

الاتجاهات البيئية لدى طلاب جامعة الزقازيق

« دراسة ميدانية »

إعداد

دكتور منصور أحمد عبد النعم

دكتور فوزي أحمد الجبشي

ملخص

يعتبر الإنسان هو العامل الأساسي في قضايا البيئة ، لذلك فإن عليه أن يعيد النظر في علاقته مع بيئته التي يعيش فيها بحيث يتبنى قيمًا واتجاهات مرجوة لتحقيق حياة أفضل ومستقبل أكثر إشراقاً للبشرية جماء .

وتحتفظ الدراسة الحالية إلى التعرف على مدى اكتساب طلبة جامعة الزقازيق للاتجاهات البيئية المرغوبة لترشيد سلوكياتهم نحو بيئتهم . ومدى تأثير كل من الجنس (بنين — بنات) ونوع الدراسة على اتجاهاتهم البيئية .

وقد استخدم الباحثان مقياس الاتجاهات البيئية ، إعداد . صبري الدمرداش ، و محمد دسوقي ، ١٩٨٣ ، وطبق هذا المقياس على طلبة السنة النهائية في كل من كلية التربية ، والتجارة ، والحقوق والهندسة بجامعة الزقازيق ، وقام الباحثان بتصحيح استجابات أفراد عينة البحث والتي بلغ قوامها (٤٠٠ طلاب وطالبات) . ومعالجتها إحصائياً باستخدام تحليل التباين ذي التحليل العامل (2×4) نظراً لتصنيف متغيرات الدراسة إلى أربع متغيرات بالنسبة للتخصص ومتغيرين بالنسبة للجنس . وقد عمد الباحثان لهذا التصميم لأنه ييسر لهم تحليل كافة متغيرات الدراسة وجميع تفاعلاتها القائمة في آن واحد . وكذلك استخدم الباحثان اختبارات لمعرفة الدلالة الإحصائية بين فروق المتوسطات والتي ثبتت دلالتها في تحليل التباين ذي التصميم العامل .

وقد توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج منها :

- ١ - عدم وجود فروق دالة إحصائياً بالنسبة للتغير الجنس (بنين - بنات) وأن هذا التغير ليس له تأثير على الاتجاهات البيئية .
- ٢ - وجود دلالة إحصائية بالنسبة للتغير التخصص وأن هذا التغير له تأثير على الاتجاهات البيئية ، وكانت متوسطات درجات طلاب كل من كلية التجارة وكلية الهندسة أعلى المتوسطات ، تليها متوسطات درجات طلاب كلية التربية ثم كلية الحقوق على التوالي .

وهذا يؤكد على أن للتوعية البيئية تأثير كبير على اتجاهات الفرد البيئية ومن ثم على سلوكه البيئي ، وبالتالي يكون هذا مدعى لدخول مزيد من دراسات البيئة وقضائها إلى الرابع التعليمية المقدمة في بعض الكليات مثل كلية التربية وكلية الحقوق . وذلك لأن العواقب التي ستعود على البيئة من المعلمين والمسرعين ستكون وخيمة اذا لم يكن لديهم اتجاهات إيجابية نحو البيئة .

هذا وعلى الله قصد السبيل !!

* * *

الاتجاهات البيئية لدى طلاب جامعة الزقازيق

« دراسة ميدانية »

إعداد

دكتور فوزي أحمد الحبشي

مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية - جامعة الزقازيق

دكتور منصور أحمد عبد المنعم

مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية - جامعة الزقازيق

كان الله قد أنعم على مصر وعلى الأمة العربية بخيرات الأرض والماء وطيب
إذا الهواء فإنها مطالبة بأن تحفظ هذه النعمة وتنميها حاضرها ولمستقبل أجيالها .

وإذا كان العالم المتقدم يهتم بالأرض التي نعيش عليها ونأكل من خيراتها ، وبالماء
الذي نشربه ونروي منه زراعتنا وصناعتنا ، والهواء الذي يتنفس به الإنسان والحيوان
والنبات فنحن شعوب ودول العالم الثالث الفقير أولى بأن تكون أكثر حرصاً ومحافظة على
خيرات أرضنا ومائنا وهوائنا .

إن إدراك الفرد لأهمية البيئة وضرورة المحافظة عليها وعلى مقوماتها ، قديم قدم
وجود الإنسان على الأرض ، ولكن هذا الإدراك تزايد الآن ، إذ أصبحت حياة الإنسان
ورفاهيته مرتبطة كل الارتباط بعنصريه البيئة وصحتها . فحياة الإنسان ترتبط بالبيئة التي
وجد فيها وترتبط تطوره العقلي والحضاري بارتفاعه استغلاله لشتي امكاناتها وطاقتها .
ومنذ ظهر الإنسان على وجه البسيط ، واستوطنه الأرض في العصر ال比利وستوسيني ،
وعلاقته بها قديمة ووطيدة .

وما ينبغي الإشارة إليه هنا ، أن تطور الاتجاهات البيئية قد شهد منظوريين يمثلان
أهمية كبرى في تكوين وتشكيل اتجاهات الفرد البيئية . تحدد المنظور الأول فيما يسمى
بالتأثير الايكولوجي Ecocentric الذي يتم بدراسة العوامل المحيطة بالكائن الحي ، وقد بدأ
هذا المنظور بفلسفته الرومانسية البعيدة عن التجريب ، منذ منتصف القرن التاسع عشر

وارتبط بجوانب السلوك الاجتماعي وانتشار مبادئ الديمقراطية ، الحق ، الجمال ، واحترام الطبيعة ، وكان لهذه الفلسفة أثراًها فيما بعد على صنع القرار المتعلق بالبيئة . أما المنظور الثاني فقد نادى باستغلال امكانيات الإنسان في التفاعل مع البيئة والسيطرة عليها واطلق عليها مصطلح Technocentric واتخذ هذا المنظور الأخير ، القوى التقنية كوسيلة فعالة في التطبيق ، وانتشر في البيئات الحضرية حيث التأثير السياسي والاقتصادي . لذلك ارتبط هذا المنظور بالاتجاه التقدمي الذي يعمل في ضوء وجود سياسي ووجود اقتصادي محدد ومعرف (١) .

ولقد كان تعريف الفرد بمقومات بيئته الطبيعية والاجتماعية من الأهداف التي سعت وتسعي التربية لتحقيقها وان اختلت الوسائل للوصول إلى ذلك . أما الآن فلم يعد الاهتمام بالبيئة ومشكلاتها البيئية في كل مكان . فلقد أصبحت مشكلات البيئة منذ فترة وجيزة مشكلة العالم كله لأن أي شعب من الشعوب في أقصى الأرض لم يعد بعيداً عن آثارها الطيبة أو الضارة .

ومنذ أواخر السبعينيات ، بدأت الحاجة إلى التعليم البيئي بصورة واضحة ، على المستوى العالمي وقد يرجع ذلك إلى آثار الحربين العالميتين الأولى والثانية والتي تمثل في ظهور مشكلات عديدة يعانيها العالم كمشكلة نقص الغذاء ، الفقر والتلوث ، وتبلورت هذه الحاجة في انعقاد مؤتمر استكهولم Stockholm بالسويد والذي عقدته منظمة اليونسكو سنة ١٩٧٢ تحت عنوان «البيئة الإنسانية» وكان من أهم توصياته وضع برامج بيئية في المراحل المختلفة للتعليم . ثم عقد مؤتمر تبليس سنة ١٩٧٧ الذي حث على ضرورة مواجهة مشكلات البيئة والعمل على التهوض بها (٢) .

