

## "اتجاهات طلاب جامعة الملك عبد العزيز بجدة نحو بعض قضايا البيئة" دراسة تشخيصية

د/ وداد عبدالسميع إسماعيل نور الدين

### • ملخص الدراسة:

هدف هذا البحث إلى التعرف على اتجاهات طلاب جامعة الملك عبد العزيز نحو قضايا البيئة. حيث تم إعداد مقياس لقياس اتجاهات الطلبة تكون من (٥١) عبارة. وتكونت عدد فقرات كل قضية من اتجاهات البحث : (التلوث البيئي ، التوازن البيئي ، المحافظة على الموارد الطبيعية ) من ١٧ عبارة . وتم تطبيق المقياس على عينة البحث والتي تكونت من (٢٤٤٥) طالب وطالبة ، كان منهم (٥٨٧) طالب و (١٨٥٨) طالبة تم اختيارهم بطريقة عشوائية بسيطة. وقد جاءت أهم نتائج البحث كالتالي : اتجاهات طلبة جامعة الملك عبد العزيز عالية نحو قضايا البيئة ، حيث كان المتوسط الحسابي لجميع القضايا (٣.٦٥) بنسبة مئوية بلغت ٧٣٪ . كما توجد فروق بين متوسطي الذكور والإإناث على المجموع الكلي لمقياس الاتجاهات نحو البيئة وذلك لصالح الإناث . وكذلك توجد فروق على مستوى القضايا مجتمعة لصالح السنة التحضيرية. كما أشارت نتائج المقارنة بين المتوسطات الحسابية لكل قضية من القضايا الثلاث لمقياس الاتجاه نحو قضايا البيئة إلى وجود فروق بين متوسطات درجات الطلبة من التخصص العلمي والأدبي وذلك لصالح التخصص العلمي .

### Attitudes Of The Students Of King Abdul-Azeez University Towards Some Environment Issues "Diagnostic Study"

#### Study Abstract:

The aim of this research is to identify the attitudes of the students of King Abdul-Azeez University, towards environment issues. A 51 phrase- scale was prepared to measure the students' attitudes. The paragraphs of each research issue : (Environment pollution , environment balance, natural resources preservation ) were composed of 17 phrases. The scale was applied on the research specimen which covered 2445 students (587 male students and 1858 female students) . They were selected in a simple random manner. The salient results were as follows: KAAU students' attitudes toward environment students were high. The arithmetic mean for all issues was 3.65 (73%). Differences were found between the means of the male and female students on the total aggregate of the scale of attitudes toward the environment in favor of the female students. There were also differences on the level of the issues combined in favor of the preparatory year. The results of the comparison between the arithmetic means for each of the three issues of the attitude toward environment issues indicates that there were differences between the average marks of students from science and arts specializations in favor of science specialization.

• مقدمة :

نتيجة للتقدم العلمي الكبير الذي يشهده عصرنا ، ازدادت قدرة الإنسان على استغلال البيئة وأحداث تغيرات عديدة ، وكبيرة في مقوماتها بما يتفق واعتبارات مصلحة الأفراد والأمم، فمن خلال تتبع علاقة الإنسان ببيئته نتبين أنه بدأ حياته على الأرض وهمه الأكبر حماية نفسه من عوامل البيئة، خاصة ما يعايشه من حيوانات مفترسة أو كائنات دقيقة تسبب له الأمراض أو تؤدي إلى هلاكه ، وتطورت هذه العلاقة إلى أن أصبح هم الإنسان الأكبر هو حماية البيئة من عوامل فعل الإنسان . ويرزت قضايا البيئة المختلفة مثل تلوث البيئة واستنزاف مصادر الثروة وسوء استغلالها ، والإخلال بالنظم البيئية في كثير من المناطق ، والتزايد السكاني بمعدلات تفوق تزايد مصادر الغذاء والطاقة (السعيد ، ١٩٩٢)

وفي ضوء ذلك بدأ الإنسان يشعر في الآونة الأخيرة بالأخطر والانعكاسات السلبية لنشاطه وتقدمه العلمي والتكنولوجي على بيئته ، ومن ثم بدأ بمحاولات للحد من الآثار السلبية لتفاعلاته مع البيئة واستخدامه غير الرشيد للتكنولوجيا ، بسن القوانين والتشريعات التي تنظم علاقة الإنسان بالبيئة . وإجراء البحوث والدراسات العلمية وذلك لتزويد صانعي القرار بالأسس العلمية السليمة للفعل مع عناصر البيئة والمحافظة عليها .

وإذا كان الإنسان هو المسئول الأول عن حدوث المشكلات البيئية من خلال سلوكه الخاطئ نحو البيئة ، فإن على الجماعات والشعوب أن تبدأ في مواجهة قضایاها البيئية بمحاولة تعديل سلوك الإنسان نحو بيئته وتبصيره بالعلاقات المعقّدة والتشابكة بين مكونات بعضها البعض وبينها وبين الإنسان.(جاسم ، ٢٠٠١)

والمملكة العربية السعودية كغيرها من الدول الكبرى العالمية تواجه مشكلات بيئية متمثلة في مظاهر مختلفة مثل وجود نسب من التلوث في الماء الأرضي ، والتلوث البحري ، وكذلك التغير في منسوب المياه الأرضي ، وسوء تصريف مياه السيول والصرف الصحي ، وانتشار بعض المستنقعات والبرك الآسنة ، وكذلك مشكلة التخلص من النفايات . وهذه المشكلات ما هي إلا محصلة التفاعل السلبي للإنسان مع بيئته ، حيث لم يراع الإنسان ضوابط التفاعل والتعامل مع البيئة ، إما لنقص الوعي البيئي أو التغافل عن مبدأ الأخذ والعطاء مع البيئة . (آل سعود ، ٢٠٠٤ ، ص ١)

وأمّا الواقع فإنه لا يمكن تجاهل دور التربية البيئية في الإسهام في مواجهة المشكلات البيئية، وذلك لأن القوانين والتشريعات وحدها عجزت عن وضع حد لاستنزاف موارد البيئة ، لأنها لم تقم على وعي وإدراك يحولها إلى قيم اجتماعية وسلوك يحافظ على البيئة . فال التربية البيئية بما تقدمه من معارف ومهارات ، وما تبنيه من قيم ومواقف ملائمة تعمل على إحداث تغييرات جذرية في سلوك الإنسان ، ليصبح أكثر حكمة في تعامله مع بيئته وقدراً بما يملك من مهارات على أن يوظف معارفه في إعادة التوازن للبيئة . (الجبان ٢٠٠٣ ، ص ١٥٢)

واحتفاء بالذكرى العشرين لمؤتمر استكهولم ، انعقد في ريو دي جانيرو بالبرازيل مؤتمر الأمم المتحدة حول البيئة والتنمية (قمة الأرض) عام ١٩٩٢ . الذي أكد في أبرز وقائعه وتصيياته على أهمية التربية والوعي العام ، ودعا إلى إعادة تكيف التربية المستديمة وال الحاجة إلى تحقيق وعي بيئي وتنموي لمختلف فئات المجتمع وعلى مستوى دولي . (صديق، ١٤٢٣) . ومن هنا تبرز أهمية التعليم والتثقيف والتنوير بقضايا الإنسان وعلاقته بأحوال بيئته ، لأنَّه المدخل السليم لترشيد سلوك الإنسان وتبصيره بنتائج سلوكه وقراراته على البيئة ، وبذلك يستطيع الإنسان الانسجام بين حياته ومتطلباتها وبين الاتزان السليم في النظم البيئية التي يعيش في إطارها .

ولكن اتخاذ قرارات نحو القضايا التي يتعلَّمها الفرد لن تكون سليمة ، إلا إذا كانت معرفته بالقضايا دقيقة وصحيحة ، وفي نفس الوقت مرتبطة بقيمه وأتجاهاته نحوها . وحيث إن أحد أهداف التربية هو تنمية اتجاهات الفرد نحو القضايا التي يتعلَّمها ؛ أي ربط المعلومات التي تقدم له بوجданه حتى يسلُّك سلوكاً وجدياً تجاه القضايا أو الموضوعات أو الأشياء أو الأشخاص .

ويتوقف تكوُّن الاتجاهات السليمة على بناء ثروة سليمة من المعلومات والمبادئ ، وشحن تلك المعلومات والمبادئ عاطفياً بحيث تؤدي إلى تعديل السلوك وتتحول من مجرد معلومات إلى سلوك وأفعال .

وفي ضوء ذلك يجب توجيه التربية البيئية إلى الصغار والكبار معاً في مختلف المراحل التعليمية حتى يحدث نوع من التلاقي في الفكر والسلوك البيئي ، ويسلُّك الأفراد سلوكاً مرضياً يقبله الجميع ويُشجعه ، ولعل عقل الإنسان ووجدانه هما الموطن الذي يجب أن نتجه إليه في تربيته بيئياً ، وهذه مسؤولية كبيرة يجدر بمؤسسات المجتمع وعلى رأسها المؤسسات التعليمية القيام بها .

## • مشكلة البحث :

يشهد مجتمعنا المعاصر عديداً من المشكلات البيئية والتي نتجلُّ عن التفاعل الخاطئ بين الإنسان والبيئة ، دونما فهم منه لأهمية المحافظة عليها وتنمية مواردها من أجله وأجل الأجيال القادمة ومن هذه المشكلات التصحر البيئي في بعض مناطق المملكة ، انقراض بعض النباتات والحيوانات ، استنزاف موارد المياه ، والتلوث البيئي خاصية في المناطق الصناعية .

وقد أوصت المؤتمرات الإقليمية والعالمية بضرورة دراسة سبل المحافظة على البيئة ، وأكَّدت على دور التربية في مواجهة المشكلات البيئية ، واعتبرت أن حماية البيئة وصيانتها هي مسألة تربوية بالدرجة الأولى ، حيث يقع على التربية مسؤولية إكساب الطلاب اتجاهات إيجابية نحو البيئة ، فهذه الاتجاهات تعد بمثابة موجهات لسلوك الأفراد نحو البيئة . وحيث إن الاتجاهات مرتبطة أيضاً بالمعرفة عامة والمعرفة البيئية خاصة فهما متلازمان ومترابطان غير قابلين للفصل . فقد دلت دراسة رامسي وريكسون المشار إليها في أيوزي (Iozzi, 1989a) على وجود علاقة تفاعلية متباينة بين المعرفة والاتجاهات ، حيث إن المعرفة قد تؤدي إلى تنمية الاتجاهات التي يمكن أن تقود

إلى كسب إضافية للمعلومات . ونظراً لأن الاتجاهات تتشكل في المراحل الأولى من حياة الفرد ، فيقترح أيوزي (Iozzi, 1989b) أن يتم التركيز على المجال الانفعالي أكثر من التركيز على المجال المعرفي خلال مراحل التعليم الأساسية . أما في المراحل الثانوية والجامعية فيقترح زيادة التركيز على الجوانب المعرفية للتعليم البيئي في تعزيز الاتجاهات نحو البيئة . وبهذا فإن المعلومات المعرفية تعد أساساً وجزءاً مكملاً لمهارات الاتجاهات الازمة لتحقيق أهداف التربية البيئية التي تسعى إلى اكتساب الطلبة سلووكاً بيئياً وذلك بتعلمهم المعلومات وأكاسبهم المهارات والخبرات وتكوين الاهتمامات والاتجاهات لديهم . ( هنا ، ١٩٩٤ ، الصباريني وعودة والخليلي ١٩٩٨ )

وقد أوصت ندوة " نحو تربية بيئية أفضل " (٢٠٠٣) ، التي أقيمت في جامعة الملك خالد بأبها في توصيتها الرابعة على ضرورة وضع خطة منظمة تتبنى عدداً من المحاور المقصودة التي تشمل أهم المفاهيم البيئية من خلال تناولها لأهم قضایا البيئة في المراحل التعليمية كافة من أجل الحفاظ على البيئة ومقدراتها وصيانتها وتطويرها ووقف الإسلام منها . وفي توصيتها السادسة أوصت الندوة بإعادة النظر في برامج المعلمين قبل الخدمة ، والتركيز على تدريّهم أثنيّاً بصورة وظيفية في المجال البيئي حتى يسهم المعلمون بدور فعال في تشغيل طلابهم وتوعيتهم بالقضایا والمشكلات البيئية ، وترشيد سلووكهم تجاه بيئتهم بما يصونها ويحافظ عليها ويعمل على تطويرها . كما أوصت في توصيتها السابعة على العمل على زيادة الوعي البيئي لأفراد المجتمع للحفاظ على البيئة ومقدراتها الطبيعية بما يحقق أهداف التنمية ويعؤمن مستقبل الأجيال القادمة .

