاد والتوجيه.	-تنمية قدرات الطلاب لتحمل المسئولية البيئية من خلال اقامة معسكر بيئي .	" يوم بيئي "	التنفيذ	۲.
۱۲۰ دقیقة	المناقشة والحوار. التدريب التوكيدي. فرق الحوار.	-تنمية قدرات الشباب لاستخدام التكنولوجيا في خفض البصمة الكربونية لمواجهة التحديات المتعلقة بتغير المناخ.	ورشة عمل "مجتمع التكنولوجيا	التنفيذ	۲۱

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١م

المدة الزمنية	التكنيكات المستخدمة	هدف النشاط	النشاط المطلوب	مراحل البرنامج	م
			والتغير المناخي"		
۹۰ دقیقة	المناقشة والحوار. فرق الحوار. التعزيز الإيجابي.	-تنمية معارف الشباب ومساعدتهم للاستجابة لتحديات استخدام الطاقة المتجددةحث الشباب على المفاضلة والاختيار لوسائل التنقل الأقل تأثيرا على البيئة مثل (ركوب الدراجات الهوائية والكهربائية - استخدام المواصلات العامة -تقليل استخدام السيارات الخاصة)	ندوة " الطاقة النظيفة ووسائل المواصلات"	التنفيذ	**
۹۰ دقیقة	المناقشة والحوار. التعزيز الإيجابي. البناء الأسري.	-بناء قدرات الشباب وتبادل المعلومات من خلال مناقشة اخر المستجدات والتطورات العلمية والعملية للتكيف مع التغير المناخي .	مناقشة التغير المناخي والأمن البيئي. "	التنفيذ	**
، ٦ دقيقة	تبادل الأدوار. النمذجة . التغذية الراجعة.	ان يدرك الشباب قيمة التحول من ثقافة الوفرة الى ثقافة ترشيد استهلاك المياه. التمية وعي الشباب بآثار تلوث المياه على الثروة السمكية وكذلك الزراعات المختلفة وكيفية تجنبها .	ندوة " سلامة واستدامة المياه"	التنفيذ	7 £
۹۰ دقیقة	المناقشة والحوار. التدريب التوكيدي. فرق الحوار	-أن يكتسب الشباب المهارات التي تساعدهم على المشاركة في البرامج والمشروعات التي تستهدف معالجة المياه وإزالة ملوحتها.	ورشة عمل "أزمة عطشا تحديات المياه والمناخ "	التنفيذ	۲٥
۹۰ دقیقة	تبادل الأدوار. فرق الحوار. التغذية الراجعة	ان يدرك الشباب العلاقة بين حتمية تحقيق اهداف التنمية المستدامة والمحافظة على الموارد المائية العذبة،تشجيع الشباب لتبني تكنولوجيا استخدام تقنيات تحلية المياه لبعض الاغراض مثل الصناعة والزراعة.	ندوة التنمية والماء""	التنفيذ	*1
۹۰ دقیقة	المناقشة. التوضيح. الارشاد والتوجيه	ان يدرك الشباب العلاقة بين الاستمتاع بالوقت والحفاظ على البيئة.	محاضرة "صناعة الترفيه والعصر	التنفيذ	**

الإرشاد والتوجيه

الرقمي"

استخدام المدخل البيئي المستدام لتنمية وعي الشباب بالتكنولوجيا الصديقة للبيئة وفقًا لرؤية مصر. ٢٠٣٠ المدد / حكيمة رجب علي زيدان

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية العدد السادس عشر المجلد الأول ديسمبر ٢٠٢١م

المدة الزمنية	التكنيكات المستخدمة	هدف النشاط	النشاط المطلوب	مراحل البرنامج	٩
۹۰ دقیقة	التعزيز. المناقشة والحوار. المحاضرة. إعطاء التوجيهات	-تنمية ادراك الشباب لحماية التراث البيئي والتنوع البيولوجي والحفاظ على الطبيعة.	محاضرة "السياحة البيئية"	التنفيذ	۲۸
۹۰ دقیقة	المناقشة والحوار. التخيل المعرفي. العصف الذهني.	-تعزز العلاقة الوطيدة ما بين الأهداف السامية لممارسة الشباب للرياضة والحد من المخاطر التي تهدد البيئةاثارة اهتمام الشباب لأهمية استخدام الأدوات والمعدات الرياضية الصديقة للبيئة.	ندوة "رياضات صديقة للبيئة" والصحة	التنفيذ	44
۲۰ دقیقة	استمارة قياس "وعي المربين بتحديات تنشئة المراهق"	تفسير وتحليل الفرق بين مستوى وعي الشباب قبل وبعد تنفيذ البرنامج التجريبي باستخدام المدخل البيئي المستدام.	"قياس عائد البرنامج التجريبي"	(וייופי:	۳.