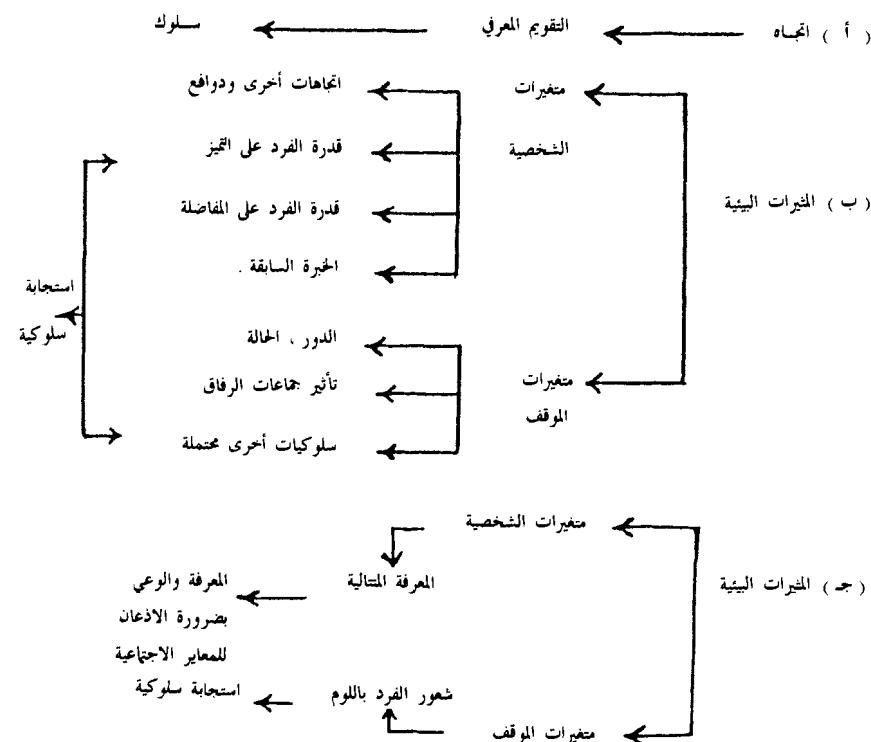
ولقد ارتبط بالتعليم البيئي مشكلة قياس اتجاهات الأفراد نحو المشكلات والقضايا البيئية . حيث تعتبر الجانب الخاص بتأثير البيئة على إدراك الفرد واتجاهاته من الجوانب المهمة في البحث التربوي . ولكن انصافاً ، يمكن القول انه على الجانب الآخر يبدو تأثير الإنسان على البيئة واضحاً في البحث التربوي — على الأقل في المستوى الضيق — ان المواقف البيئية التي بتفاعل معها الفرد تشكل الأساس للمشارع البيئية والاتجاهات والقيم والسلوك البيئي (٣) .

ونتيجة لزيادة الاهتمام بجانب اتجاهات البيئة نحو المشكلات والقضايا المتعلقة بالبيئة ، انتاب علماء النفس الاجتماعيين القلق خلال مايزيد عن الأربعين عاماً الماضية تجاه التغيرات أو السلوك النفسي للأفراد وبين اتجاهاتهم وسلوكياتهم الفعلي ، الأمر الذي أدى

بعض المهتمين بالاتجاهات في مجال الدراسة البيئية وهو Campbell (١٩٦٣) لأن يعرض وجهة نظره بالقول بأن الاتجاه ليس إلا سلوك اجتماعي مكتسب ومعدل نتيجة لمجموعة من الخبرات التي يمر بها الفرد والتي توجه سلوكه في المواقف المختلفة .

وقد اختلفت وجهات النظر بين العلماء حول مدى تأثير الاتجاهات في السلوك بصفة عامة وفي السلوك البشري بصفة خاصة ، ويمكن تلخيصها في المذوج التالي (٤) :

«أغذج تأثير الاتجاهات في السلوك البشري»



ويتضح من الأنماط السابقة والخاص بتأثير الاتجاهات على السلوك أن الجانب المعرفي يعتبر مقوماً هاماً في تكوين اتجاهات الفرد . لكن هذه المعرفة تحتاج إلى عملية تقويم مستمرة نظراً لأنعكاسات هذه المعرفة على السلوك الفردي . كما يتبيّن أيضاً أن هذا السلوك تحكمه بعض العوامل الخاصة بشخصية الفرد وعوامل أخرى خاصة بال موقف .

وما هو جدير بالذكر أنه أكثر من عشر دراسات متالية منذ منتصف السبعينيات أجمعـت كلـها عـلـى أـنـ الـأـفـرـادـ مـنـ ذـوـيـ الطـبـقـاتـ الـاجـتـاعـيـةـ الـعـلـىـ يـعـتـبـرـونـ أـكـثـرـ تـجـاـوـباـ مـعـ القـضـاـيـاـ وـالـمـشـكـلـاتـ الـبـيـئـيـةـ مـنـ ذـوـيـ الطـبـقـاتـ الـأـقـلـ .ـ وـالـذـينـ تـجـهـ اـهـتـامـهـمـ نـحـوـ ضـرـورـيـاتـ الـحـيـاةـ كـالـطـعـامـ ،ـ الـعـلـمـ ،ـ الـاسـكـانـ ،ـ وـالـتـعـلـيمـ^(٥)ـ .ـ

وبالنظر إلى قطاع التعليم الجامعي نجد أن قليلاً من الكليات والجامعات بدأت طريقها نحو تطوير برامجها وذلك بدخول بعض الموضوعات المرتبطة بالمشكلات والقضايا البيئية لتشكيل فكر الطلاب ومساعدتهم على تكوين اتجاهات موجبة تجاه مشكلات البيئة للعمل على ايجاد حلول لها^(٦) . وعلى الرغم من أنه من الصعب بمكان تحديد أهداف برامج البيئة من التعليم الجامعي إلا أنها يجب أن تدرس الطلاب على :

- فهم شامل للنظام الحيوي والنظام الاجتماعي .
- الحصول على معلومات حقيقة تساعد هؤلاء الطلاب على تعميق وجهات نظرهم وفهمهم (البعد الخاص بالمحظى) .
- تكوين قدرات تمكّنهم من تنظيم وتحليل المعلومات المختلفة من أجل وعي أوسع لروابط النظم المختلفة في المجتمع (البعد الخاص بالطرائق والإجراءات) .
- اهتمام عريض بالقضايا الاجتماعية والسياسية التي تتدفق جذورها في الأصل لعامل البيئة .
- تكوين مهارات التفاعل مع الأفراد في المجتمع وابراز أهمية ذلك^(٧) .

وما يؤكـدـ أـهـمـيـةـ التـعـرـفـ عـلـىـ اـتـجـاهـاتـ طـلـابـ الجـامـعـةـ نـحـوـ مشـكـلـاتـ الـبـيـئـةـ ماـ تـعـرـضـ لـهـ الـبـيـئـةـ الـمـصـرـيـةـ فـيـ الـوقـتـ الـحـاضـرـ مـنـ مشـكـلـاتـ كـثـيرـةـ تـهـدـدـ نـوـعـيـتـهاـ مـاـ يـعـكـسـ أـثـرـهـ غـيرـ المـرـغـوبـ فـيـهـ عـلـىـ الـأـفـرـادـ .ـ وـمـنـ هـذـهـ المشـكـلـاتـ :

مشكلة التلوث ، الاستنزاف ، الانحسار ، التصرّف ، الأمراض الموطنة ، الانفجار السكاني ، الاخلاص بمقومات التوازن الطبيعي ، والتشويه البيئي^(٨) .