في ضوء ما سبق تتحدد مشكلة الدراسة في الأسئلة التالية :

- ١- ما اتجاهات أفراد عينة الدراسة من طلبة جامعة الملك عبد العزيز نحو قضایا البيئة
- ٢- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $0,05 = \alpha$ ) لاتجاهات أفراد عينة الدراسة من الطلبة في جامعة الملك عبد العزيز نحو قضایا البيئة، تعزى لمتغير الجنس (ذكر أو أنثى)؟
- ٣- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $0,05 = \alpha$ ) لاتجاهات أفراد عينة الدراسة من الطلبة في جامعة الملك عبد العزيز نحو قضایا البيئة، تعزى لمتغير المستوى الدراسي (السنة التحضيرية، السنة النهائية)؟
- ٤- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $0,05 = \alpha$ ) لاتجاهات أفراد عينة الدراسة من الطلبة في جامعة الملك عبد العزيز نحو قضایا البيئة، تعزى لمتغير التخصص الأكاديمي ( علمي، أدبي)؟

#### • أهداف البحث:

تحدد أهداف هذه الدراسة في التالي:

- ١- الكشف عن اتجاهات طلاب جامعة الملك عبد العزيز نحو بعض قضایا البيئة.

- ٢ المقارنة بين اتجاهات طلاب جامعة الملك عبد العزيز نحو البيئة في ضوء متغير الجنس.
- ٣ المقارنة بين اتجاهات طلاب جامعة الملك عبد العزيز نحو البيئة في ضوء متغير المستوى الدراسي.
- ٤ المقارنة بين اتجاهات طلاب جامعة الملك عبد العزيز في ضوء متغير التخصص.

#### • أهمية البحث :

توضح أهمية البحث الحالي في:

- ١ معرفة اتجاهات الطلاب نحو قضايا البيئة قد يفيد وضع المناهج في دعم تضمين قضايا البيئة في البرامج التعليمية الجامعية في التخصصات المختلفة.
- ٢ قد يستفيد من هذا البحث المعنيون في جامعة الملك عبد العزيز بالنشاط الظاهري لتطوير خططهم وتكثيف البرامج المتعلقة بالبيئة والتي تعمل على إكساب الطلبة اتجاهات تعدل سلوكهم نحو البيئة.
- ٣ مساعدة مؤسسات المجتمع المختلفة المعنية بتسيير الموارد البشرية في المجتمع - مثل المجمعات الكشفية ووسائل الاعلام، في توجيه برامجها نحو خدمة قضايا البيئة.
- ٤ توفر أداة لقياس اتجاهات الطلبة يمكن استخدامها في تقييم مدى التغير في اتجاهات طلبة الجامعة نحو البيئة بعد تعرضهم للمواد في البرامج الأكademie المعنية بالبيئة.

#### • الإطار النظري :

البيئة والتنمية أمران متلازمان ، وقد حظيت البيئة بمزيد من الاهتمام على المستوى العالمي نتيجة لتجاوز التلوث الحدود الجغرافية والسياسية للدول الذي ينتقل عبر الماء والهواء والكائنات الحية ، حيث أكدت تقارير البنك الدولي عن التنمية في العقد الأخير من القرن السابق على ضرورة الاهتمام بالبيئة كركن أساسى في التنمية ، للحفاظ على الموارد الطبيعية من الاستنزاف والتدهور لمصلحة الجيل الحاضر والأجيال القادمة ، وصولاً إلى ما يتحقق التنمية المستدامة التي تحضرن كل من التنمية الاقتصادية والتنمية الاجتماعية ورعاية البيئة ، وهذا يتطلب ترشيد استخدام الموارد غير المتعددة : ( وهي الموارد الطبيعية ذات المخزون المحدود ، وتتضمن النفط والغاز الطبيعي والنفط والمعادن ) ، وعدم تجاوز قدرة الموارد المتعددة ( وهي الموارد الطبيعية التي تمتلك خاصية التجدد الذاتي ، وتشمل الكائنات الحية والتربيه ) على تجديد نفسها ؛ وعدم تجاوز قدرة النظام البيئي على هضم المخلفات التي ن嗔د بها حتى لا يتلوث تلوثاً يضر بالإنسان والحيوان. والمحافظة على الموارد الدائمة ( وهي مكونات المحيط الحيوي ثابتة الكمية وتشمل الهواء والماء والطاقة الشمسية ) . (السعود، ٢٠٠٧، ص ١١٧) . فالإفراط في استخدام الموارد الطبيعية يجعل بنفاذ الرصيد المتاح من الموارد الناضبة منها وقد أحدثت التقنية الحديثة الكثير من المركبات المؤثرة للبيئة ، وارتبط التوسيع في استخدام الطاقة غير النظيفة بتغير صفات البيئة المحيطة من تربة

وهواء وماء ، مما يهدد حياة الإنسان ويدمّر صحته ، ويؤدي إلى انخفاض الإنتاجية وزيادة الفاقد الاقتصادي وتضخم نفقات مكافحة الأوبئة وعلاج الأمراض .

وقد بُرِزَت قضية التلوث البيئي نتيجة للتقدم الهائل في ميادين الحياة المختلفة وما صاحبها من زيادة في معدلات الاستهلاك غير الوعي ومما ضاعف من تفاقمها زيادة أعداد السكان وإسرافهم في استغلال الموارد البيئية وخاصة مصادر الطاقة . ( مطابع ، ٢٠٠٧ ، ص ٦٣ )

وطغت هذه القضية على كافة قضايا البيئة وتسبيبت في جعل الإنسان المعاصر في دوامة من القلق والاضطراب مما أدى إلى ظهور تيارات قوية وحملات كثيرة في العالم تطالب بسن القوانين لحماية البيئة من فعل الإنسان .

فالتلويث البيئي هو طاعون العصر وصناعة الموت الهادئ والذي يتقدم بتفوق على طاعون موت الحروب والإرهاب ، ولننتصر على إحصائيات ضحايا الطرق ، فيدخل من كل اتجاه ؛ مياه الشرب ، هواء بالكريون ، الأمطار الحمضية والسوداء والعواصف الترابية ، أتربة في الرئة ، سمووم في عضلة القلب الضوضاء الحادة ، الضغط العالي جدا ، الروائح الكريهة والضغط الفيزيقي الاليورانيوم المستنفذ ، حقول الألغام وأكdas الأسلحة المتروكة والسيارات المفحخة والأمراض والأوبئة والفيروسات . ( إسلام ، ١٩٩٠ ).

ويمكن تقسيم التلوث إلى ثلاثة درجات : ( الرفاعي ، ٢٠٠٩ ، ص ٧٤ )

#### التلوث المقبول :

التلويث المقبول هو درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام البيئي ولا يكون مصحوبا بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسية . وتكاد لا تخلو منطقة من مناطق الكرة الأرضية من هذه الدرجة من التلوث ، حيث لا يوجد بيئه خالية تماما من التلوث نظرا لسهولة نقل التلوث بانواعه المختلفة من مكان إلى آخر سواء كان ذلك بواسطة العوامل المناخية أو البشرية . ويعاجه الإنسان اليوم مع الماء مشكلة كبيرة وخللا واضحا حيث عدد السكان في تزايد مستمر ويفاقبه زيادة احتياجات الإنسان من الماء . مما يؤدي تناقضا مستمرا في الماء نتيجة لكثرة الاستعمال أو نتيجة التلوث الناتج عن سوء الاستخدام .

#### التلوث الخطر :

وتعتبر هذه المرحلة مرحلة متقدمة من مراحل التلوث حيث إن كمية ونوعية الملوثات تتعدى الحد البيئي الحرج الذي يبدأ معه التأثير السلبي على العناصر البيئية الطبيعية والبشرية . وتطلب هذه المرحلة إجراءات سريعة للحد من التأثيرات السلبية ، ويتم ذلك عن طريق معالجة التلوث الصناعي باستخدام وسائل تكنولوجية حديثة كإنشاء وحدات معالجة لتخفيف نسبة الملوثات لتصل إلى الحد المسموح به دوليا أو عن طريق سن قوانين وتشريعات وضرائب على المصانع التي تساهم في زيادة نسبة التلوث . حيث تعاني كثير

من الدول الصناعية من التلوث الخطر والناتج بالدرجة الأولى من النشاط الصناعي وزيادة النشاط التعديني والاعتماد بشكل رئيسي على الفحم والبترول كمصدر للطاقة .

#### التلوث المدمر:

يمثل التلوث المدمر المرحلة التي ينهار فيها النظام البيئي ويصبح غير قادر على العطاء نظراً لاختلاف مستوى الازان بشكل جذري . ورغم أن هذه المرحلة لم تنتشر بعد فإن دلائلها بدأت تلوح في الأفق في بعض المناطق كبحيرة إيري Erie في أمريكا حيث فقدت مقومات وجود الأحياء المائية بسبب ما يلقى فيها من نفايات صلبة وسائلة من منظومة المدن الصناعية المنتشرة حولها . كما وامتد التلوث المدمر ليشمل أجزاءً من البحر الأبيض المتوسط وبحر قزوين وبعض أجزاء الخليج العربي . (عبدالمقصود، ١٩٩٠)

وينقسم التلوث البيئي إلى قسمين رئيسيين : أرناؤوط ، ١٩٩٦ ، ص ٣٠)

#### التلوث المادي :

وهو الذي يصيب إحدى عناصر البيئة الرئيسية (الهواء، الماء، والتربة والغذاء) وتكون آثاره على الإنسان مباشرةً وملموسة . ويشمل التلوث المائي أربعة أنواع رئيسية : تلوث الهواء ، وتلوث الماء ، وتلوث التربة وتلوث الغذاء .

#### التلوث غير المادي :

وهو التلوث غير المحسوس ، غالباً ما تكون آثاره غير مباشرة على الرغم من أنها قد تكون قاتلة في بعض الأحيان . وبشمل التلوث غير المادي نوعان رئيسيان : التلوث الكهرومغناطيسي والتلوث السمعي (الضوضاء) . ولقد أخذ التلوث البيئي صفة العالمية ، حيث إن الملوثات بمختلف أنواعها لا تعترف بحدود سياسية أو إقليمية بل قد تنتقل من الشمال إلى الجنوب ، وقد يظهر التلوث في دولة لا تمارس النشاط الصناعي أو التعديني وذلك نتيجةً لانتقال الملوثات من دولة صناعية ذات تلوث عال إلى دولة أخرى .

#### التوازن البيئي :

إن أهم ما يميز البيئة الطبيعية هو ذلك التوازن القائم بين عناصرها المختلفة ، فلو أن ظروفاً ما أدت إلى إحداث تغيير من نوع ما في إحدى هذه العناصر فإنه بعد فترة قصيرة قد تؤدي بعض الظروف الطبيعية الأخرى إلى تلافي آثار هذا التغيير . والتوازن القائم بين مختلف عناصر البيئة توازن دقيق ، يجري بانتظام ودقة متناهية وفقاً لثلاثة قوانين طبيعية ثابتة تعرف بالقوانين البيئية وهي كالتالي :

#### ١- قانون الاعتماد المتبادل :

تعتمد فيه كل الأحياء المتنوعة على الأرض على بعضها البعض في علاقة توافق بالأكل والماكول ، فهناك الأحياء المنتجة للطعام (المنتجات) والأحياء المستهلكة للطعام (المستهلكات) . وتأخذ العلاقات الغذائية صورة سلاسل غذائية بحيث ينتقل الغذاء من المستهلك الأول فالثاني فالثالث تبعاً

للبيئة التي تستوطنها الأحياء . وتكون العلاقات الغذائية بين الأحياء متداخلة وتأخذ صورة شبكة الغذاء التي تعطي المستهلك الكثير من فرص الاختيار . وبالمقارنة بين أعداد المنتجات وأعداد المستهلكات في كافة مستوياتها ، نجد أن المنتجات أكثر عددا من المستهلكات في المستوى الأول ، والمنتجات أكثر عددا من المستهلكات في المستوى الثاني وهكذا يتدرج العدد انخفاضا ليأخذ شكل الهرم ، في ظاهرة طبيعية تحفظ لكائنات الحية توازنها .

