

دور التعليم في تنمية الوعي البيئي (المراحل الدراسية) الابتدائية والثانوية

**د. خمسان عبيبي شويع
كلية دجلة الأهلية**

مشكلة الدراسة

إن إدراك الفرد لأهمية البيئة وضرورة المحافظة على مقوماتها قديم قدم وجود الإنسان على هذه الأرض.

هذا الإدراك قد تزايد في الوقت الحاضر إذ أصبحت حياة الإنسان ورفاهيته ومؤسساته مرتبطة كل الارتباط بمصادر البيئة وصحتها . ولأهمية البيئة وتأثيراتها على حياة البشرية فقد عقد المؤتمر العالمي برعاية الأمم المتحدة عام (١٩٩٢) في مدينة (ريو دي جانيرو) في البرازيل تحت شعار (البيئة و التطور يعتبران شعار القرن الحادي والعشرين) حيث تطرق المؤتمر إلى الكثير من المشكلات البيئية . إذ أن البيئة هي وليدة عوامل عديدة منها اجتماعية و اقتصادية و ثقافية إضافة إلى الفعل الإنساني المتراكم عبر مراحل التاريخ على الطبيعة كما تطرق (الجانب ٢٠٠٠) .

لذا فإن مفهوم بيئه الإنسان غير محددة و لهذا فأنا لا نستطيع تحديدها و معالجتها كونها فكرة معينة محددة تعمل في مجال منعزل عن باقي مجالات حياة الإنسان الأخرى.

ان نجاح الإنسان في هذه الحياة يعتمد على قدرته في التحكم في الإطار البيئي و تستثير ما فيه من إمكانيات لاستدرار ما فيه منفعة له من عناصر و طاقات كما أكد ذلك (مصطفى عبد العزيز ، ١٩٨٨).

يرتبط استغلال الإنسان لمصادر البيئة بمدى تطور قدراته العقلية والفكرية ، حيث طرأت تبعاً لذلك عدة مسائل بالغة الأهمية من حيث علاقه الإنسان بالبيئة .

من هنا يتضح ان الإنسان يمثل العقل الواعي والمدير للمحيط البيئي الذي يتفاعل معه .

لقد براتزت أهمية التعليم البيئي في الأعوام الأخيرة من هذا العصر وذلك للتوعية بما في النظام البيئي من مصادر طبيعية واستكمال مشروعات التنمية ، حيث أكدت اليونسكو (١٩٧٨) في إحدى توصياتها لمعالجة المشكلات البيئية من ان الحروب تبدأ في عقول الإنسان مما يتطلب ذلك إرساء الأساس البيئية الصحيحة في هذه العقول.ولهذا فقد أعطي التعليم البيئي في الأعوام الأخيرة من هذا العصر أهمية خاصة ، و ذلك للتوعية بما في النظام البيئي من مصادر طبيعية تساعد البشرية على التطور والرقى ، ولكن تحقيق التربية البيئية أهدافها فإنه من الضروري تهيئه المستلزمات الضرورية للمراحل الدراسية كافة من خلال النشاط التربوي في كيفية إعداد و تهيئة الإنسان لمواجهة متطلبات و ضرورات الحياة والتعامل بآيجابية مع مختلف المشاكل البيئية التي تواجهه الإنسان.

ومن أجل التعامل السوي مع تلك المؤثرات البيئية فإن التربية والتعليم وعلى مختلف المستويات تعتبر من أهم الوسائل و الأنشطة التربوية الناجحة للتعامل مع تلك المتغيرات البيئية المتضاربة ، حيث تعمل تلك المؤسسات على زيادة الوعي الثقافي و الفكري لدى الجماهير باستخدام مختلف الوسائل و الأنشطة التربوية والإعلامية لزيادة الوعي الثقافي البيئي .

لذا فإن إدخال المؤثرات البيئية في النسخ التربوي والثقافي في أنشطة المراحل الدراسية كما أكد ذلك (صابر، ١٩٨٥) يهدف تعزيز الوعي البيئي لدى التلاميذ ضرورة ملحة بحيث تستطيع تلك المؤسسات التربوية ترجمة الأفكار والمفاهيم البيئية إلى أنماط سلوكية تحافظ على البيئة إضافة إلى صحة وحياة الإنسان .

ان إدراك الإنسان لأهمية البيئة تحتاج اليوم إلى البحث و الدراسات إضافة إلى تظافر جهود كل المنظمات المحلية و الدولية من أجل معالجة تلك المشكلات البيئية المختلفة .

تبذر مشكلة الدراسة في مجال البيئة في كيفية إعداد الأجيال القادمة و زيادة وعيهم الثقافي بالبيئة و تأثيراتها على حياة الإنسان و مستقبله مما يتطلب ذلك بتزويد به بأهم المفاهيم البيئية التربوية لمساعدته على التكيف الصحيح مع المؤثرات البيئية المحيطة به .