وترجع مشكلات البيئة في مصر إلى سوء الأنماط السلوكية على المستوى الفردي والجماعي . فلقد ظهر واضحًا اهتمام بسلوك الناس والشعوب ازاء المجال الحيوي منذ بداية السبعينيات حينما تسلم السكرتير العام للأمم المتحدة في مايو ١٩٧١ رسالة عرفة باسم « رسالة (فنون) — موقعة من ٢٠٠٠ عالم يتممون إلى ٢٣ بلدًا موجهة إلى بقية سكان الأرض البالغ عددهم ثلاثة بلايين ونصف ، تحذيرهم فيها من خطير عام لا سابق له يواجه البشرية وتضمنت الرسالة إشارات إلى الفساد البيئي الذي يلحق بجميع مكونات البيئة العالمية ، والاستزاف غير المسؤول للموارد الطبيعية ، والأخلاق بالتوازن البيئي للنظم الإيكولوجية وعدم المساواة بين مناطق السلم والحروب والتآف على القوة والتفرق الاقتصادي»^(٩) .

ومن الدراسات التي تناولت موضوع التربية على المستوى الجامعي دراسة أحمد حمدي يوسف عفيفي (١٩٨٣) عن اعداد برنامج في التربية البيئية لطلاب كلية الهندسة . وهدفت دراسته ضمن ماهدفته إليه الكشف عن جوانب الضعف في إعداد الطلاب من الناحية البيئية ومحاولة الوصول إلى حاجاتهم التعليمية في هذا الشأن ، كما اهتمت هذه الدراسة بالعوامل المسؤولة عن تشكيلوعي طالب كلية الهندسة بقضايا ومشكلات البيئة^(١٠) . وفي دراسة أخرى . او جني K.S.A Eugene (١٩٧٦) عن مدى فاعلية بعض طرائق تدريس التربية البيئية ، وجدت أن التربية البيئية تشكل وحدات قليلة في برامج الجامعات^(١١) .

وهذه النتيجة التي توصلت إليها أو جبني Eugene تتفق مع ما أشار إليه من قبل تقرير OECD ١٩٧٣ . كما قام صبري الدمرداش و محمد دسوقي سنة ١٩٨٥ بدراسة للتعرف على الاتجاهات البيئية لدى طلاب كليات التربية وتأثير كل من الجنس والتخصص أو نوع الدراسة على الاتجاهات البيئية لدى طلاب عينة البحث . وقد استخدم الباحثان مقياساً في الاتجاهات البيئية تكون من ٤٦ عبارة تتناول المعتقدات وحماية البيئة . وكانت فروض الدراسة على النحو التالي :

(أ) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين طلبة كلية التربية وطالباتها في اتجاهاتهم نحو البيئة المصرية لصالح الطلبة .

(ب) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين من يدرسون التخصصات المختلفة في كليات التربية في اتجاهاتهم نحو البيئة المصرية لصالح الطلبة والطالبات الذين يدرسون تخصصات ذات صلة وثيقة بالبيئة مثل البيولوجيا والجيografia .

وطبقت هذه الدراسة على عينة من الطلبة والطالبات في السنة الرابعة بكافة تخصصاتها بكلية التربية جامعة الزقازيق ، وبلغت العينة ٦٢٠ بواقع ٣٢٤ طالباً ، ٢٩٦ طالبة في تخصصات : اللغة العربية ، الجغرافيا ، الفلسفة ، الطبيعة ، الكيمياء ، البيولوجيا ، واللغة الانجليزية ، وقد استخدم الباحثان ، المتوسط ، الوسيط الانحراف المعياري ، معامل الالتواء ، النسبة الفائية ، واختبار « ت » وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية :

هناك تشابه كبير في الاتجاهات البيئية لدى الطلبة والطالبات . كما وجد أن المتوسطات قريبة من بعضها في معظم الاتجاهات البيئية ، بينما تباعدت هذه المتوسطات في بعض الحالات مما يوحي بأن التشابه في الاتجاهات البيئية بين الجنسين أكبر من الاختلاف بينهما . وقد وجد الباحثان فروضاً ذات دلالة إحصائية بين البنين والبنات لصالح البنين في مكون الموارد الطبيعية عند مستوى ١٪ وفي مكون الاستنزاف والانحسار ومكون الانفجار السكاني عند ٥٪ ولم توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين البنين والبنات في المكونات الأخرى لمقياس الاتجاهات البيئية^(١٢) .

وقد أجرى صبري الدمرداش وفوزي الحبشي سنة ١٩٨٥ دراسة عن الاتجاهات البيئية لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي في البيئات الثلاث . تحددت عينة الدراسة في ٩٩٨ تلميذاً وتلميذة بواقع ٤٧٣ تلميذاً و ٥٢٥ تلميذة في ثلاث بيئات متباعدة وهي البيئة الريفية ومثلتها محافظة الشرقية والبيئة الحضرية ومثلتها محافظة القاهرة والبيئة الساحلية ومثلتها محافظة الاسكندرية .

واستخدم الباحثان مقياس الاتجاهات البيئية الذي وضعه كل من صبري الدمرداش و محمد دسوقي .

واستخدم الباحثان المتوسط ، الوسيط والانحراف المعياري ، ومعامل الالتواء ، النسبة الفائية واختبار « ت » . وقد دلت النتائج على أن البنين يكتسبون الاتجاهات البيئية بدرجة أكبر من اكتساب البنات لها وإن كان هذا الفرق غير دال إحصائياً . كما وجد أن أفراد البيئة الحضرية هم أكثر أفراد البيئات الثلاث اكتساباً للاتجاهات البيئية المرجوة وإن كان هذا الفرق غير دال إحصائياً وهذا قد أكد عدم صحة الفرض الثاني ، كما دلت النتائج على وجود فروق دالة إحصائية بين بنين الحضر وبنات الحضر عن مستوى ١٪ ولصالح بنين الحضر^(١٣) .

ومن جهة أخرى حاول فورستل (Foerstel D. ١٩٧٦) تحليل مدى تطابق آراء كل من طلاب المدارس العالمية والأباء والمعلمين والمهتمين بشؤون البيئة في المجتمع المحلي بمنطقة

تبني الأمريكية ، في ادراكم مشكلات البيئة وابحاث حلولها . وبلغت جملة عينة الدراسة ١٠٤٣ فردا . وتحدد مدى إدراك افراد العينة في الجوانب التالية :

الوعي بعض مشكلات البيئة وتلوثها — تأثير بعض المداخل على حل مشكلات البيئة تأثير العامل التربوي أو التعليمي على ابجاد حلول مشكلات البيئة . وقد استخدم في الدراسة استبيان لقياس مثل هذه الجوانب السابقة . وتم تحليل النتائج مع الأخذ في الاعتبار عوامل مثل الجنس ، العمر ، الحالة الاجتماعية ، مستوى التعليم ، والاتجاه نحو البيئة ، وكانت أكثر مشكلات البيئة تأثيراً مشكلة تلوث الماء وتلوث الهواء وجاء تلوث التربة في مؤخرة القائمة . وأظهرت النتائج عدم وجود تطابق كبير بين أفراد العينة عدا المجموعة المكونة من الأفراد المهتمين بشؤون البيئة في المجتمع المحلي باقليم البحث^(١٤) .