## ٢- قانون ثبات النظم البيئية:

المحيط الحيوي نظام كبير الحجم ومتعدد المكونات ومحكم العلاقات يتميز بالاستمرارية والتوازن ، ويتألف هذا النظام الكبير من مجموعة كبيرة من النظم البيئية الأصغر فالأصغر وهي مرنة الاتزان ، دائم التغيير من صورة لأخرى ، وقد يكون التغيير سريعا ومفاجئا وقد يكون بطيناً ومتدرجاً بحيث لا يمكن ملاحظته . وكل نظام بيئي يهتم الظروف لنظام بيئي لاحق . وعندما يحدث تغير ما ( انخفاض معدل الأمطار إلى الحد الأدنى ) في نظام بيئي ما (الصحراء) فإن هذا النظام البيئي يصاب بالاختلال (أشتاب قليلة وبالتالي مجاعة لأكلات الأشتاب ) مما يدفع بالنظام البيئي إلى الاتزان بصورة جديدة (عدد أقل من أكلات الأشتاب ) وهكذا . أي أن الاتزان في النظام البيئي ديناميكي مرن وليس ثابتا ، إنما الثابت هو النظام البيئي نفسه .

## ٣- قانون محدودية موارد البيئة :

تصنف موارد البيئة تبعاً لمدى استمرار توفرها إلى ثلاثة تصنيفات وهي كالتالي : (الرفاعي ، ٢٠٠٨)

- أن الموارد الطبيعية الدائمة: وهي الموارد التي تتصل متوفرة في الطبيعة مهما استهلك منها كالهواء والماء والطاقة الشمسية
- أن الموارد البيئية المتتجدة: وهي الموارد التي تتصل في الطبيعة نظراً لقدرتها على الاستمرارية والتتجدد ما لم يتسبب الإنسان وغيره في انقراضها وتدميرها . وتشمل الكائنات الحية والتربيه .
- أن الموارد غير المتتجدة: وهي الموارد الطبيعية ذات المخزون المحدود والتي يفوق معدل استهلاكها معدل تعويضها . وتشمل النفط والغاز الطبيعي والفحمة والمعادن .

## ٤- المحافظة على الموارد البيئية :

تحتوي البيئة الطبيعية ضمن مكوناتها الرئيسية الثلاثة والتي تعرف بالغلاف اليابس والمائي والجوي على مجموعة من الموارد الطبيعية الضرورية للإنسان والكائنات الحية الأخرى وكذلك النظام البيئي . وتتوارد الموارد الطبيعية في كل مناطق البيئة على كوكب الأرض فهي متواجدة في البلدان المتقدمة والنامية وإن اختلفت أنواعها أو قلت نسبتها أو اكثرت من بلد آخر . والحفاظ على البيئة ومواردها يعني الحفاظ على عناصر ومقومات بقاء الإنسان على هذا الكوكب . كما أن عدم مراعاة طبيعة الموارد هو جانب خطير من جوانب أزمة البيئة والتنمية التي تمثلت بالمشكلات البيئية الناتجة عن النشاطات البشرية والصناعية والتنموية حيث ظهرت في هيئة مشكلات التلوث

التي أضرت بالبيئة الطبيعية والبيئة الطبيعية بكل أصنافها من موارد دائمة ومتعددة وغير متعددة وهو ما يسمى باستنزاف موارد البيئة الطبيعية .

ويستدعي الواجب الشرعي والأخلاقي الأخذ بسلسلة من الإجراءات التي من شأنها حماية البيئة وصيانتها والمحافظة على مواردها من أجل مصلحة الإنسان . ويمكن تقسيم هذه الإجراءات إلى إجراءات وقائية وإجراءات علاجية .

وتهدف الإجراءات الوقائية في مجال حماية البيئة إلى اتخاذ كل السبل والإجراءات التي تؤدي إلى تنمية البيئة وتطويرها ومراعاة قوانينها البيئية ومنع وقوع أي أخطار تهددها ، أو التقليل من حدوثها . وتهدف الإجراءات العلاجية إلى اتخاذ سلسلة سريعة من التدابير التي توقف المصادر الرئيسية لهذه المشكلات البيئية، والتي يشكل تدفقها موتاً محققاً للإنسان والبيئة معاً.

وتتفاوت الدول على المستوى العالمي باهتمامها بالقضايا والمشكلات البيئية فمنها من استحدث وزارات خاصة بالبيئة، ومنها من خصص لها مؤسسات مستقلة ، وفي بعض الدول نشأت أحزاب ذات قوة سياسية هدفها الحفاظ على البيئة ، وما زالت القضايا البيئية في بعض الدول النامية لا تزال الاهتمام الذي تستحقه ، وينظر إليها وكأنها ترف حضاري ، وليس من المستغرب في هذه الدول أن ترى الناس لا يعيشون بنظافة الشوارع ، أو بالإسراف في استخدام المياه رغم شحها أحياناً (الخطيب، ٢٠٠٤) . وقد تنبهت الجهات المعنية في مختلف دول العالم لهذه المشكلة فأولتها عنابة فائقة ، متمثلة في البرامج البيئية والمناهج الدراسية في المدارس والمعاهد العليا والجامعات .

ورغم الجهد المبذولة في المملكة العربية السعودية في سبيل المحافظة على التوازن البيئي في الدولة من خلال المحميات الطبيعية والبرامج الاهادفة وأصدار الدوريات المتخصصة واستحداث مؤسسة خاصة ترعى الشؤون البيئية للطلبة ، وتضمّن معظم الكتب المدرسية قضايا بيئية ، وتوجيه الطلبة نحو سلوك بيئي إيجابي ، إلا أن هذه الأمور لم تتعكس على الثقافة البيئية أو ما يدعى بال التربية البيئية للطلبة .

ومن ضمن الجهد المبذولة في المملكة لمشكلات البيئة مركز التميز في الدراسات البيئية الذي أنشأته جامعة الملك عبد العزيز بجدة والذي كان الهدف الأول من أهداف المشاريع البحثية هو تقييم الوضع البيئي بدقة وذكراً معرفة مدى تلوث السواحل وتأثير هذا التلوث على البيئة البحرية والأسماك والكائنات الأخرى ، ومعرفة مدى تلوث المياه الجوفية وشبكات المياه والآبار وسلامتها للاستعمال الآدمي ، معرفة مدى تلوث الهواء في المناطق السكنية المختلفة وما مصادر هذا التلوث ، وهل هناك آثار صحية ناتجة عن تلوث المياه والهواء في مناطق معينة ، بالإضافة إلى معرفة أفضل الطرق للتعامل مع النفايات الصلبة للاستفادة من تدويرها وإلى آخر ما يتعلق بالبيئة ومشكلاتها (جمجمو، ٢٠٠٩)

إلا أن هذا الاهتمام لن يعطي نتائجه المطلوبة ، إلا إذا ساعد أفراد المجتمع في تفعيله ، فمعرفة أسباب هذه المشكلات ومحاولة حلها بوضع الآليات التكنولوجية الحديثة للاهتمام بها لن يعطي ثماره المطلوبة إلا إذا ساهم أفراد المجتمع بكافة فئاته بالاهتمام بقضايا البيئة ، ولا تكفي معرفة مكونات البيئة وعلاقة هذه المكونات مع بعضها البعض ، بل يجب أن نعرف كيف نتعامل معها دون أن نخل بتوازنها .

ولحماية البيئة ووقايتها من أية أخطار قائمة أو معالجة ما أصابها من تهديد ، تحتاج للعلم والقانون والتربية ويزد دور التربية في حماية البيئة من حيث إنها هي التي تصوغ شخصيات الأفراد ليكونوا علماء وهي التي تغير من سلوكاتهم لتقبل تعليمات القانون والانصياع لنصوصه . والتربية البيئية هي الجانب من التربية الذي يساعد الناس على العيش بنجاح على كوكب الأرض ، وهو ما يعرف بالمنحى البيئي للتربية . وتسعى التربية البيئية إلى إعداد الإنسان البيئي الذي يفهم نظم البيئة الطبيعية المعقّدة الذي هو في الأساس جزء منها فهما يتتجاوز مجرد المعرفة إلى الشعور بالمسؤولية حيالها . (السعود، ٢٠٠٧، ٢١٤)

والتشخيص البيئي شيء لابد منه ، فالبيئة ليست عملاً مستقلاً بحد ذاته بل أنه عنصر أساس لمواضيع متعددة يجب إدخالها ضمن المناهج التعليمية بحيث تعرض الموضوعات البيئية في إطار بيئي يمكن الطلاب من فهم تفاعل الإنسان مع بيئته كأساس للحصول على احتياجاته المادية والروحية .

ورغم أن العلم والثقافة هما المدخل لتنمية الاتجاهات والقيم نحو ما يتعلمه الفرد من موضوعات في سنوات دراسته ، إلا أن هذا العلم وهذه الثقافة لن تظهر كسلوك يمكن أن يتمثله الفرد إذا لم يرتبط بوجوده ويشعر بأهميته وتأثيره عليه شخصياً خاصة وتأثيره على مجتمعه عاملاً . لذا حتى تؤت المعرفة ثمارها على التربية أن تجعل هدفها الأساسي الوصول إلى وجدان الفرد حتى يتقبل المعرفة وتنمو اتجاهاته نحو تطبيق هذه المعرفة بما يعود عليه وعلى مجتمعه بالفائدة . فتحويل المعرفة إلى سلوك هو أقصى غایيات التربية . وهذا ما يسمى بتنمية الاتجاهات نحو معرفة ما ، حيث إن الفرد يواجه فكرة ما أو ظاهرة ما ، فإنه يتخذ موقفاً محدداً للتصرف تجاه هذه الفكرة أو الظاهرة ، فقد يقبل عليها ، ويشعر معها بارتياح ، وفرح ، وقد يرفضها مع شعوره بالكرهية والغضب والخوف والضيق أو قد لا يهتم بها على الإطلاق

وستستخدم كلمة "اتجاه" للإشارة إلى هذا التصرف الذي يتخذه الفرد في مثل هذه المواقف ، ومن ثم يظهر هذا الاتجاه في المواقف التي تتطلب من الفرد تحديد اختياراته الشخصية أو الاجتماعية أو الثقافية أو السياسية أو العقدية نحو موضوع ما .

#### • الدراسات السابقة:

وضحت الدراسات التي تناولت الاتجاهات نحو البيئة من حيث العلاقة بين الاتجاهات والمعلومات البيئية ، أن للحقائق المتعلقة بالموقف البيئي أثراً مهماً في تكوين اتجاه الفرد نحو هذا الموقف .

وكشفت بعض الدراسات عن أثر بعض المتغيرات في اتجاهات الطلبة نحو البيئة كأكثر الجنسين، وسن المتعلم، ومستواه الدراسي، والتخصص، ونوع البيئة، ففي الوقت الذي أشارت نتائج بعض الدراسات إلى عدم وجود فرق دال إحصائياً في اتجاهات الطلبة نحو البيئة يعزى إلى الجنس (الحبشي عبد المنعم، ١٩٨٨، الشميري، ١٩٩٢) أشار بعضها الآخر إلى وجود فرق يعزى للجنس حيث تبين أن الذكور يكتسبون الاتجاهات البيئية بدرجة أكبر من الإناث (الدمداش والحبشي، ١٩٨٥، غبريان، ١٩٩٥)

كما أن نوع التخصص يؤثر في اتجاهات الطلبة (الشميري، ١٩٩٢) حيث إن طلبة كلية التجارة وكلية الهندسة يظهرون اتجاهات إيجابية نحو البيئة أكثر من طلبة كلية التربية (الحبشي عبد المنعم، ١٩٨٨)، وأن طلبة القسم العلمي يتتفوقون على طلبة القسم الأدبي في الاتجاهات البيئية (شلبي، Gifford, Hay and Boros, 1993) (١٩٩٨)

كذلك أشارت الدراسات إلى أن للمستوى الدراسي المتقدم والتخصص العلمي أثراً في الاتجاهات الإيجابية نحو البيئة (المغصصي، ١٩٩٢) وأن هذه الاتجاهات تصبح أكثر تحسناً عندما يتم تضمين البعد البيئي في الكتب المدرسية (مراشدة، ١٩٨٦).