لذا فإن التربية و التعليم هي الطريق الأساسي لزيادة الوعي البيئي من خلال ما تقدمه له تلك المؤسسات التربوية في تشخيص و معالجة المشكلات البيئية و ذلك كون التربية و التعليم أداة هامة و فاعلة في ضبط و توجيه السلوك الأنثاني و إحداث التغيير الإيجابي المنشود في إعادة التوازن البيئي بين السلوك الإنساني والمصادر الطبيعية .

أهمية الدراسة:

اكتسبت البيئة أهمية خاصة وذلك كون الإنسان المصدر الفعال والمؤثر في البيئة من خلال أنشطته وفعالياته المختلفة سواء أكان ذلك سلباً أم إيجاباً مما أدى ذلك إلى أهمية و زيادة وعيه الثقافي و المعرفي بالبيئة و مقوماتها .

كما ان التربية البيئية ارتبطت أيضاً منذ قيام الحضارة الإنسانية حيث يسعى الإنسان الى فهم العلاقات المتشابكة و التفاعلات المعقدة في بيئته كما تطرقت الى ذلك (forseeelius ١٩٧٧) .

و لأهمية البيئة و تأثيرها على حياة البشرية فقد عقدت عدة مؤتمرات عالمية لدراسة و مناقشة معالجة المشكلات البيئية التي تواجه الإنسان منها :

١- المؤتمر العالمي للبيئة برعاية الأمم المتحدة عام ١٩٩٢ في البرازيل .

٢- القمة العالمية للتنمية المستدامة في جنوب أفريقيا عام (٢٠٠٢) .

٣- المؤتمر العالمي العاشر للتغير المناخي و الذي إنعقد في الأرجنتين عام ٢٠٠٤ .

٤- كما أهتمت المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم (١٩٨٨) بهذا الميدان من خلال تأكيدها على أهمية التربية البيئية و ذلك بوضع الخطط و تطبيقها عن طريق تصميم برامج و اعداد و تدريب المعلمين للمساهمة في معالجة المشكلات البيئية من خلال النشاط

٥- كذلك أقامت المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم ١٩٨٥ الحلقات الدراسية و الورش التدريبية لزيادة وعي القيادات التربوية عن طريق تضمين المناهج الدراسية لأنشطة التربية البيئية من خلال المقررات الدراسية .

كما أن أهمية تلك الدراسة تتطرق أيضاً من كون العراق يعاني الكثير من مشكلات بيئية متعددة الجوانب و التأثيرات خاصة بعد الحروب التي شنت على العراق و استخدام مختلف الأسلحة و المعدات الحربية و التي لا زالت أثارها مستمرة و مؤثرة على واقع البيئة العراقية .

اهم الدراسات و البحوث السابقة التي تطرقت الى أهمية التربية البيئية و ضرورة تضمينها للمناهج الدراسية المقررة هي :
١- دراسة زنكتة (٢٠٠٨) حول ضرورة تنمية الأتجاهات الإيجابية نحو البيئة و التعمق في الدراسة في مجالات التربية البيئية من خلال المراحل الدراسية المختلفة وخاصة المرحلة الجامعية لما لها من تأثير في إعداد المدرسين .

٢- يونس (٢٠٠٦) ، حيث أكدت تلك الدراسة ايضاً على ضرورة تنمية الوعي البيئي و إكساب المفاهيم التربوية البيئية لدى طلبة المرحلة الثالثة / قسم علوم الحياة / كلية التربية / جامعة الموصل .

٣- الصابونجي و اخرون (٢٠٠٥) ، حيث أكدت تلك الدراسة على ضرورة العلاقة بين الإنسان و المؤثرات البيئية ، و قد أجريت تلك الدراسة في جامعة البصرة / كلية التربية .

٤- اما الهاشمي و اخرون فقد تم طرح و مناقشة البيئة من خلال التعريف بالمفاهيم البيئية و دور التربية البيئية في تنمية الوعي البيئي و ذلك من خلال المؤتمر المنعقد في الجامعة التكنولوجية عام ١٩٩٧ ، و قدمت في هذا المؤتمر بحث عن أهمية و دور التربية البيئية في زيادة الوعي الثقافي للمؤثرات البيئية على الإنسان .

٥- وفي دراسة صبحي و اخرون عام (١٩٩٦) و كان هدفها التعريف بأهمية التربية البيئية و ضرورة إعطاء الاهتمام الخاص للتربية البيئية في العراق من خلال تضمين المناهج الدراسية لتدريس المفاهيم التربوية البيئية .