وقد حاول ميلز Miles (١٩٧٧) في دراسته عن العوامل المؤثرة على الوعي البيئي وأراء طلاب الكليات في بعض البرامج المقدمة إليهم ، ان يقتصر تأثير الجوانب المعرفية والثقافية والاجتماعية على وعي الطلاب واتجاهاتهم البيئية ، وتبين من نتائج دراسته وجود علاقة بين الوعي البيئي وقراءات الطلاب ومعارفهم . كما تبين وجود علاقة بين اتجاهات الطلاب وبين وعيهم البيئي^(١٥) .

وفي بحث قام به ميجليريني Miglierini (١٩٧٨) عن تأثير برنامج في التربية البيئية على اتجاهات الطلاب الأميركيين بمدرسة طهران في إيران ثم تقسيم عينة البحث إلى جزئين أحدهما يستقبل البرنامج المعد في التربية البيئية والجزء الثاني من العينة يدرس برنامج متعدد في العلوم .

واستخدم الباحث « كا٢ » ، معاملات الارتباط واختبارات « ت » . وتبين من نتائج الدراسة وجود تأثير لبرنامج التربية البيئية على اتجاهات الطلاب وان ثقافة الفرد البيئية لها تأثير على اتجاهاته^(١٦) .

هذا كما قدم ليونس Lyons دراسة سنة ١٩٧١ عن تأثير برنامج تعليمي في تنمية اتجاهات موجبة نحو مشكلات البيئة في بعض معاهد اعداد المعلمين . وقد استخدمت في الدراسة بعض المقاييس على نمط ليكرت تدور حول قضايا بيئية مجدة . وكانت هذه القضايا : النظام الايكولوجي ، الفضلات ، تلوث الهواء وتلوث الماء ، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن اشتراك الطلاب المعلمين في البرنامج كان فعالاً وله أثره في تنمية الاتجاهات الموجبة نحو البيئة^(١٧) .

وتوصل مرقض سنة ١٩٨٠ في دراسته التجريبية — لوحدة دراسة في التربية البيئية — إلى بعض النتائج الهامة منها تفوق البنات على البنين في اتجاهات الاتجاه وجود علاقة وثيقة بين الاتجاه والتحصيل^(١٨).

ومن بين ما أسفرت عنه دراسة سعيد محمد محمد سنة ١٩٨٤ عن بناء برنامج في التربية البيئية لطلاب المدرسة الثانوية الزراعية ، وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٦١٪ في الاتجاهات البيئية لدى كل من البنين والبنات بعد دراستهم لوحدة عند المبيدات وأثارها البيئية . اذا ما قورنت باتجاهاتهم البيئية قبل دراستهم لها ولصالح البنين^(١٩) .

وقد لاحظ الباحثان الحاليان من خلال تدريسيهما لما ذكر طرائق تدريس الجغرافيا وطرائق تدريس العلوم كثرة التساؤلات التي يطأطها طلاب كليات التربية حول قضياباً ومشكلات البيئة وكيف يسيء البعض استخدام البيئة وما يتربى على ذلك من انماط السلوك الفردي المتمثل في الاستهلاك ، وأنماط السلوك الجماعي من تحمل المسؤولية الاجتماعية للغير ثم هناك نمط السلوك الحكومي والمتمثل في نقص التشريعات البيئية والخفاض مستوي الأولويات البيئية .

بالاضافة إلى ذلك فقد تزايد مؤخراً اهتمام الدولة بموضوع البيئة ومشكلاتها وقضایاها فعلى سبيل المثال تم عقد دورة تدريبية للأعلاميين العرب حول البيئة خلال عام ٨٦ — ٨٧ بالاشراك مع ١١ دولة عربية وكان من ضمن التوصيات : أن حماية البيئة واجب قومي ، وضرورة تعبئة الرأي العام بما تعانيه مدننا العربية من مشكلات بيئية بسبب سوء التخطيط .

كما عقد مثل هذه الدورات على مستوى المحافظات في مصر . كما قام مركز الاستشعار من بعد التابع لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجى بالقاهرة بدراسات عديدة حول رصد التلوث البحري وقياس تركيز مادة الكلوروفيل الداخلة في تركيب الملوثات النباتية وقياس درجة الحرارة في المناطق الملوثة وتقدير درجة ملوحة ودرجة عکاراة الماء ودرجة انتشار الكائنات البحرية النباتية في الماء^(٢٠) .

وفي إحدى توصيات دراسة صبري الدمرداش ومحمد دسوق (١٩٨٥) عن الاتجاهات البيئية لدى طلاب كليات التربية في جمهورية مصر العربية أشارا إلى أهمية تعرف الاتجاهات البيئية لدى طلاب وطالبات كليات أخرى غير تربية كالمهندسة والحقوق^(٢١) .

* * *

مشكلة البحث :

من خلال مasic كله شعر الباحثان بمشكلة هذه الدراسة والتي تعب عنها السؤالات الآتية :

- ١ - إلى أي مدى يكتسب طلاب جامعة الزقازيق الاتجاهات البيئية المرغوبة لترشيد سلوكيهم نحو بيئتهم .
- ٢ - ما مدى تأثير الجنس على اكتساب طلاب جامعة الزقازيق للاتجاهات البيئية المرغوبة ؟
- ٣ - ما مدى تأثير نوع الدراسة على اكتساب طلاب جامعة الزقازيق للاتجاهات البيئية المرغوبة ؟

* * *

حدود البحث :

الterm الباحثان في إجراء هذا البحث بالحدود الآتية :

- ١ - سيقتصر البحث الحالي على قياس الاتجاهات البيئية لدى طلاب وطالبات كلية التربية - كلية التجارة - كلية الهندسة - كلية الحقوق بجامعة الزقازيق ، على اعتبار أن القرارات الخاطئة التي تتخذ في شأن الاختيارات التكنولوجية مع ما يترتب عليها من عواقب سلبية على البيئة هي من صنع المهندسين والاقتصاديين ورجال القانون وكذلك المعلمين .
- ٢ - التزم الباحثان في اجراء هذا البحث بقياس الاتجاهات البيئية من إعداد صيري الدمرداش ومحمد دسوقي سنة ١٩٨٣ .
- ٣ - سيقتصر البحث الحالي على قياس الاتجاهات البيئية لدى طلاب وطالبات السنة النهائية في كل كلية من كليات عينة البحث لأنها تمثل حصيلة مادرسوه فيها طوال سنواتهم الدراسية السابقة .
- ٤ - سيقتصر البحث الحالي على طلاب وطالبات جامعة الزقازيق كدراسة حالة . في ضوء ما توصلت إليه البحوث والدراسات السابقة من نتائج يفترض البحث الحالي :

١ — توجد فروق ذات دلالة احصائية بين طلاب كليات جامعة الرقازيق وطالباتها في اتجاهاتهم نحو البيئة لصالح الطلاب .

٢ — توجد فروق ذات دلالة احصائية بين من يدرسون التخصصات المختلفة في كليات جامعة الرقازيق في اتجاهاتهم نحو البيئة لصالح الطلاب والطالبات الذين يدرسون التجارة والهندسة على اعتبار أن دراساتهم ذات صلة بالبيئة .

* * *

إجراءات البحث ونتائجـه

وصف العينة :

على هذا البحث عينة من طلاب وطالبات السنة النهائية في كليات التجارة طبق الحقوق وال التربية والهندسة بجامعة الرقازيق . وقد بلغ العدد الكلي لهذه العينة ٤١٠ طلاب وطالبات يواقع ٢٦٢ طالباً ، ١٤٨ طالبة .