كما وضحت الدراسات التي تناولت امتلاك الطلبة أو المعلمين للمعلومات البيئية، أن معرفة الطلبة عن البيئة محدودة كما في دراسة Rose and Card (١٩٨٥) ومتدنية كما في دراسة (طميلة، ١٩٨٦) وعند طلبة جامعة اليرموك كما في دراسة (الصباريني وعودة والخليلي، ١٩٩٨). وعنده الطالب المعلمين والمعلمات في جامعة أم القرى في دراسة (المزروعي ١٩٩٧). وعن المعلمين الملتحقين ببرنامج تأهيل المعلمين في جامعة اليرموك في دراسة (الصباريني ١٩٩١) وعن معلمي ما قبل الخدمة للمرحلة الابتدائية عند (Lion, 1993) وعن معلمي العلوم في المرحلة الثانوية في أمريكا (Mostothwan, 1991)

كذلك أشارت نتائج بعض الدراسات إلى وجود فروق في اكتساب المعلومات البيئية تعزيز للكلية، وقد كانت لصالح الكليات العلمية كما في دراسة (خطابية والقاعود، ٢٠٠٠) وللمستوى التعليمي لصالح طلبة السنة الرابعة في دراسة (الصباريني وعودة والخليلي، ١٩٩٨). وجود علاقة إيجابية بين المعلومات البيئية والدخل السنوي للعائلة وعدم وجود علاقة إيجابية بين المعلومات البيئية والعمر ومحل الإقامة كما في دراسة Arcury and Jonson, 1987) أو وجود علاقة إيجابية ضعيفة بين امتلاك الطلبة للمعلومات البيئية واتجاهاتهم نحو البيئة في دراسة (خطابية والقاعود، ٢٠٠٠).

#### • حدود البحث:

تقتصر حدود البحث على:  
أن طلاب جامعة الملك عبد العزيز بجدة والكليات المنضمة إليها حديثاً  
(السنة التحضيرية. السنة النهائية) للعام الدراسي ١٤٣١هـ

نـ قضايا البيئة: التلوث البيئي، والتوازن البيئي، المحافظة على الموارد الطبيعية

#### • مصطلحات البحث:

◊ الاتجاه: هو ميل أو رغبة نحو شيء ما، ويعبر عن حالة انفعالية تحكم سلوك الفرد إزاءه وإثارة ميله واهتماماته نحوه وإكسابه أوجه التقدير.

◊ الاتجاهات البيئية: عرفها السعيد (١٩٩٤) هي "تهيؤ نفسي مكتسب له صفة الثبات النسبي يوجه سلوك الأفراد نحو البيئة وقضاياها ومشكلاتها وال العلاقات القائمة بين مكوناتها ، ويمكن معرفة نوعية الاتجاهات البيئية للأفراد من سلوكهم الفعلي في البيئة أو من استجاباتهم اللفظية أو المكتوبة".

◊ التعريف الإجرائي للاتجاه نحو البيئة : هو متوسط الدرجات التي يحصل أفراد عينة الدراسة في استجابتهم على مقياس الاتجاهات البيئية المستخدم في الدراسة الحالية . ويقاس الاتجاه البيئي في هذه الدراسة من خلال مقياس خماسي التدرج.

◊ البيئة : عرف الدنشاري وطه (١٩٩٤) البيئة بأنها "البيئة والمحيطات والبحار والأنهار والمصادر المائية الأخرى ، والكائنات الحية البرية والبحرية والغلاف الجوي بما فيه من طبقات وغازات وأبخرة وعنصر آخرى . ص ٢٠

◊ التربية البيئية: عرفتها منظمة اليونسكو (١٩٩٠) على أنها "منهج تربوي لتكوين الوعي البيئي من خلال تزويد الفرد بالمعرفة والمهارات والقيم والاتجاهات التي تنظم سلوكه وتمكنه من التفاعل مع بيئته الاجتماعية والطبيعية بما يسمى في حمايتها وحل مشكلاتها . ويعرف السعيد (١٩٩٢) التربية البيئية بأنها "عملية تهدف إلى إعداد الإنسان للتفاعل الناجح مع البيئة ويتطلب هذا مساعدته على اكتساب مجموعة من المعرفة عن البيئة ومكوناتها والعلاقات المتبادلة بين هذه المكونات من جهة وبينها وبين الإنسان من جهة أخرى . كما يتطلب هذا الإعداد مساعدته على اكتساب مجموعة من القيم والاتجاهات والميول وأوجه التقدير التي توجه سلوكه نحو البيئة بصورة صحيحة . بالإضافة إلى إكسابه المهارات التي تمكنه من حل المشكلات البيئية ومنع تعرضها لمشكلات جديدة وتنميتها وتحسينها". ويعرفها سليم (١٩٩١) " بأنها هي العملية المنتظمة لتكوين القيم والاتجاهات والمهارات الالزمة لفهم العلاقات المعقّدة التي تربط الإنسان وحضارته بالبيئة ، ولاتخاذ القرارات المتصلة بنوعية البيئة وحل المشكلات القائمة والعمل على منع ظهور مشكلات بيئية جديدة " ووضح أهداف التربية البيئية وفقا لما يلي :

نـ الوعي : مساعدة الأفراد والجماعات على اكتساب الوعي بقضايا البيئة من جميع جوانبها والمشكلات المرتبطة بها .

نـ المعرفة: معاونة الأفراد والجماعات على اكتساب خبرات متنوعة، والتزود بهم أساس البيئة ومشكلاتها .

نـ الاتجاهات: معاونة الأفراد والجماعات على اكتساب مجموعة من القيم والاهتمام بالبيئة وحوافز المشاركة الإيجابية في تحسينها وحمايتها .

نـ المـشارـكةـ:ـ إـتـاحـةـ الفـرـصـةـ لـلـأـفـرـادـ وـالـجـمـاعـاتـ لـلـمـشـارـكـةـ النـشـطـةـ عـلـىـ كـافـةـ الـمـسـتـوـيـاتـ فـيـ الـعـمـلـ عـلـىـ حلـ الـمـسـكـلـاتـ الـبـيـئـيـةـ .

ؤـ القـضاـيـاـ الـبـيـئـيـةـ:ـ يـعـرـفـهـاـ الطـنـطاـويـ (١٩٩٢ـ)ـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـمـشـكـلـاتـ النـاتـجـةـ عـنـ التـفـاعـلـ غـيرـ الـوـاعـيـ وـالـرـشـيدـ لـلـفـردـ مـعـ الـبـيـئـةـ الـتـيـ يـعـيـشـ فـيـهـاـ ،ـ وـماـ يـرـتـبـطـ بـهـاـ مـنـ تـرـقـيـاتـ أـوـ حـلـولـ لـتـرـشـيدـ سـلـوكـهـ ،ـ وـتـنـمـيـةـ قـيمـهـ وـالتـزـامـاتـهـ وـمـسـؤـلـيـاتـهـ تـجـاهـ خـالـقـهـ وـبـيـئـتـهـ وـثـرـوـاتـهـ وـبـيـنـ جـنـسـهـ .ـ صـ ٩ـ

ؤـ التـلوـثـ الـبـيـئـيـ:ـ عـرـفـهـ إـسـلامـ (١٩٩٠ـ)ـ وـالـحلـوـ (١٩٩٠ـ)ـ بـأـنـهـ "ـ كـلـ مـاـ يـؤـثـرـ فيـ

جـمـيعـ عـنـاصـرـ الـبـيـئـةـ بـمـاـ فـيـهـاـ مـنـ نـبـاتـ وـحـيـوانـ وـإـنـسـانـ ،ـ وـكـذـلـكـ كـلـ مـاـ

يـؤـثـرـ فـيـ تـرـكـيـبـ الـعـنـاصـرـ الـطـبـيـعـيـةـ غـيرـ الـحـيـةـ مـثـلـ الـهـوـاءـ وـالـمـاءـ وـالـتـرـبـيـةـ

وـغـيـرـهـاـ .ـ"

وـعـرـفـهـ طـلـبـةـ (١٩٩٢ـ)ـ بـأـنـهـ "ـ كـلـ تـغـيـرـ كـمـيـ أوـ كـيـفـيـ فـيـ مـكـونـاتـ الـبـيـئـةـ

الـحـيـةـ وـغـيرـ الـحـيـةـ لـاـ تـقـدـرـ الـأـنـظـمـةـ الـبـيـئـيـةـ عـلـىـ اـسـتـعـابـهـ دـوـنـ أـنـ يـخـتـلـ اـتـزـانـهـ .ـ

ؤـ التـواـزنـ الـبـيـئـيـ:ـ عـرـفـهـ أـرـنـاؤـوطـ بـأـنـهـ "ـ قـدـرـ الـبـيـئـةـ الـطـبـيـعـيـةـ عـلـىـ إـعـالـةـ الـحـيـةـ

عـلـىـ سـطـحـ الـأـرـضـ دـوـنـ مـخـاطـرـأـوـ مـشـكـلـاتـ تـمـسـ الـحـيـةـ الـبـشـرـيـةـ .ـ"ـ صـ ٢٠ـ

نـ الـمـحـافـظـةـ عـلـىـ مـوـارـدـ الـبـيـئـةـ الـطـبـيـعـيـةـ:ـ حـمـاـيـةـ الـبـيـئـةـ مـنـ اـسـتـغـالـلـ مـوـارـدـهـاـ

الـطـبـيـعـيـةـ وـاسـتـحـلـابـ مـكـونـاتـهـاـ وـالـمـحـافـظـةـ عـلـىـ اـتـزـانـهـاـ بـالـعـلـمـ وـالـقـانـونـ

وـالـتـرـبـيـةـ .ـ

نـ طـلـابـ جـامـعـةـ الـمـلـكـ عـبـدـ الـعـزـيزـ:ـ هـمـ الـطـلـبـةـ (ـذـكـورـ وـإـنـاثـ)ـ إـلـتـحـقـونـ

بـالـدـرـاسـةـ فـيـ جـمـيعـ كـلـيـاتـ الـجـامـعـةـ وـالـكـلـيـاتـ الـمـنـضـمـةـ حـدـيـثـاـ (ـالـسـنـةـ

الـتـحـضـيرـيـةـ –ـ الـسـنـةـ الـنـهـائـيـةـ)

#### • إـجـراءـاتـ الـبـحـثـ :

لـلـإـجـابةـ عـنـ أـسـئـلـةـ الـبـحـثـ يـتـمـ مـاـ يـلـيـ :

#### • مـنهـجـ الـبـحـثـ :

استـخدـمـتـ الـبـاحـثـةـ الـمـنـهجـ الـوـصـفـيـ التـحـلـيلـيـ ،ـ الـذـيـ يـتـمـ مـنـ خـلـالـهـ

جـمـعـ الـبـيـانـاتـ وـتـحـلـيلـهاـ لـوـصـفـ ظـاهـرـةـ أـوـ مـعـرـفـةـ سـمـةـ مـعـيـنةـ .ـ

#### • مجـتمـعـ الـبـحـثـ :

يـتـكـونـ مجـتمـعـ الـدـرـاسـةـ مـنـ جـمـيعـ طـلـابـ جـامـعـةـ الـمـلـكـ عـبـدـ الـعـزـيزـ

وـالـكـلـيـاتـ الـمـنـضـمـةـ إـلـيـهـاـ حـدـيـثـاـ .ـ

#### • تـحـلـيلـ نـتـائـجـ الـبـحـثـ :

#### أـوـلـاـ:ـ عـيـنـةـ الـبـحـثـ :

تـكـوـنـتـ عـيـنـةـ الـبـحـثـ مـنـ (٤٤٥ـ)ـ طـالـبـاـ وـطـالـبـةـ كـانـ مـنـ بـيـنـهـمـ (٥٨٧ـ)

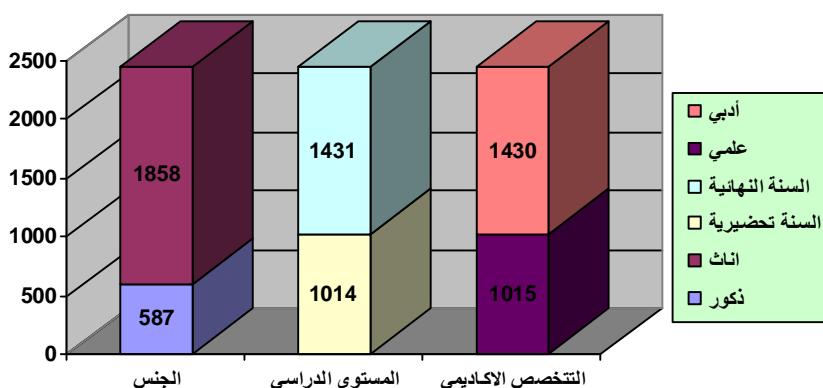
طـالـبـ وـ (٨٥٨ـ)ـ طـالـبـةـ،ـ تـمـ اـخـتـيـارـهـمـ بـطـرـيـقـةـ عـشوـائـيـةـ بـسـيـطـةـ مـرـاعـيـةـ تـوزـيـعـ

الـفـئـاتـ مـنـ طـلـابـ جـامـعـةـ الـمـلـكـ عـبـدـ الـعـزـيزـ بـجـدـةـ.ـ وـيـوـضـعـ الـجـدـولـ التـالـيـ تـوزـيـعـ

أـفـرـادـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ وـفـقـاـ مـتـغـيـرـاتـهـاـ.