الراحع:

المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية

- (') إسماعيل ، إيناس أحمد على (٢٠٢١) . دور الإدارة الخضراء للموارد البشرية في تحقيق سياسات الاقتصاد الأخضر للتنمية المستدامة دراسة ميدانية على الجهات المعنية بالتنمية المستدامة في مصر . المجلة العلمية للاقتصاد والتنمية .كلية التجارة .جامعة عين شمس.
- (١) داود. ناهد بنت ناصر (2017).تحقيق الأمن البيئى. شبكة الألوكة الإلكترونية.
- (") ظواهرية، منى (٢٠١٧)نحو مقاربة جديدة للأمن البيئي وتحقيق التنمية المستدامة في الجزائر. المجلة الجزائرية للأمن والتنمية. ع١١. الجزائر.
- (ئ) عقبة اليهاب محمود عقبة (٢٠٠٦).مداخل التصميم البيئي نحو التوافق مع تغيرات البيئة الطبيعية.المؤتمر العلمي الدولي الثالث. "توفيق العمارة والعمران في عقود التحولات الهندسية.كلية الهندسة .جامعة القاهرة.
- (°) التوم ابراهيم محمد ، الفايق. أحمد حمد إبراهيم (٢٠١٣) .أبعاد مفهوم الأمن البيئي ومستويات تطبيقه في الدراسات البيئية. مجلة الاستراتيجية والأمن الوطنى . ع ٧. السودان
- (١) هوشات.فوزيه (٢٠١٨). الأمن البيئي بين مقاربة الأمن الوطني والأمن الإنساني. مجلة العلوم الإنسانية.ع٠٥.مج ب.جامعة الإخوة منتورى قسنطينة، الجزائر.
- المرشد يوسف بن عقلا (7.17) .تصور مقترح (7)قائم على استراتيجية التعلم الذاتي في تنمية الوعى البيئي لدى طلاب المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية.المجلة الدولية للبحوث التربوية. جامعة الإمارات العدد ٢ . مجلد ١ ٤٠.

- (^) سعد.عزه صلاح ، عبد الباقي.اسماء سامى (٢٠٢٠) برنامج قائمك على المدخل البيئي لتحسين الممارسات الحياتية الداعمة للاقتصاد الأخضر في مجالات التربية الأسرية وتنمية مهارات الطلاقة والمرونة لدى الطالبات المعلمات.مجلة البحث العلمي في التربية. كليـة البنات .جامعة عين شمس.ع٢١...
- (٩) أحمد.هناء عارف (٢٠٢٠) . العمل مع الجماعات باستخدام النموذج التنظيمي البيئي وتنمية التنور البيئي بالسياحة البيئية المستدامة لأعضاء جماعات برلمان الطلامع بمدينة أسوان. مجلة دراسات في الخدمة الاجتماعىة والعلوم الانسادية العدد ٥٠ المجلد ٣ كلية الخدمة الاجتماعية جامعة حلوان.
- (10) Hye-Soon Chang & Mi-Jung Lee.(2008) .The Perception Management of School Foodservice Using of Environmentally Friendly **Agricultural Products of Elementary** Children's **Mothers** Gunsan, Korean J Community Nutrition, 13(6),867-878.
- ('') هـــلال ميســون محــى وآخــرون.2014) .دور استراتيجيات التصميم المستدام في تقليل التأثيرات على البيئة العمرانية.مؤتمر الأزهر الهندسى الدولى الثالث عشر القاهرة مصر
- (۱۲) العبيدي. حارث على (۲۰۱۹) التثقيف البيئي ودوره في تنمية الطفولة في المجتمع العربي " رؤية تحليلية" مجلة مسارات معرفية للعلوم الاجتماعية والانسانية.الجمعية التونسية للباحثين الشبان في علم الاجتماع.ع ٧.مج ٢.
- (۱۳) الكبيسى.عبدالمجيد حميد ثامر (۲۰۱۸).الإنسان والبيئة: رؤى بيئية تربوية:عمان دار الإعصار العلمي.
- (۱٬۱) عبد الباقي .أميرة، بلحاج حبيبة (۲۰۱۹) . الجباية البيئية والتكنولوجيا الخضراء. مجلة

ر ۱۰ موسوعة ويكيبيديا.التصميم المستدام بيئيًا. ۱۸ موسوعة ويكيبيديا.التصميم المستدام بيئيًا. م ۱ موسوعة ويكيبيديا.التصميم المستدام بيئيًا. م ۱ موسوعة ويكيبيديا.التصميم المستدام بيئيًا. م ۱ موسوعة ويكيبيديا.التصميم المستدام بيئيًا. دراسات جبائية م ٨٠٠٤. جامعة ٢٠ أوت ٥ ١٩٠.الجزائر.

- (°') حسن لوي عبدالمنعم عوض (٢٠١٩). استراتيجيات تحقيق الإستدامة في تصميم المدارس. رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا. السودان.
- (16) United Nations Department of Economic and Social Affairs, Earth Summit Agenda 21: The United Nations Programme of Action from Rio (Rio de Janeiro, 1992). Available from www.un.org/esa/dsd /agenda21 (accessed 31 January 2012).
- (¹⁷)https://www.infobloom.com/what-isenvironmentally-friendlytechnology.htm, Mandi Rogier.
- (^^) الأمم المتحدة "الاسكوا" (٢٠١٩). التكنولوجيا الخضراء أداة للتحول نحو اقتصاد مستدام وتنمية شاملة. دور مركز الاسكوا للتكنولوجيا. الاجتماع السابع للجنة الفنية لمركز الاسكوا للتكنولوجيا.الاردن.
- (19) Green Technology_ What is it?, Green -technology, Retrieved 22/8/2021. Edited.
- (20) Advantages of Green Technology Disadvantages of Green Technology'', rfwireless -world, Retrieved 23/8/2021. Edited.Caves, R. W. (2004). Encyclopedia of the City. Routledge.
- (²¹) Green Technology What is it?, Green -technology, Retrieved 22/8/2021. Edited.
- (²²)Caves, R. W. (2004). Encyclopedia of the City. Routledge .
- (²³) McLennan, J. F. (2004), The Philosophy of Sustainable Design.