والجدول التالي يوضح أعداد أفراد العينة في كل كلية من كليات عينة البحث .

جدول (١)

أعداد الطلاب والطالبات في الكليات التي أجري
عليها البحث

الجنس	الجنس	بنين	بنات	المجموع
كلية التجارة		٤٤	٢٧	٧١
كلية الحقوق		١٢٧	٣٠	١٥٧
كلية التربية		٢٢	٦٧	١٠٠
كلية الهندسة		٥٨	٢٤	٨٢
المجموع		٢٦٢	١٤٨	٤١٠

* * *

أداة البحث :

استخدم الباحثان مقياس الاتجاهات البيئية إعداد صبرى الدمرداش ، محمد دسوقى^(٢٢) . ويتألف المقياس من مجالات خمسة رئيسة موزعة عشوائياً في ٤٦ عبارة . وهذه المجالات هي : الموارد الطبيعية ، المشكلات البيئية ، التوازن البيئي . المعتقدات البيئية وحماية البيئة . ويتألف المجال الخاص بالمشكلات البيئية من خمسة عناصر هي : التلوث والاستنزاف والانحسار والانفجار السكاني والأمراض المتقطنة .

ويتضمن ملحق (١) المجالات الخمس الرئيسة التي يتتألف منها مقياس الاتجاهات البيئية وأرقام العبارات التي يتضمنها كل منها . وقد بلغ ثبات المقياس ، ٨٩٥ دالة عند مستوى ١٪ وهذا يشير إلى أن المقياس يحظى بدرجة معقولة من الصدق .

* * *

تصحيح الاستجابات :

تطبق مقياس الاتجاهات البيئية على أفراد عينة البحث قام الباحثان بتصحيح استجاباتهم على المقياس وفقاً لطريقة ليكرت على النحو التالي :

العبارات الموجبة :

أوافق بشدة	أوافق	غير متأكد	أعارض	أعارض بشدة
٥	٤	٣	٢	١

العبارات السالبة :

أوافق بشدة	أوافق	غير متأكد	أعارض	أعارض بشدة
٥	٤	٣	٢	١

ونظراً لأن المقياس^{*} يتتألف من ٤٦ عبارة فقد تم حساب الدرجة الكلية للمقياس على أساس $46 \times 5 = 230$ درجة .

* انظر ملحق (٢) ، (٣) .

المعالجة الاحصائية :

استخدم الباحثان تحليل البيانات ذات التصميم العائلي 2×4 نظراً لتصنيف متغيرات البحث إلى أربعة متغيرات بالنسبة للتخصص ومتغيرين بالنسبة للجنس . والتصميم العائلي يمكن أن يستخدم حينما تدرس جميع المتغيرات بكل تجمعاتها الممكنة من تجربة واحدة^(٢٣) . وذلك من شأنه أن يسر للباحثين اختيار دلالة الفروق بين هذه المجموعات في آن واحد . وتحليل متغيرات الدراسة وجميع تفاعلاتها القائمة . كما استخدم الباحثان اختبار « ت » لدلالة فروق المتوسطات .

نتائج البحث :

ستتناول في هذا الجزء من البحث عرضاً لأهم النتائج التي توصل إليها الباحثان مؤجلين تحليلها والتعليق عليها في جزء لاحق .

بعد تصحيح استجابات أفراد العينة تم رصد درجاتهم في جداول ثم حساب متوسط كل مجموعة وأنحرافها المعياري وذلك كما هو مبين بالجدول رقم (٢) .

جدول (٢)

عدد أفراد كل مجموعة من مجموعات البحث ومتوسط درجاتهم وأنحرافها المعياري في مقاييس الاتجاهات البيئية

الجنس	النوع	بيان								
كلية التجارة		<table> <tr> <td>ن = ٢٧</td> <td>ن = ٤٤</td> </tr> <tr> <td>م = ١٨٦,٤٤</td> <td>م = ١٨٩,٥٧</td> </tr> <tr> <td>ع = ١٢,٨٣</td> <td>ع = ١٦,٨٥</td> </tr> </table>	ن = ٢٧	ن = ٤٤	م = ١٨٦,٤٤	م = ١٨٩,٥٧	ع = ١٢,٨٣	ع = ١٦,٨٥		
ن = ٢٧	ن = ٤٤									
م = ١٨٦,٤٤	م = ١٨٩,٥٧									
ع = ١٢,٨٣	ع = ١٦,٨٥									
كلية الحقوق		<table> <tr> <td>ن = ٣٠</td> <td>ن = ١٢٧</td> </tr> <tr> <td>م = ١٧٥,٦٣</td> <td>م = ١٧٨,٨٠</td> </tr> <tr> <td>ع = ٢٦,٦٦</td> <td>ع = ١٨,١٩</td> </tr> </table>	ن = ٣٠	ن = ١٢٧	م = ١٧٥,٦٣	م = ١٧٨,٨٠	ع = ٢٦,٦٦	ع = ١٨,١٩		
ن = ٣٠	ن = ١٢٧									
م = ١٧٥,٦٣	م = ١٧٨,٨٠									
ع = ٢٦,٦٦	ع = ١٨,١٩									
كلية التربية		<table> <tr> <td>ن = ٦٧</td> <td>ن = ٣٣</td> </tr> <tr> <td>م = ١٨٣,١٩</td> <td>م = ١٨٢,٧٣</td> </tr> <tr> <td>ع = ٦٣</td> <td>ع = ٦٣</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ع = ١٢,٨١</td> </tr> </table>	ن = ٦٧	ن = ٣٣	م = ١٨٣,١٩	م = ١٨٢,٧٣	ع = ٦٣	ع = ٦٣		ع = ١٢,٨١
ن = ٦٧	ن = ٣٣									
م = ١٨٣,١٩	م = ١٨٢,٧٣									
ع = ٦٣	ع = ٦٣									
	ع = ١٢,٨١									
كلية الهندسة		<table> <tr> <td>ن = ٢٤</td> <td>ن = ٥٨</td> </tr> <tr> <td>م = ١٨٤,٥٠</td> <td>م = ١٨٨,٦٤</td> </tr> <tr> <td>ع = ٩,٢٧</td> <td>ع = ١٤,٤٨</td> </tr> </table>	ن = ٢٤	ن = ٥٨	م = ١٨٤,٥٠	م = ١٨٨,٦٤	ع = ٩,٢٧	ع = ١٤,٤٨		
ن = ٢٤	ن = ٥٨									
م = ١٨٤,٥٠	م = ١٨٨,٦٤									
ع = ٩,٢٧	ع = ١٤,٤٨									

يتضح من الجدول (٢) أن متوسط مجموعة التجارة بين أعلى المتوسطات جمِيعاً ، سواء بالنسبة للبنين أو البنات في مختلف التخصصات . وقد وجد أن هناك فروقاً واضحة بينه وبين المتوسطات الأخرى ، في حين أن متوسط مجموعة التجارة بنات لم يظهر كأعلى المتوسطات بل وجد أن هناك متوسطات أخرى أعلى منه مثل متوسط مجموعة الهندسة بنين . وهذا يشير إلى أن التخصص ليس المسؤول وحده عن ذلك وإلا كان متوسط كل من مجموعة التجارة — بنين ومجموعة التجارة — بنات هما أعلى المتوسطات .