جدول رقم (١) : توزيع أفراد عينة الدراسة وفقاً للجنس والسنوات الدراسية والتخصص

المجموع	العدد	المتغير	
٢٤٤٥	٥٨٧	ذكور	الجنس
	١٨٥٨	إناث	
	١٠١٤	السنة التحضيرية	السنة الدراسية
	١٤٣١	السنة النهائية	
	١٠١٥	علمي	التخصص
	١٤٣٠	أدبي	



شكل رقم (١)

ثانياً : أداة البحث :

بناءً على منهجية البحث العلمي فقد تم بناءً أداة لقياس اتجاهات الطلاب نحو قضايا البيئة. من خلال اتباع الخطوات التالية

أولاً: الرجوع إلى الأطر النظرية والدراسات السابقة في هذا المجال .

ثانياً : التحقق من الصدق الظاهري للمقياس :

تم عرض المقياس على محكمين مختصين بال المجال ،، وبناءً على مقترنات المحكمين تم حذف سبع عبارات وأشار وأصبح المقياس بصورته النهائية مكوناً من ٥١ عبارة موزعة على ثلاثة قضايا من القضايا البيئية على النحو التالي :

أ - التلوث البيئي : ( ١, ٦, ١٥, ١٦, ١٧, ٢٦, ٢٧, ٢٨, ٢٩, ٣٠, ٣١, ٣٧ )

١٧ = ( ٤٧, ٤٧, ٥٠, ٣٩, ٣٨ )

ب - التوازن البيئي : ( ٢, ٤, ٥, ١٣, ١٤, ١٨, ٢٢, ٢٣, ٢٤, ٣٣, ٣٤, ٣٥ )

١٧ = ( ٤٥, ٤٦, ٤٩, ٣٦ )

جـ- المحافظة على الموارد البيئية : ( ٣ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢١ )

١٧ = ٤٤ ، ٤٣ ، ٤٢ ، ٤١ ، ٤٥ ، ٤٨ ، ٥١

### ثالثاً: الدراسة الاستطلاعية :

طبق المقياس على عينة من الطلبة الجامعيين ، للتأكد من مدى مناسبة عبارات المقياس لعينة الدراسة .

### رابعاً: التحقق من الشروط السيكومترية للمقياس :

١ - صدق المقياس : ومن أجل التتحقق من صدق مقياس اتجاهات الطلبة نحو قضایا البيئة تم تطبيق المقياس على عينة استطلاعية ، وباستخدام طريقة صدق الاتساق الداخلي كما يلي :

أ- استخدام معامل ارتباط بيرسون للتتحقق من مدى الارتباط بين كل بند من بنود مقياس اتجاهات الطلبة نحو القضایا البيئة والدرجة الكلية للقسم المنتمي إليه ، والموضحة في الجداول رقم ( ٤ ، ٣ ، ٢ ) :

جدول رقم (٢) : قيم معاملات الارتباط بين درجة كل فقرة من فقرات قضية التلوث البيئي

**والدرجة الكلية للبعد**

معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة
* * ٠.٢٩	٦	* * ٠.٣٧	١
* * ٠.٤٢	١٦	* * ٠.٣١	١٥
* * ٠.٤٦	٢٦	* * ٠.٤٥	١٧
* * ٠.٥٢	٢٨	* * ٠.٣٩	٢٧
* * ٠.٢٧	٣٠	* * ٠.١٧	٢٩
* * ٠.٤٤	٣٧	* * ٠.٤٥	٣١
* * ٠.٤٩	٣٩	* * ٠.٣٧	٣٨
* * ٠.٤٨	٤٧	* * ٠.٣٧	٤٠
		* * ٠.٥٢	٥٠

يوضح الجدول (٢) أن جميع قيم معاملات الارتباط بين فقرات قضية التلوث البيئي والدرجة الكلية للبعد دالة عند مستوى الدلالة ( ٠.٠١ ) ، وذلك يشير على صدق فقرات الأداة وقياسها للسمة التي وضعت لقياسها .

جدول رقم (٣) : قيم معاملات الارتباط للاتساق الداخلي بين درجة كل فقرة من فقرات

**قضية التوازن البيئي والدرجة الكلية للبعد**

معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة
* * ٠.٣٥	٤	* * ٠.٣٧	٢
* * ٠.٥١	١٣	* * ٠.٣٣	٥
* * ٠.٣٢	١٨	* * ٠.٢٢	١٤
* * ٠.٥٢	٢٣	* * ٠.٣١	٢٢
* * ٠.٣٦	٢٥	* * ٠.٤٢	٢٤
* * ٠.٣٠	٣٤	* * ٠.٢٥	٣٣
* * ٠.٢٩	٣٦	* * ٠.٤٥	٣٥
* * ٠.٥٤	٤٦	* * ٠.٥٢	٤٥
		* * ٠.٣٤	٤٩

يوضح الجدول (٣) أن جميع قيم معاملات الارتباط بين درجة كل فقرة من فقرات قضية التوازن البيئي لأداة قياس اتجاهات الطلاب نحو قضيابا البيئة والدرجة الكلية للبعد دالة عند مستوى الدلالة (٠,٠١)، وذلك يشير على صدق فقرات الأداة وقياسها للسمة التي وضعت لقياسها.

جدول رقم (٤): قيم معاملات الارتباط للاتساق الداخلي بين كل فقرة من فقرات قضية المحافظة على الموارد البيئية

معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة
* * ٠,٣٨	٧	* * ٠,٣٩	٣
* * ٠,٣١	٩	* * ٠,٣٩	٨
* * ٠,٥١	١١	* * ٠,٣٧	١٠
* * ٠,٤٦	١٩	* * ٠,٥٠	١٢
* * ٠,٣٤	٢١	* * ٠,٣٥	٢٠
* * ٠,٣٩	٤١	* * ٠,٣٩	٣٢
* * ٠,٣٦	٤٣	* * ٠,٤١	٤٢
* * ٠,٣١	٤٨	* * ٠,٢٠	٤٤
		* * ٠,٣١	٥١

يوضح الجدول (٤) أن جميع قيم معاملات الارتباط بين فقرات قضية المحافظة على الموارد البيئية لأداة اتجاهات الطلاب نحو قضيابا البيئة والدرجة الكلية للبعد دالة عند مستوى الدلالة (٠,٠١)، وذلك يشير على صدق فقرات الأداة وقياسها للسمة التي وضعت لقياسها.

وللحصول على الصدق الداخلي للأداة ، فقد تم استخراج معامل الارتباط بين كل قضيابا الدراسة في الأداة ، حيث كانت قيمها دالة عند مستوى ، والجدول رقم (٥) يوضح ذلك.

ب- استخدم معامل ارتباط بيرسون للتحقق من مدى الارتباط بين كل قضيابا المقياس والدرجة الكلية للمقياس ، وكانت النتائج كما هو موضح في الجدول رقم (٥)

جدول رقم (٥): قيم معاملات الارتباط بين كل قضيابا المقياس والدرجة الكلية للمقياس

معامل الارتباط	القضيابا
* * ٠,٥٣	التلوث البيئي
* * ٠,٦٢	التوازن البيئي
* * ٠,٨٦	المحافظة على الموارد البيئية

يتضح من جدول (٥) أن جميع قيم معامل الارتباط لكل مجال من مجالات مقياس الاتجاه نحو قضيابا البيئة والدرجة الكلية للمقياس دالة عن مستوى الدلالة الإحصائية (٠,٠١).

٢ - ثبات أدلة الدراسة: للتحقق من ثبات أدلة البحث تم استخدام طريقة إعادة الاختبار Test-Retest، وتم حساب قيمة معامل الارتباط بين التطبيقين، والموضحة في الجدول رقم (٦)

جدول رقم (٦) : قيم معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للمقياس

القضايا	قيمة معامل الثبات
التلوث البيئي	٠.٨٤
التوازن البيئي	٠.٨٢
المحافظة على الموارد البيئية	٠.٨٥
الأداة	٠.٩١

يتضح من جدول (٦) أن قيم معاملات الثبات الكلية لمقياس الاتجاه نحو قضايا البيئة بلغ (٠.٩١) وهي قيمة عالية جداً، وترافق معاملات الثبات لقضايا المقياس بين (٠.٨٢ - ٠.٨٥) وهي قيمة عالية ويمكن القول أن الأداة التي أعدت لأغراض الدراسة تتمتع بخاصية ثبات كافية ومناسبة لأغراضها.

#### تصحيح المقياس :

وقد أعطيت الفقرات الموجبة تدرجاً من خمس درجات إلى درجة واحدة للاختيارات (أوافق بشدة ، أوافق ، لا أدرى ، أعارض ، أعارض بشدة) وأعطيت الفقرات السالبة درجة واحدة إلى خمس درجات للاختيارات (أوافق بشدة ، أوافق ، لا أدرى ، أعارض ، أعارض بشدة) أرقام العبارات السالبة تحتها خط. وقد اعتبرت درجة تقديم كل عبارة على مقياس خماسي على النحو التالي :

نـ منخفضة جداً : من ١ إلى ١.٧٩

نـ منخفضة : من ١.٨٠ إلى ٢.٥٩

نـ متوسطة : من ٢.٦٠ إلى ٣.٣٩

نـ عالية : من ٣.٤٠ إلى ٤.١٩

نـ عالية جداً من ٤.٢٠ إلى ٥

#### عرض نتائج البحث :

يتناول هذا الجزء عرضاً لنتائج الدراسة التي هدفت إلى معرفة اتجاهات طلاب جامعة الملك عبد العزيز بجدة نحو قضايا البيئة من حيث القضايا التالية: قضية التلوث البيئي، وقضية التوازن البيئي، وقضية المحافظة على الموارد البيئية. كما هدفت الدراسة إلى معرفة ما إذا كان هناك فروق بين اتجاهات الطلاب نحو قضايا البيئية وفقاً لاختلاف (الجنس، والمستوى الدراسي، والتخصص الأكاديمي)، وسيتم عرض تلك النتائج تبعاً لسلسل تساؤلات الدراسة على النحو الآتي:

#### نتائج السؤال الأول:

أولاً : ما اتجاهات أفراد عينة الدراسة من طلبة جامعة الملك عبد العزيز نحو قضايا البيئة ؟

وللإجابة عن هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكل فقرة من الفقرات التي تحدد اتجاهات طلاب جامعة

**الملک عبدالعزيز نحو قضایا البيئة، وفقاً لکل قضایا الدراسة (التلوث البيئي، التوازن البيئي، المحافظة على الموارد البيئية) وللمجال بشكل عام، حسب استجابات أفراد عينة الدراسة ، كما تم ترتيبها تنازلياً حسب متوسطاتها الحسابية. وتبين الجداول رقم (٨،٧،٦) المتosteatas الحسابية والانحرافات المعيارية لتقديرات أفراد عينة البحث لفقرات كل قضية من قضایا البحث.**

### **١- قضية التلوث البيئي:**

**جدول رقم (٧): المتosteatas الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة وفقاً لفقرات قضية التلوث البيئي**

نوع الفقرة	الرقم	نوع
١. إلقاء القمامه والمخلفات في الشوارع عمل غير حضاري	٣٧	
٢. ابعاث هواء اسود من بعض السيارات أمر مؤسف ويزعجي كثيرا	٣١	
٣. أعتقد أن تلوث مياه البحر بالنفط ومشتقاته أمر لا يدعو إلى القلق	١٧	
٤. ذهبت مجموعة من الشباب للتنزه على شاطئ البحر والقوا بمخلفات الطعام في البحر وهذا شيء مؤسف	٢٦	
٥. أشعر بالحزن والأسى عندما أرى مجموعة من الشباب يدخنون السجائر أو الشيشة	١	
٦. أشعر بالضيق من الأفراد الذين يحرقون الزبالة والمخلفات بالشوارع والطرق العامة	١٦	
٧. أفضل مكان للتخلص من مياه الصرف الصحي في مدينة جدة هو مياه البحر الأحمر	٤٧	
٨. أشعر بالضيق من تكاثر الضوضاء في بعض المدن الكبرى بالملكة كالرياض وجدة	٤٠	
٩. أعتقد أن المنتجات الصناعية الحديثة توفر الرفاهية للإنسان وعليها لا نهتم بالتلويث البيئي الناتج عن إنتاجها واستخدامها	٥٠	
١٠. أعتقد لا خوف على البيئة السعودية من التلوث الإشعاعي	٣٩	
١١. أعتقد أن تحذيرات العلماء من ظاهرة الاحتباس الحراري أمر مبالغ فيه	٢٨	
١٢. شاهدت أحد المنازل يخرج منه دخان شواء اللحم بكمية كبيرة فتمنيت أن تفعل مثل أصحاب هذا المنزل	٦	
١٣. استعمال الهاتف الجوال لفترات طويلة شيء عادي ونوع من الحرية الشخصية	٣٨	
١٤. استخدام مكبرات الصوت في المناسبات المختلفة أمر غير حضاري	٢٩	
١٥. كلما رأيت مصنعاً جديداً داخل المدن بالملكة أشعر بالسعادة لأن هذا دليل على التقدم والرقي	٢٧	
١٦. رأيت أحد أصدقائي يستخدم بخاخ معطر لتحسين رائحة الهواء بمنزله فسارعت إلى فعل نفس الشيء	٣٠	
١٧. سافر أحد الأفراد خارج المملكة وشاهد طائر لونه جميل فاشترى منه زوجين وعاد بهما إلى المملكة وأقام مزرعة لت Kapoor هذا الطائر وهذا عمل جيد	١٥	
<b>المتوسط الكلي</b>	<b>٧.٤٢</b>	<b>٣.٦٨</b>

يبين جدول رقم (٧) ترتيب الفقرات لقضية التلوث البيئي حسب المتوسطات الحاسبية لاستجابات أفراد عينة الدراسة مجتمعة . حيث توضح النتائج أن سبع فقرات جاءت تمثل الدرجة العالية جدا ، بينما مثلت القيمة العالية أربع فقرات ، في حين مثلت ثلاثة فقرات الدرجة المتوسطة . وفقرة واحدة الدرجة المنخفضة، وأخرى منخفضة جدا . وقد تراوحت المتوسطات الحاسبية ما بين (٤,٦٧ - ١,٧٧) . كما أشارت النتائج إلى أن المتوسط الحاسبي الكلي لهذه القضية بلغ (٣,٦٨) مما يشير إلى أن لهذه القضية يمثل درجة عالية من مقياس الاتجاهات .

## ٢- قضية التوازن البيئي:

جدول رقم (٨) : المتوسطات الحاسبية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة وفقاً لفقرات قضية التوازن البيئي

نوع الفقرات	متوسط حسابي	انحراف معياري	درجة التقدير	نوع	رقم
إقامة حكومة خادم الحرمين الشريفين "يحفظه الله" لبعض المحميّات الطبيعية بالملكة أمر ضروري	٤,٦٤	٠,٧١	عالية جدا	٣٤	١
تسهيل العصافير كمية كبيرة من الحبوب لهذا يجب التخلص من هذه العصافير تماما	٤,٥٨	٠,٨١	عالية جدا	٤	٢
منع صيد بعض الحيوانات والطيور في أماكن معينة بالملكة شيء ضروري	٤,٣٠	٠,٩٢	عالية جدا	٢٥	٣
انزعجت كثيراً لما علمت أن بعض المزارعين يستخدمون مياه الصرف الصحي في رى بعض الخضروات والفاكهة	٤,١٧	١,٣٣	عالية	١٨	٤
لا خوف من انقراض بعض الكائنات الحية بالسعودية فالبيئة السعودية بها آلاف الكائنات الحية المختلفة	٤,٠٤	١,٠٦	عالية	٢٣	٥
منع صيد الحيوانات والطيور في أماكن معينة بالملكة لا يتعارض مع حرية المواطن	٣,٨١	١,١٠	عالية	٣٦	٦
أسعد كثيراً بمشاهدة الأفراد الذين يطاردون الحيوانات في الصحراء ويصطادونها	٣,٧٥	١,٠٩	عالية	٢	٧
استخدام بعض المزارعين لمبيدات شديدة السمية في مكافحة الحشرات يمزارعهم شيء طبيعي	٣,٦٠	١,٢٥	عالية	٣٥	٨
حزنت كثيراً عندما علمت بقطع أشجار إحدى الغابات لبناء مدينة سكنية للشباب	٣,٥٦	١,٢٦	عالية	٤٩	٩
يرى البعض ضرورة القضاء على القرود الموجودة في سلسلة جبال منطقة عسير حتى مدينة الطائف وهذا يسعدني كثيرا	٣,٤٩	١,٢٧	عالية	٤٥	١٠
يجب تنظيم حملة لصيد الثعالب الموجدة في بعض المناطق في المملكة للاستفادة من فوائدها الثمين لصناعة ملابس للسيدات	٣,٤٦	١,٢٤	عالية	١٣	١١
يجب على الحكومة أن تنظم حملة للتخلص من بعض الطيور الجارحة مثل الصقور والغراب وهي كريهة وتقتني على صغار الدجاج	٣,٤٠	١,٢٤	عالية	٤٦	١٢
اعتقد أنه ليس من الصواب قطع كل الأشجار غير المثمرة بالملكة وزراعة أشجار التنجيل بدلاً منها	٣,٣٥	١,٢١	متوسطة	١٤	١٣
رأيت أحد الأفراد يطارد سحلية ليقتلها، فقلت له اتركها وشأنها فهي لا تضر الإنسان	٣,٢٨	١,٢٧	متوسطة	٥	١٤
يسرب الجراد مشكلات عديدة بالملكة العربية السعودية لذا يجب محاربته والقضاء عليه تماما	٢,٧٠	١,٢٤	متوسطة	٢٤	١٥
شكل (الوزغ) البرص يثير الاشمئزاز ومن ثم يجب قتله والتخلص منه نهائيا	١,٧٤	١,١٢	منخفضة جدا	٣٣	١٦
ذهبت إحدى الأسر السعودية للتنزه بمالزينا فوجدت نباتات أزهار جميلة فاشترت كمية من بنادرة وزرعته عند عودتها بالملكة وهذا شيء طيب	١,٦٤	٠,٩٤	منخفضة جدا	٢٢	١٧
المتوسط الكلي	٣,٥٠	٧,٠٨	عالية		

يبين الجدول رقم (٨) ترتيب الفقرات لقضية التوازن البيئي حسب المتوسطات الحسابية لاستجابات أفراد عينة الدراسة مجتمعة . حيث توضح النتائج أن ثلاثة فقرات جاءت تمثل الدرجة العالية جدا، بينما مثلت القيمة العالية تسعة فقرات، في حين مثلت ثلاثة فقرات الدرجة المتوسطة . وفقرتين الدرجة المنخفضة جدا . وقد تراوحت المتوسطات الحسابية ما بين (٤٦٤-١٦٤) . كما وأشارت النتائج إلى أن المتوسط الحسابي الكلي لهذه القضية بلغ (٣٥٠) وهو يمثل درجة عالية .

### ٣- قضية المحافظة على الموارد البيئية:

جدول رقم (٩): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة وفقاً لفقرات قضية المحافظة على الموارد البيئية

نوع الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة التقدير	نوع	نوع
أشعر بالراحة عندما أرى الأشجار الخضراء على جانبي الشارع	٤.٧٠	٠.٧١	عالية جدا	٢٢	١
يقللني مشاهدة صنبورة المياه وهو يسرب الماء ولا يستخدمه أحد	٤.٥٥	٠.٩٧	عالية جدا	٤٢	٢
أشعر بالحزن عندما أرى كمية كبيرة من بقايا الطعام تلقى في صناديق القمامنة	٤.٤٧	١.١٣	عالية جدا	١٩	٣
ارتفاعت أسعار الطماطم فجأة فقام أصحاب إحدى المزارع بجمع الثمار الناضجة وغير الناضجة لبيعها ويحقق أكبر ربح ممكن وهو محق في هذا	٤.٢٠	١.١٠	عالية جدا	٧	٤
طالما يدفع الفرد ثمن استهلاكه للمياه بمنزله أو متجره فهو حر في استهلاك كمية المياه التي يريد لها	٤.١٠	١.١٧	عالية	١١	٥
امتلاء المائد في الأفراح بكثيارات كبيرة من الطعام تعبر غير جيد عن السعادة ودليل على الشراء والكرم	٤.١٠	١.١٧	عالية	١٢	٦
تحديد سعة شباك صيد الأسماك أمر ضروري للمحافظة على الثروة السمكية	٣.٩٤	١.٠١	عالية	٢٠	٧
تضليلتني كثيراً رؤية مصابيح الشوارع مضادة أثناء النهار	٣.٩٣	١.٢٢	عالية	٨	٨
سعدت كثيراً بإنفاق إحدى شركات العصير مشربوات في أوعية قابلة لإعادة الاستخدام	٣.٦٢	١.٣٧	عالية	٤٨	٩
ارفض أن يقوم أحد الأفراد بيفس سيارته بخرطوم المياه يومياً	٣.٦٠	١.٤٦	عالية	٣	١٠
ذهبت أسرة للتنزه بإحدى الحدائق العامة ولكن أحد أطفالها فقام الأب بقطع فرع صغير من شجرة وداعبه به ليكتف عن البكاء وهذا يدل على حنان الآباء	٣.٥١	٠.٩٩	عالية	٩	١١
أسعد كثيراً باستخدام المواصلات الجماعية فهذا يخفف من تلوث الهواء بمواد السيارات	٣.٥١	١.٢٢	عالية	٤١	١٢
أسعد كثيراً باستخدام المواصلات الجماعية فهذا يخفف من تلوث الهواء بمواد السيارات	٣.٤٥	١.٢٨	عالية	٥١	١٣
أشعر بالسعادة والفاخر عندما يعلم أصدقائي وزملائي أنني أملك أكثر من سيارة	٣.٣٨	١.١٢	متوسطة	٢١	١٤
لدى أحد الأفراد مزرعة لإنتاج الحبوب والفاكهه فقام ببناء فيلا على جزء كبير منها وهذا شيء غير مرغوب	٣.٢٣	١.١٣	متوسطة	٤٣	١٥
أشعر بالسعادة عندما أتناول لحم صغار القرى والخراف	٣.٠٤	١.٢٠	متوسطة	٤٤	١٦
يملك أحد الأفراد بستانًا كبيراً حوله سور من الأشجار ذات الخشب الجيد فقام بقطع هذه الأشجار وبيعها ليتحقق من وراء ذلك ربحاً كبيراً وهذا حقه الشخصي	٢.٩٩	١.٢٨	متوسطة	١٠	١٧
<b>المتوسط الكلى</b>	<b>٣.٧٨</b>	<b>٧.٣٠</b>	<b>عالية</b>		

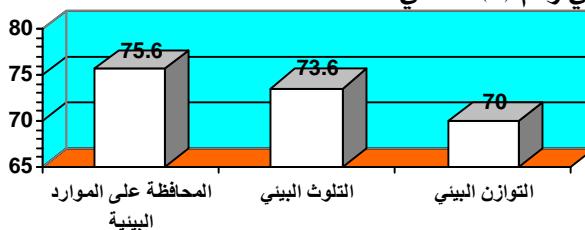
يبين الجدول رقم (٩) ترتيب الفقرات قضية المحافظة على الموارد البيئية، حسب المتوسطات الحسابية لاستجابات أفراد عينة الدراسة مجتمعة . حيث توضح النتائج أن أربع فقرات جاءت تمثل الدرجة العالمية جدا، بينما مثلت القيمة العالمية تسعة فقرات ، في حين مثلت أربع فقرات الدرجة المتوسطة.. وقد تراوحت المتوسطات الحسابية ما بين (٤٧٠ - ٢٩٩). كما وأشارت النتائج إلى أن المتوسط الحسابي الكلي لهذه القضية بلغ (٣٧٨) وهو يمثل درجة عالية.