كما يتبيَّن من جدول (٢) أن متوسطات مجموعات البنين أعلى من متوسطات مجموعات البنات في العينات المختارة من كليات التجارة والحقوق والهندسة . وبالنسبة لعينة كلية التربية فقد وجد أن متوسط مجموعة البنات أعلى من متوسط مجموعة البنين ، مما يشير إلى أن الجنس وحده ليس المسؤول عن هذه الفروق بين المتوسطات .

وسوف يتضح من تحليل التباين ما إذا كان هناك تأثير للجنس أو التخصص كل على حده ، أم أن هناك فقط تأثير للتفاعل بينهما على اكتساب الاتجاهات البيئية المرجوه .

جدول (٣)

النتائج النهائية لتحليل التباين ذي التصميم العامل^٤

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	النسبة الفائية
البيان				(البيان)
الجنس : بنين / بنات	١٢,٤٥	١	١٢,٤٥	٠,٠٤
التخصص : تجارة حقوق / تربية / هندسة	٥٤١١,٠٣	٢	١٨٠٣,٦٨	٥٧٣
التفاعل بين الجنس والشخص .	٧١٢,٩٠	٣	٢٣٧,٦٣	٠,٧٦
داخل المجموعات (المخطأ) .	١٢٢٥٧٨,٢٨	٤٠٢	٣٠٤,٩٢	
المجموع	١٢٨٧١٤,٦٦	٤٠٩		

* دال عند مستوى ١٪

** دال عند مستوى ٥٪

يتضح من جدول رقم (٣) عدم وجود دلالة احصائية بالنسبة لمتغير الجنس . وهذا يعني أن الجنس وحده بصرف النظر عن التخصص ، ليس له تأثير على الاتجاهات البيئية . كذلك نجد أن التفاعل بين الجنس والتخصص ليس له دلالة احصائية مما يدل على عدم وجود تأثير مشترك لهما على الاتجاهات البيئية .

ويتضح من جدول (٣) وجود دلالة احصائية بالنسبة لمتغير التخصص . وهذا يؤكد أن التخصص وحده بصرف النظر عن الجنس له تأثير على الاتجاهات البيئية . ومعنى وجود دلالة لمتغير التخصص ، أن هناك فروقاً دالة إحصائياً بين مجموعات البحث المختلفة من كليات التجارة والحقوق والتربية والهندسة مرجعها اختلاف التخصص بين هذه المجموعات . ولتحديد اتجاه الفروق بين هذه المجموعات استخدم الباحثان اختبار « ت » T. حتى يتسعى استخدام اختبار « ت » كان من الضروري التأكيد من شرط اعتدالية التوزيع في مجموعات البحث والتي هي أحد شروط استخدام اختبار « ت ». والجدول التالي يوضح ذلك .

جدول (٤)

عدد الأفراد والمتوسط والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء
والخطأ المعياري ونوع توزيع الدرجات لكل مجموعة من مجموعات البحث

نوع التوزيع	الخطأ المعياري $\times 1,96$	الخطأ المعياري	معامل الالتواء	معامل المعياري	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	العدد	التخصص
اعتدالي	٠,٥٧	٠,٢٩١	٠,٢٧	١٥,٥٢	١٨٧	١٨٨,٣٨	٧١		التجارة
اعتدالي	٠,٣٨	٠,١٩٦	٠,١٨	٢٠,١١	١٧٧	١٧٨,١٩	١٥٧		الحقوق
اعتدالي	٠,٤٨	٠,٢٤٥	٠,١٩	١٦,٧٥	١٨٢	١٨٣,٠٤	١٠٠		التربية
اعتدالي	٠,٥٣	٠,٢٧١	٠,١٠	١٣,٣٠	١٨٧	١٨٧,٤٤	٨٢		الهندسة

يتضح من جدول (٤) أن معامل التواء كل مجموعة أقل من الخطأ المعياري مضروباً في ١,٩٦ ومعنى هذا أن معامل التوء كل مجموعة ليس له دلالة احصائية . وهذا يدل على اعتدالية التوزيع في كل مجموعة من مجموعات البحث . ومن ثم استخدم الباحثان اختبار « ت » للمقارنة بين مجموعات البحث المقسمة حسب متغير التخصص إلى أربع مجموعات .

كما يتضح أيضاً أن متوسط درجات أفراد كل من مجموعة التجارة ومجموعة الهندسة كان أعلى المتوسطات في مقاييس الاتجاهات البيئية ، وكان متوسط درجات أفراد مجموعة

التجارة هو أعلى المتوسطات جمِيعاً يليه متوسط درجات أفراد مجموعة الهندسة . وتبين أن متوسط درجات أفراد كل من مجموعة التربية ومجموعة الحقوق أقل المتوسطات في مقاييس الاتجاهات البيئية . وكان متوسط درجات أفراد مجموعة الحقوق أقل المتوسطات جمِيعاً . وعلى ذلك يمكن ترتيب متوسطات درجات أفراد كل مجموعة من مجموعات البحث في مقاييس الاتجاهات البيئية ترتيباً تنازلياً على النحو التالي :

التجارة — الهندسة — التربية — الحقوق .

والجدول التالي يوضح نتائج اختبار « ت » .

جدول (٥)

نتائج اختبار « ت » للمقارنة بين مجموعات العينة التي أظهرت دلالة في التصميم العامل لتحليل التباين

سلسل المقارنة	مجموعتي المقارنة	مجموعات المقارنة حسب الشخص	قيمة ف	نوع التباين	قيمة « ت »	اتجاه الفروق
١	التجارة — الحقوق	التجارة	٠٠١،٦٨	غير متجانس	٠٠٤،١٨	التجارة
٢	التجارة — التربية	التجارة	٠٠٢،٦٦	متجانس	٠٠٢،٦٦	التجارة
٣	التجارة — الهندسة	التجارة	٠٠٠،٤٠	متجانس	٠٠٠،٤٠	التجارة
٤	الحقوق — التربية	الحقوق	٠٠٢،٠٩	غير متجانس	٠٠٢،٠٩	التربيـة
٤	الحقوق — التربية	الحقوق	٠٠٢،٠٩	غير متجانس	٠٠٢،٠٩	التربيـة
٥	التجارة — الهندسة	التجارة	٠٠١،٩٨	غير متجانس	٠٠١،٩٨	الهندـسة
٦	التجارة — الهندسة	التجارة	٠٠١،٥٩	غير متجانس	٠٠١،٥٩	الهندـسة

يتضح من الجدول رقم (٥) وجود فروق دالة احصائياً بين مجموعة التجارة ومجموعة الحقوق لصالح مجموعة التجارة ، وهذا يدل على أن تأثير أكبر من تأثير دراسة الحقوق على الاتجاهات البيئية لدى أفراد عينة البحث .

كما ويتبين أيضاً وجود فروق دالة احصائياً بين مجموعة التجارة ومجموعة التربية لصالح مجموعة التجارة ، وهذا يشير إلى أن تأثير دراسة التجارة أكبر من تأثير دراسة التربية على الاتجاهات البيئية لدى أفراد عينة البحث .

٠٠ دال عند مستوى %١

٠ دال عند مستوى %٥

ويشير جدول (٥) إلى أنه لا توجد فروق دالة احصائياً بين مجموعة التجارة وجموعة الهندسة وهذا يدل على أن تأثير دراسة كل من الهندسة والتجارة على الاتجاهات البيئية لدى أفراد عينة البحث متساوٍ تقريباً . كما لا توجد فروق دالة احصائياً بين مجموعة الحقوق ومجموعة التربية وهذا يدل على أن تأثير دراسات كل من الحقوق والتربية على الاتجاهات البيئية لدى أفراد عينة البحث متساوي تقريباً .