ولمعرفة ترتيب قضایا اتجاهات طلاب جامعة الملك عبدالعزيز بجدة نحو قضایا البيئة، فقد تم إيجاد المتوسطات الحسابية والنسبة المئوية الكلية، تبعاً لكل قضية من القضایا المحددة في الدراسة. والجدول رقم (٤) يبيّن ذلك.

#### جدول رقم (١٠): المتوسطات الحسابية بدلاًلة سلم الإجابة والدرجة الخام والنسبة المئوية لاستجابات أفراد عينة الدراسة من الطلاب لندرجة اتجاهاتهم نحو قضایا البيئة

الرقم	القضایا	المتوسط بدلالة سلم الدرجة	عدد الفقرات	المتوسط بدلالة سلم الإجابة	النسبة المئوية
١	المحافظة على الموارد البيئية	٦٤,٤٠٧٤	١٧	٣٧٨	%٧٥,٦
٢	التلوث البيئي	٦٢,٦٣٤٤	١٧	٣٦٨	%٧٣,٦
٣	التوازن البيئي	٥٩,٥٩٣٥	١٧	٣٥٠	%٧٠
	المجموع الكلي	١٨٦,٦٣٥	٥١	٣٦٥	%٧٣

يبين الجدول رقم (١٠) ترتيب قضایا الدراسة حسب المتوسطات الحسابية ترتیباً تناظرياً، حيث تشير النتائج إلى أن قضية المحافظة على الموارد البيئية جاء في المرتبة الأولى، حيث حصل على متوسط حسابي بلغ (٣٧٨) وبنسبة مئوية لندرجة الاتجاه بلغت (٧٥,٦)، تلاه قضية التلوث البيئي الذي بلغ متوسطه الحسابي (٣٦٨) بنسبة مئوية بلغت (٧٣,٦)، ثم قضية التوازن البيئي في الترتيب الثالث والأخير، حيث بلغ المتوسط الحسابي (٣٥٠) بنسبة مئوية بلغت (٧٠%). كما تشير النتائج إلى أن المتوسط الحسابي لجميع القضایا بلغ (٣٦٥) بنسبة مئوية بلغت (٧٣%)، وتمثل تلك النتيجة الدرجة العالمية في اتجاهات طلاب جامعة الملك عبدالعزيز نحو قضایا البيئة. نستنتج من ذلك أن اتجاهات طلبة جامعة الملك عبدالعزيز نحو قضایا البيئة ذو درجة عالية. ولتوضیح ترتیب القضایا حسب النسبة المئوية لكل قضية يمكن النظر إلى الشکل البياني رقم (٢) التالي:



شكل رقم (٢): النسبة المئوية لترتيب قضایا اتجاهات الطلاب نحو قضایا البيئة

### ثانياً: نتائج السؤال الثاني:

هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0.05$ ) لاتجاهات أفراد عينة الدراسة من الطلبة في جامعة الملك عبدالعزيز نحو قضايا البيئة تعزى لمتغير الجنس (ذكر، أنثى)؟ .. وللإجابة عن هذا السؤال فقد تم حساب المتوسطات الحسابية واستخدام اختبار "ت" (T-Test) لتحديد الاختلافات في تقديرات أفراد عينة الدراسة في اتجاهات الطلبة نحو قضايا البيئة وفقاً لمتغير الجنس، وسيتم عرض النتائج وفقاً للتسليسل الآتي:

**جدول رقم (١١) : المتوسطات الحسابية ونتائج اختبار "ت" لاستجابات أفراد عينة الدراسة من الطلبة في اتجاهاتهم نحو قضايا البيئة، وفقاً لمتغير الجنس**

الفرق لصالح	مستوى الدلالة	قيمة (ت)	المتوسطات الحسابية		القضايا	الرقم
			ذكور (٥٨٧)	إناث (١٨٥٨)		
الإناث	* ٠.٠٠	١١.٤٢	٦٣.٥٧٣٢	٥٩.٦٦٢٧	التلوث البيئي	١
الإناث	* ٠.٠٠	٥.٩٨	٦٠.٠٧٢١	٥٨.٠٧٨٤	التوازن البيئي	٢
الإناث	* ٠.٠٠	٨.٦٣	٦٥.١١٣٦	٦٢.١٧٢١	المحافظة على الموارد البيئية	٣
الإناث	* ٠.٠٠	١٠.٤٢	١٨٨.٧٥٨٩	١٧٩.٩١٣١	المجموع الكلي	

(\*) = دلالة إحصائية

تشير النتائج الواردة في الجدول رقم (١١) إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0.05$ ) بين استجابات أفراد عينة الدراسة بعما لمتغير الجنس (ذكر، أنثى) لاتجاهات الطلاب في جامعة الملك عبدالعزيز نحو قضايا البيئة، وذلك في جميع قضايا الدراسة، حيث تشير المتوسطات الحسابية إلى إن اتجاه الفروق لصالح الإناث في جميع القضايا.

### ثالثاً: نتائج السؤال الثالث:

هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0.05$ ) لاتجاهات أفراد عينة الدراسة من الطلبة في جامعة الملك عبدالعزيز نحو قضايا البيئة، تعزى لمتغير المستوى الدراسي (السنة التحضيرية، السنة النهائية).. وللإجابة عن هذا السؤال فقد تم حساب المتوسطات الحسابية واستخدام اختبار "ت" (T-Test) لتحديد الاختلافات في تقديرات أفراد عينة الدراسة لاتجاهاتهم نحو قضايا البيئة وفقاً لمتغير المستوى الدراسي، والجدول رقم (١١) يوضح نتائج ذلك.

**جدول رقم (١٢) : المتوسطات الحسابية ونتائج اختبار "ت" لاستجابات أفراد عينة الدراسة من الطلبة لاتجاهاتهم نحو قضايا البيئة، وفقاً لمتغير السنة الدراسية**

الفرق لصالح	مستوى الدلالة	قيمة (ت)	المتوسطات الحسابية		القضايا	الرقم
			السنة النهائية (١٤٣١)	السنة التحضيرية (١٤١٤)		
--	0.11	1.58	٦٢.٤٣٤٠	٦٢.٩١٧٢	التلوث البيئي	١
السنة التحضيرية	* ٠.٠٠	٣.٥٨	٥٩.١٦١٤	٦٠.٢٠٣٢	التوازن البيئي	٢
--	0.01	0.64	٦٤.٣٢٧٠	٦٤.٥٢٠٧	المحافظة على الموارد البيئية	٣
	* ٠.٠٢	٢.٢٨	١٨٥.٩٢٢٤	١٨٧.٦٤١٠	المجموع الكلي	

(\*) = دلالة إحصائية

تشير النتائج الواردة في الجدول رقم (١٢) إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0,05$ ) بين استجابات أفراد عينة الدراسة تبعاً لمتغير السنة الدراسية (السنة التحضيرية، السنة النهائية) لاتجاهاتهم نحو قضایا البيئة، وذلك في مجال التوازن البيئي، حيث تشير المتوسطات الحسابية إلى إن اتجاه الفروق لصالح السنة التحضيرية. كما تبين النتائج إلى عدم وجود دالة إحصائية في مجال التلوث البيئي والمحافظة على الموارد البيئية، حيث المتوسطات الحسابية متقاربة وليس بينها تباين واضح.

#### رابعاً: نتائج السؤال الرابع:

هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0,05$ ) لاتجاهات أفراد عينة الدراسة من الطلبة في جامعة الملك عبدالعزيز نحو قضایا البيئة، تعزى لمتغير التخصص الأكاديمي (علمي، أدبي)؟.. وللإجابة عن هذا السؤال فقد تم حساب المتوسطات الحسابية واستخدام اختبار "ت" (T-Test) لتحديد الاختلافات في تقديرات أفراد عينة الدراسة لاتجاهات الطلبة نحو قضایا البيئة وفقاً لمتغير التخصص الأكاديمي، والجدول رقم (١٢) يوضح نتائج ذلك.

جدول رقم (١٣) : دلالات الفروق بين متوسطي درجات الطلبة على مقياس الاتجاهات نحو قضایا البيئة وفقاً لمتغير التخصص (علمي - أدبي)

الرقم	القضایا	المتوسطات الحسابية	قيمة ت	مستوى الدلالة	الفروق لصالح
١	التلوث البيئي	٦٤,٣١٩٢	٦١,٤٤٨٥	٩,٩٣	* ٠,٠٠ العلمي
٢	التوازن البيئي	٦١,٠٨٨٧	٥٨,٥٣٢٢	٨,٩٢	* ٠,٠٠ العلمي
٣	المحافظة على الموارد البيئية	٦٥,٥١٧٢	٦٣,٦١٩٦	٦,٣٨	* ٠,٠٠ العلمي
	المجموع الكلي	١٩٠,٩٢٥١	١٨٣,٥٩٠٢	٩,٩٥	* ٠,٠٠ العلمي

(\*) = دالة إحصائية

تشير النتائج الواردة في الجدول رقم (١٣) إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0,05$ ) بين متوسطي درجات طلاب جامعة الملك عبدالعزيز تبعاً لمتغير التخصص (علمي، أدبي) في جميع قضایا البيئة وفي الدرجة الكلية على مقياس الاتجاه نحو قضایا البيئة، وذلك لصالح التخصص العلمي في جميع القضايا.

#### • مناقشة نتائج البحث :

أظهرت نتائج الدراسة أن اتجاهات طلبة جامعة الملك عبدالعزيز عالية نحو قضایا البيئة، حيث كان المتوسط الحسابي لجميع القضايا (٣,٦٥) بنسبة مئوية بلغت ٧٣٪ مما يدل على وعي الطلبة في جامعة الملك عبدالعزيز بقضایا البيئة .

إلا أن النتائج أشارت إلى وجود فروق بين متوسطي الذكور والإإناث على المجموع الكلي لمقياس الاتجاهات نحو البيئة وذلك لصالح الإناث ، مما يدل أن

الإناث أكثر وعيًاً واتجاهاتهن إيجابية نحو قضایا البيئة من الذكور . وهذا عكس دراسة (الدمداش والحبشي، ١٩٨٥، وغبريل ١٩٨٥ ) والتي أشارت نتائجها أن الذكور يكتسبون اتجاهات نحو البيئة بدرجة أكبر من الإناث .

كما أشارت النتائج إلى وجود فروق على مستوى القضایا مجتمعة، ولصالح السنة التحضيرية . وذلك من خلال المقارنة بين المتوسطات الحسابية، حيث أن المتوسط الحسابي السنة التحضيرية كان أكبر من المتوسط الحسابي للسنة النهائية وفقاً لاستجابات أفراد عينة الدراسة على فقرات الأداة . وهذا عكس دراسة ( الصباريني ، وعوضة والخليلي ١٩٩٨ ) .

ويدل ذلك على أن مقررات التعليم العام لها أثر في تنمية اتجاهات الطلبة نحو البيئة ، وحيث إن طلاب السنة التحضيرية هي السنة الأولى لهم في المرحلة الجامعية فهم لا يزالون يتذكرون معلومات القضایا البيئية ، وبذلك كانت إجاباتهم إيجابية نحو قضایا البيئة ، بينما لم يظهر هذا الاتجاه في السنة النهائية مما يدل على أن أثر مقررات الجامعة ضعيف في تنمية اتجاهات إيجابية نحو قضایا البيئة ، إضافة إلى أن الطلاب قد نسوا ما تعلموه في مراحل التعليم العام حيث يوضح ذلك أن مقررات التعليم العام لم تستطع أن تغرس هذه القيم في وجدان الطلبة والمحافظة عليها لمدة طويلة أي لم تصبح سلوكاً يدعمه الاقتناع بالاهتمام بقضایا البيئة . وهذا ما اقترحه أيوزى (Iozzi, 1989a) لتنمية الاتجاهات نحو البيئة بأن يكون التركيز على المجال المعرفي خلال مراحل التعليم الأساسي ، أما في المراحل الثانوية والجامعية فيقترح زيادة التركيز على الجوانب المعرفية للتعليم البيئي في تعزيز الاتجاهات نحو البيئة .

كما تشير نتائج المقارنة بين المتوسطات الحسابية لكل قضية من القضایا الثلاث لمقياس الاتجاه نحو قضایا البيئة إلى وجود فروق بين متوسطات درجات الطلبة من التخصص العلمي والأدبي وذلك لصالح التخصص العلمي .

وقد يرجع ذلك لطبيعة المواد العلمية التي تتعرض كثيراً لقضایا البيئة كناتج للتطور العلمي وأثاره على المجتمع والبيئة عامة . وهذا يتفق مع دراسة المغصصي، ١٩٩٢ ودراسة خطابية والقاعدود ، ٢٠٠٠ .

وحيث إن النتائج الإجمالية تدل على أنه يوجد اتجاه نحو قضایا البيئة ، ولكنه يتفاوت بين الذكور والإناث ، وبين المستويات الدراسية ، فيجب على القائمين على التدريس بالجامعة تقديم المعلومات حول قضایا البيئة بصورة تحولها إلى قيم في وجدان الطلبة حتى تصبح سلوكاً يميز أصحابها ويدل على وعيهم من خلال التعامل مع قضایا البيئة بمعرفة و وهي واهتمام .

#### • توصيات الدراسة :

توصي الدراسة بما يلي :

- أن تصميم مقررات دراسية تدعم قضایا البيئة وتوضح آثارها على المجتمع
- أن تصميم برامج حول البيئة تقدم من خلال الأنشطة الطلابية.

- ن توجيهه أنشطة المواد العلمية نحو قضايا البيئة ومشكلاتها وكيفية التعامل معها.
- ن تقديم ورش عمل لأعضاء هيئة التدريس في قضايا البيئة حتى يستطيعوا نشر الوعي والاهتمام بقضايا البيئة.
- ن تبني وسائل الإعلام لنشر الوعي بقضايا البيئة .
- **أبحاث مستقبلية :**
- ن دراسة اتجاهات الطلبة في جامعة الملك عبدالعزيز نحو استخدام التطبيقات العلمية للحد من المشكلات البيئية.
- ن أثر برنامج مقترن حول بعض قضايا البيئة التي تؤثر على بعض المشكلات الصحية وكيفية حلها .

• **المراجع:**

**أولاً: المراجع العربية :**

١. أرناؤوط، محمد السيد (٢٠٠٦) الإنسان وتلوث البيئة . ط٦. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.
٢. أرناؤوط، محمد السيد (١٩٩٦) الإنسان وتلوث البيئة ط٢. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.
٣. إسلام ، أحمد مدحت (١٩٩٠) التلوث مشكلة العصر ، الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب.
٤. جاسم ، صالح عبدالله (٢٠٠١) "التنور العلمي لدى معلمي العلوم بالمرحلة المتوسطة بدولة الكويت" مجلة العلوم التربوية والنفسية . المجلد الثاني – العدد الأول – مارس .
٥. الجبان ، رياض عارف (٢٠٠٣) "أثر استخدام برنامج في التربية البيئية على سلوك طلاب كلية العلوم نحو المحميّات الفطريّة والسياحة البيئيّة في المملكة العربيّة السعودية" ، المجلة العربيّة للتربية ، المجلد ، ٢٣، العدد :٢ -١٥١ -١٧٨ .
٦. الحبشي ، فوزي وعبد المنعم منصور ، (١٩٨٨) الاتجاهات البيئية لدى طلاب جامعة الزقازيق رسالة الخليج العربي ، العدد :٢٦ -١٥٠ -١٢٧ .
٧. الحلول، ماجد راغب (١٩٩٥) قانون حماية البيئة في ضوء الشريعة . الإسكندرية : دار المطبوعات الجامعية .
٨. حفيظ ، محمد حافظ المزروعي (١٩٩٧). التقرير البيئي لدى الطلاب المعلمين والطلاب المعلمات بكلية العلوم التطبيقية جامعة أم القرى ، معهد البحوث العلمية وأحياء التراث الإسلامي ، جامعة أم القرى ، مكة المكرمة .
٩. هنا، تودي مرقص (١٩٩٤) "الجهود التربوية للحفاظ على البيئة في مدارس الحلقة الإعدادية ، مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة العدد :٣٦ -١٩٦ -١٩٧ .
١٠. جمجم ، غازي عبد اللطيف (٢٠٠٩) الدراسات البيئية وتلبية احتياجات المجتمع (مقال ) جريدة عكاظ ، العدد ، ٢٨١٨ ، الخميس ٥ مارس .
١١. خطابية ، عبدالله العبد الله والقاعود، إبراهيم ، ( ٢٠٠٠ ) "مستوى المعلومات البيئية لدى طلبة جامعة اليرموك وعلاقتها باتجاهاتهم نحو البيئة" مجلة جامعة أم القرى للعلوم التربوية والاجتماعية والإنسانية . المجلد ١٢ العدد ١ :٨٠ -٩١ .
١٢. الخطيب، حامد موسى (٢٠٠٤) "القضايا والمفاهيم البيئية في الكتب الدراسية للصف الثالث العلمي بنين بمدارس المملكة العربية السعودية" مجلة جامعة أم القرى للعلوم التربوية والاجتماعية والإنسانية . المجلد السادس عشر - العدد الأول - يناير .

١٣. الدمرداش ، صبرى والحبشى فوزى (١٩٨٥) الاتجاهات البيئية لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي في بيات ثلاث ، بحوث ودراسات في التربية البيئية ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
١٤. الدنشارى ، عزالدين وصادق أحمد طه (١٩٩٤) ، "سموم البيئة أخطار تلوث الهواء والماء والغذاء" الرياض : دار التاريخ للنشر .ص ٢٠.
١٥. الرفاعى ، سلطان نجيب (٢٠٠٨) التلوث البيئي أسباب ، أخطار، حلول . عمان: دارأسامة للنشر
١٦. السعيد ، سعيد محمد . (١٩٩٢) "اتجاهات المعلمين بمصر نحو قضايا البيئة" مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس ، العدد ٢٦ ، القاهرة .
١٧. السعود ، راتب . (٢٠٠٧) . الإنسان والبيئة دراسة في التربية البيئية .الأردن : دارالحامد للنشر والتوزيع .
١٨. آل سعود ، مشاعل محمد ، (٢٠٠٤) "دراسة مشكلات البيئة في مدينة جدة في المملكة العربية السعودية وسبل مواجهتها" مجلة دراسات جامعة الملك سعود، العدد ١٠: ١٠٩-١١.
١٩. سليم ، محمد صابر (١٩٩١) . التربية والتوعية بالقضايا البيئية ، الإعلام العربي والقضايا البيئية " . القاهرة ، معهد الدراسات والبحوث العربية . ص ١٠٧ .
٢٠. الشميري ، فؤاد على (١٩٩٢) الاتجاهات البيئية لدى طلبة جامعة صناعة رسالة ماجستير غير منشورة ، الجامعة الأردنية ، عمان –الأردن .
٢١. شلبي ، محمد نبيل (١٩٩٨) ضيافة التنوع الحيوى ... الضرورة الملحة لوقف التدهور البيئي ، أخبار المدينة ، السنة الثانية ، العدد ٢١ .
٢٢. الصباريني ، محمد سعيد (١٩٩١) ، اللهجة البحثية في دراسات عربية في مجال الاتجاهات البيئية ( دراسة تحليلية تقويمية) مجلة التدريس ، الرياض ، جامعة محمد الخامس .
٢٣. الصباريني ، محمد وعدة أحمد ، والخليلي خليل (١٩٨٨) المعلومات البيئية لدى طلبة اليرموك ، مجلة العلوم الاجتماعية عدد خاص ٤-١٢ .
٢٤. صديق ، صلاح صادق(١٤٢٣) "تحليل كتب العلوم بمراحل التعليم العام للقضايا والمشكلات البيئية المرتبطة بالعلم والتكنولوجيا " ندوة "نحو تربية بيئية أفضل" جامعة الملك خالد ، أبها . ٢١-٢٣-١٤٢٣ .
٢٥. طلبه ، مصطفى كامل (١٩٩٢) إنقاذ كوكينا - التحديات والأمال ( حالة البيئة في العالم ١٩٧٢ - ١٩٩٢ ) بيروت : مركز دراسات الوحدة العربية ، ونيروبي ، برنامج الأمم المتحدة للبيئة .
٢٦. طمبلة ، أمين موسى (١٩٨٦) تحديد المفاهيم البيئية الواجب تضمينها في منهاج المرحلة الابتدائية ومستوى تحصيل طلاب الصف السادس الابتدائي لهذه المفاهيم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، الجامعة الأردنية ، عمان .
٢٧. طنطاوي ، رمضان عبد الحميد (١٩٩٢ م)، المفاهيم والقضايا البيئية التي يجب ان يلم بها طلاب المدرسة الثانوية العامة بالملكة العربية السعودية ودور مناهج العلوم في إكسابها لهم وتنمية اتجاهاتهم نحو البيئة " ، مجلة كلية التربية بدبياط ، الجزء الثاني ، العدد ١٦ ، جامعة المنصورة ، ص ١-٣٩ .
٢٨. عبد المقصود ، زين الدين (١٩٩٠) البيئة والإنسان ، الكويت : دار البحوث العلمية.
٢٩. غريال ، طلعت منصور (١٩٨٥) علم النفس البيئي ، ميدان جديد للدراسات النفسية . مجلة العلوم الاجتماعية ١٣، ٢٠-٩٧ .
٣٠. محارب ، عبد العزيز قاسم (٢٠٠٦) الآثار لاقتصادية لتلوث البيئة . الإسكندرية : مركز الإسكندرية للكتاب . ص ٦-٧ .

٣١. مراشدة، حسين أحمد (١٩٨٦) أثر تضمين البعد البيئي في تدريس الدراسات الاجتماعية على اتجاهات الطلبة نحو البيئة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك اربد - الأردن .
٣٢. المغصصي، عبدالعزيز عبدالقادر (١٩٩٢) دراسة لبعض التغيرات المرتبطة بالاتجاهات النفسية نحو البيئة لدى عينة من طلبة جامعة قطر، حولية كلية التربية ،السنة التاسعة العدد ٩، ٣١ - ٣٤١.
٣٣. ندوة "نحو تربية بيئية أفضل" جامعة الملك خالد ،أبها ،٢١ - ٢٣ - ١٤٢٣ (ص ص ٢٨٦ - ٢٨٩)

**ثانياً: المراجع الأجنبية:**

1. Gifford,R.Hay, R and Boros, K(1993) Individual Differences in Environmental Attitudes. Journal of Environmental Education, 14(2)19-23.
2. Rose, E and Card. J (1985) Environmental Knowledge Commitment of Selected University Students Service No. Ed.254406.
3. Arcurry.T.A and Jonson, T.P.(1987). Public Environmental Knowledge: A state wide survey. Journal of Environmental Education. 18.(4),31-37.
4. Lion,J,C,(1993) Environmental Knowledge Attitude. Behavioral intention and Behavior of Preserve Elementary Teachers in Taiwan. The Republic of China (Doctoral Dissertation ) University of Florida . (1992) Dissertation abstract service, No AAC931464.
5. Mosothwane,Modise (1991). An Assessment of Botswana Pre service Bechers Environmental Education and Concern for Environmental Quality. University of Georgia, Dissertation Abstract International, A. 52/6p.2095.
6. Iozzi.Louis,A(1989b) What Research says to the Educator, Environmental Education and the Affective Domain, Journal of Environmental Education 20(4): 6-13 (part two).
7. Iozzi.Louis,A(1989a) What Research says to the Educator, Environmental Education and the Affective Domain, Journal of Environmental Education 20(3): 3-8 (part one)

\*\*\*\*\*