بينما وجدت فروق دالة احصائياً بين مجموعة الهندسة ومجموعة الحقوق لصالح مجموعة الهندسة ، وهذا يؤكّد أن تأثير الهندسة أكبر من تأثير دراسة الحقوق على الاتجاهات البيئية لدى أفراد عينة البحث . وأيضاً وجدت فروق دالة احصائياً بين مجموعة الهندسة ومجموعة التربية لصالح مجموعة الهندسة ، مما يوضح تأثير دراسة الهندسة على الاتجاهات البيئية لدى أفراد عينة البحث في حالة المقارنة مع دراسة التربية .

تحليل النتائج :

يختص هذا الجزء من البحث بمناقشة فرضية في ضوء ما تم التوصل إليه من نتائج .
بالنسبة للفرض الأول ، ينص هذا الفرض على ما يأتي :

« توجد فروق ذات دالة احصائية بين طلاب كليات جامعة الزقازيق وطالباتها في اتجاهاتهم نحو البيئة لصالح الطلاب » .

وبالنظر إلى النتائج المستخلصة من الجداول ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ يمكن التوصل إلى ما يأتي : عامل الجنس ليس وحده المسؤول عن اختلاف المتوسطات . فقد لوحظ أن متوسطاتمجموعات البنين أعلى من متوسطاتمجموعات البنات في عينات كلية التجارة وكلية الحقوق وكلية الهندسة . وتتفق هذه النتيجة مع ما تم عرضه في مقدمة هذا البحث وكذلك مع دراسة سعيد محمد سعيد سنة ١٩٨٤ ومع دراسة صبرى الدمرداش و محمد دسوقي سنة (١٩٨٥) ، من أن البنات أقل استعداداً من البنين في تكوين مهارات التفاعل مع الأفراد في المجتمع بحكم طبيعة المجتمع المصري الذي يتسم بوجود قيود على حرية البنات واطلاق هذه الحرية بالنسبة للبنين بالإضافة إلى عادات وتقالييد أخرى راسخة منذ القدم بفعل قوة تأثير العامل الديني .

وبالرجوع إلى جدول (٢) في نتائج البحث يتضح وجود تشابه أكبر بين متوسطات البنين والبنات في عينة كلية التربية وذلك في حالة المقارنة مع عينات الكليات

الأخرى في البحث الحالي . وقد تباعدت هذه المتوسطات في حالة عينة كلية الهندسة ، التجارة ، الحقوق .

ويرجع زيادة متوسطات مجموعات البين عن البنات في عينات كليات التجارة والحقوق والهندسة إلى ما يقوم به طلاب هذه الكليات من أنشطة داخل الجامعة كمسكرات العمل والرحلات والعمل في مشروعات خدمة البيئة والأمن الغذائي الذي تميز به محافظة الشرقية عن مثيلاتها من محافظات الجمهورية . وهذا كله من شأنه أن يتيح الفرصة أمام البين لمشاهدة الآثار المترتبة على الاعمال بمقومات التوازن البيئي .

بالنسبة للفرض الثاني ، ينص هذا الفرض على ما يأتي « توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين من يدرسون التخصصات المختلفة في كليات جامعة الزقازيق في اتجاهاتهم نحو البيئة لصالح الطلاب والطالبات الذين يدرسون التجارة والهندسة على اعتبار أن دراساتهم ذات صلة بالبيئة ومشكلاتها .

وبالرجوع إلى نتائج هذا البحث واستقرار بيانات الجداول يمكن التوصل إلى ما يأتي : بالنسبة للجدول رقم (٣) في نتائج البحث يتبين وجود دلالة إحصائية فيما يتعلق بتغير التخصص عند مستوى ١٪ . ومعنى ذلك أن التخصص له تأثير على اتجاهات البيئية . ويشير جدول رقم (٥) في حالة المقارنة بين تخصص التجارة والحقوق . أن اتجاه الفرق في صالح تخصص التجارة . وهذا يعني أن المواد التي يدرسها الطلاب بقسم المحاسبة ، وقسم الاقتصاد وإدارة الأعمال بكلية التجارة أكثر تأثيراً من دراسة المواد القانونية بكلية الحقوق على اتجاهات البيئية لدى أفراد عينة البحث . يرجع ذلك الفارق بسبب ما يقوم به الطلاب في كلية التجارة من زيارات للشركات والمصانع وعمل ما يسمى بمحاسب الجندي ودراسة المبادرات بهذه الشركات والمصانع ومقابلة المسؤولين بها .

وعلى الرغم من أن العلوم الاقتصادية بكلية التجارة ماتزال تشكو من التجريد الرقميين جهة ومن التذهب العقائي من جهة أخرى ، فالواقع أن نهضة الوعي البيئي وما يرتبط به من اتجاهات نحو البيئة في السنتين الأخيرة هي التي أخذت تؤثر في فكر الاقتصاديين ومن ثم في اتجاهات الطلاب . لذلك كان من الضروري إعادة الفكر الاقتصادي إلى دراسة سبل حسن تدبير البيئة لتأمين القدر الأكبر من الرخاء ومن جودة أسلوب الحياة المادية والفكرية .

وفي حالة المقارنة بين دراسات كلية التربية وكلية الحقوق نجد أن اتجاه الفرق في صالح كلية التربية وإن كانت قيمة (ف) ذات دلالة إحصائية فقط عند مستوى ٥٪ ،

فهناك بعض الأقسام بكلية التربية تساعد الدراسة بها على تكوين اتجاهات موجة نحو مشكلات البيئة مثل أقسام الجغرافيا والطبيعة والكيمياء والبيولوجي وهذا ما أكدت عليه دراسة صبري الدمرداش و محمد دسوقي سنة ١٩٨٥ عن الاتجاهات البيئية لدى طلاب كليات التربية .

كما يتضح من جدول (٥) بنتائج البحث ان دراسة الهندسة جاءت أقوى تأثيراً من دراسة الحقوق على الاتجاهات البيئية لدى أفراد عينة البحث ولذا كانت كل من قيمة (ف) ، (ت) دالة إحصائياً عند مستوى ١٪ وكان نوع التباين غير متجانس ، وربما ترجع هذه النتيجة الأخيرة إلى أن كلية الهندسة بجامعة الزقازيق يدرس طلابها بأقسام الري والهندسة المدنية ويقومون بمشروعات تصميم وحفر المجاري المائية بالمحافظة والإسهام في تجميل ونظافة المحافظة مما يتبع الفرض لهم للتعرف على المشكلات المركبة للبيئة من منظورها الجمالي أو الاجتماعي .

وما ينبغي ذكره هنا أن عينة الهندسة كان أغلبها من طلاب قسم الري وهذا يدعم النتائج التي توصل إليها البحث والتي تم عرضها في جدول (٥) .

كما يتضح من جدول رقم (٥) انه بمقارنة تخصص الطلاب بكلية التربية مع تخصص الطلاب بكلية الحقوق يتضح أن اتجاه الفرق لصالح تخصص التربية وان كانت الدلالة الاحصائية عند مستوى ٥٪ وهذه النتيجة من شأنها أن تدفع القائمين على التعليم بكليات التربية إلى ادخال مزيد من الدراسات والقضايا البيئية في البرامج التعليمية .

وهذه النتائج السابقة تشير إلى تحقيق الفرض الثاني في بعض جوانبه وعدم تحقيقه في البعض الآخر .

ومن أهم توصيات هذا البحث مايلي :

أولاً : إعطاء بُعد بيئي لبرامج التعليم في كثير من فروعه بما فيها التربية والتجارة والهندسة والعلوم القانونية (خاصة المتعلقة منها بالقانون البحري والجوي) .

ثانياً : زيادة الاهتمام بقضايا البيئة في التعليم الجامعي بصفة عامة .

ثالثاً : تزويد البنات بالجامعة بمطبوعات ونشرات دورية تعالج مشكلات وقضايا البيئة على مستوى محافظة الشرقية وجمهورية مصر العربية .

رابعاً : ادخال قضايا البيئة ومشكلاتها كبرنامج مستقل بدورات إعداد المعلم الجامعي لها من أثر على وعي الطلاب واتجاهاتهم .

بحوث مقتربة :

في ضوء هذا البحث تكشف الحاجة إلى إجراء بحوث أخرى تستهدف :

- ١ — تحليل المنهج والبرامج الجامعية (في بعض الكليات) في ضوء معايير محددة ومعرفة مدى الأسهام النسبية لكل من هذه البرامج في وعي الطلاب وأكسيابهم الاتجاهات البيئية المرجوه .
- ٢ — مقارنة الاتجاهات البيئية لدى طلاب جامعة الزقازيق وإحدى الجامعات الأخرى التي تقع في أقاليم صناعية كالقاهرة والاسكندرية .
- ٣ — تقوم أثر الأنشطة الطلابية ومعسكرات خدمة البيئة على اتجاهات الطلاب المشتركين وغير المشتركين بها .
- ٤ — إعداد مرجع وحدة في « مشكلات وقضايا البيئة للمتدربين في دورة إعداد المعلم الجامعي بجامعة الزقازيق وقياس أثر تدريسها على اتجاهاتهم البيئية واتجاهات طلابهم .

ملخص النتائج :

لقد توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج منها :

- ١ — عدم وجود فروق دالة إحصائية بالنسبة لغير الجنس (بنين — بنات) وأن هذا التغير ليس له تأثير على الاتجاهات البيئية .
- ٢ — وجود دالة إحصائية بالنسبة لغير التخصص وان هذا التغير له تأثير على الاتجاهات البيئية ، وكانت متوسطات درجات طلاب كل من كلية التجارة وكلية الهندسة أعلى المتوسطات تليها متوسطات درجات طلاب كلية التربية ثم كلية الحقوق على التوالي .

وهذا يؤكد على أن للتوعية البيئية تأثير كبير على اتجاهات الفرد البيئية ومن ثم على سلوكه البيئي . وبالتالي يكون هذا مدعماً لادخال مزيد من دراسات البيئة وقضاياها إلى البرامج التعليمية المقدمة في بعض الكليات مثل كلية التربية وكلية الحقوق . وذلك لأن العواقب التي ستعود على البيئة من المعلمين والمشرعين ستكون وخيمة إذا لم يكن لديهم اتجاهات إيجابية نحو البيئة .

هذا وعلى الله قصد السبيل ٤٤

المراجع

- 1 - To'Riondan, Environmentalism. 2nd., Pion Limited London, 1981 PP.3-12.
- 2 - Bining, A.C & Bining, D.H. Teaching the Social Studies in Secondary School. 3ed., McGraw Hill. New York, ND.
- 3 - John Fien, Geography as Environmental Experience. Teaching Geography. Journal of the Geographical Association. Vol.10 No;4 June 1985, P.148
- 4 - Campbell, D.T., Social Attitudes and other Acquired Behavioral Dispositions, In Psychology: A Study of Science, ed, S Voch. McGraw-Hill, New York, N.D., PP.94-172.
- 5 - To'Riondan, Environmentalism. Op Cit, PP.217-218.
- 6 - OCED. Centre for Educational Research and Innovation. Environmental Education at the University level, OECD, Paris, 1973, P.319
- 7 - To'Riondan. Ennionmentalism. Op. Cit. PP.311-312.

٨ — صبرى الدمرداش ابراهيم ، فوزي الحبشي ، الاتجاهات البيئية لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي في بيات ثلات ، بحوث ودراسات في التربية البيئية . مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ١٩٨٥ . ص ٣ .
- ٩ — أحمد حسين اللقاني ، فارعة حسن محمد سليمان ، منصور أحمد عبد المعن : تدريس المواد الاجتماعية ، المستوى الرابع ، وزارة التربية والتعليم بالاشتراك مع الجامعات المصرية ، ١٩٨٧ — ٨٦ ، ص ١١٥ .
- ١٠ — أحمد حمدي يوسف عفيفي ، اعداد برنامج في التربية البيئية لطلاب كلية الهندسة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية — جامعة عين شمس ، ١٩٨٣ .
- 11 - Evgene, K.S.A., Survey of the Effectivness of Enviornmental Education Teaching Methods as Rated by Pupils School Teachers and professors of Education in Illinois, Dissertation Abstracts International. Vol.36, A, No, 1976, P.7752
- ١٢ — صبرى الدمرداش ابراهيم ، محمد أحمد دسوقي ، الاتجاهات البيئية لدى طلاب كليات التربية في جمهورية مصر العربية ، الأنجلو المصرية ١٩٨٥ .
- ١٣ — صبرى الدمرداش ابراهيم ، فوزي أحمد الحبشي ، الاتجاهات البيئية لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي في بيات ثلات — مرجع سابق .
- 14 - Foerstel, D.K, An Analysis of the Congruence Among Students Parents. Teachers and Environmentalists as Related to their Perception of and Solutions to Environmental Problems. Dissertation Abstracts International Vol. 37, No.5, November 1976. pp.2600 - 2601A

- 15 - Miles. Benny melvin, A Study of Factors Affecting Environmental Awareness and Opinions of Thirteen. College Curriculum program Students. **Districts International**, Vol. 38, A, No.6, 1977, P.3400.
- 16 - Miglierini, Kimyai, An Experimental Study of the Effectiveness of an Environmental Education Program on the Expressed Attitudes of Middle School Students **Dissertation Abstract International**. Vol. 39, A.No. 12. 1979. P.7268.
- 17 - Lyons, K.P., A Describing Study of Prospective Elementary Teachers Attitudes Relating to Environmental Problems **Dissertation Abstract International**. Vol. 32, A, No.7-8; 1972, pp.4444-4445.
- ١٨ — وهيب مرقص ، دراسة تجريبية لوحدة دراسية في التربية البيئية . رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية — جامعة طنطا ، ١٩٨٠ .
- ١٩ — سعيد محمد محمد السعيد ، بناء برنامج في التربية البيئية لطلاب المدرسة الثانوية الزراعية . رسالة دكتوراه غير منشورة ، القاهرة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٤ م .
- ٢٠ — منصور أحمد عبد النعم ، الاستشعار عن بعد في مناهج الجغرافيا في المدرسة الثانوية ، بحث مقبول للنشر بمجلة دراسات في المناهج ، كلية التربية جامعة عين شمس .
- ٢١ — صبرى الدمرداش ، محمد أحمد الدسوقي ، الاتجاهات البيئية لدى طلاب كليات التربية في جمهورية مصر العربية . مرجع سابق ، ص ١٢٦ .
- ٢٢ — صبرى الدمرداش ابراهيم ، محمد أحمد دسوقي . مقياس الاتجاهات البيئية ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٨٣ .
- ٢٣ — ديوبيولد ب فان دالين . مناهج البحث في التربية وعلم النفس (ترجمة محمد نبيل نوفل وأخرون) القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٧٩ ، ص ٥٤٩ - ٥٥٠ .