٦- دراسة خماس (٢٠١٠) حول ضرورة وضع برنامج للتربية البيئية للمرحلة الابتدائية من خلال مادة العلوم للمراحل الدراسية (الرابع و الخامس و السادس الابتدائي) في العراق و ذلك من خلال إجراء دراسة تحليلية لمادة العلوم و ما تتضمنه من مفاهيم بيئية / تربوية .

و قد إقترح الباحث إعادة النظر في كيفية تضمين تلك المناهج الدراسية لمفاهيم التربية البيئية في العراق .
هذه الدراسات و البحوث التي أولت الأهمية الضرورية لتدريس مفهوم التربية البيئية بمختلف المراحل الدراسية و ذلك عن طريق النسبي التربوي لتلك المراحل الدراسية مما يوضح ضرورة و أهمية تدريس التربية البيئية في المراحل الدراسية المختلفة و ذلك للحاجة الماسة لزيادة الوعي البيئي والثقافي لدى المجتمع .

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى:-

- ١- التعرف على أهم ما به البحوث و الدراسات السابقة حول كيفية تحديد مفهوم التربية البيئية .
- ٢- إعطاء الأهمية لدور المؤسسات التربوية من خلال مناهجها الدراسية لزيادة الوعي البيئي و الثقافة البيئية .
- ٣- مقترن منهجي لتضمين مفاهيم التربية البيئية ضمن نسيج المناهج الدراسية المؤسسات التربوية العمل على تحقيق أهداف التربية البيئية .
- ٤- تحديد مفهوم التربية البيئية باعتبارها جزءاً من النظام التربوي من خلال الاطلاع على أهم البحوث و الدراسات التي أولت اهتماماً خاصاً للتربية البيئية.

البيئة و مفاهيمها الأساسية

تطرقت الكثير من المؤتمرات الدولية و البحوث و الدراسات العلمية المختصة في مجال البيئة إلى استخدام العديد من المفاهيم والمصطلحات في تحديد مفهوم للبيئة و مقوماتها لغرض وضع الحول و المقترنات لمعالجة المشكلات البيئية المختلفة .
و لأجل تسليط الضوء على أهم ما جاءت به تلك المؤتمرات و البحوث فقد تطرق الباحث إلى تحديد مفاهيمها و كالأتي:-
البيئة هي الارتباط الضروري بين عنصرين لا غنى عنهما و هما وجود كائن حي وبيئة ملائمة لديمومة حياته(لورنس ١٩٧٨، ص ٣٤).

البيئة هي الوسط المحيط والذي تقوم فيه العلاقات بين الكائنات الحية مثل علاقة الموقع والعمل وعلاقة المواطن الخاصة وعلاقة التفاعل بين المواطن والمؤثرات البيئية المحيطة به(اليونسكو ١٩٧٧، ٥٨٤).

البيئة هي التأثير المتبادل بين الكائنات الحية والجغرافية الطبيعية ، مثل الماء، وطبيعة الأرض وتضاريسها (اليونسكو ١٩٨٠، ٥٧). كما حدد صubb (٢٠٠٧) في دراسته أيضا ان مفهوم البيئة هو مجموعة من العوامل الطبيعية المستحدثة التي يعيش فيها الإنسان وتترك أثرا في صحته ومعاشه وإنتاجه(ص ٩٧٩).

لذا فإن البيئة لا تقتصر على الطبيعة او المادة منفردة او مشتركة بل تشمل كل العوامل والأنشطة الاقتصادية والثقافية إضافة الى العوامل الطبيعية او المادية من أجلبقاء الإنسان وتوفير حاجاته كما تطرق (الجبان ٢٠٠٠، ص ٧٦). كما ان منظمة اليونسكو (١٩٦٧) في المؤتمر الدولي الذي عقد في ستوكهولم فقد حدد البيئة بأنها ذلك الجزء من العالم الذي يؤثر فيه الإنسان ويتأثر به من خلال استغلاله له وتأثير والتكييف له.

اما (دانيل ١٩٧٨، ص ٣٣٨) فقد حدد من ان هناك ثلاثة عناصر رئيسية تتضمنها البيئة وهي:-
أ- الطبيعة وتشمل المسرح الذي يمارس عليه الإنسان أنشطته المختلفة.

ب- النظام الاجتماعي ويتضمن الجانب المتصل بسكان البيئة والتغيرات التي تمتاز بها المجتمعات الإنسانية.

ج- النظام الثقافي بأنه تراث الإنسان الذي أوجده من خلال حقيقة من الزمن لتسخير الطبيعة لخدمة الإنسان وديمومة حياته. من خلال ما ورد يمكن تحديد المشكلة البيئية بأنها اختلال البيئة في توازن النظام البيئي عندما يتم التأثير على أحد مكوناته فتتأثر بقية المكونات الأخرى وتتغير العلاقات كما تطرق بذلك دراسة ولیام (١٩٧٨) من خلال التأكيد على دور التربية في خلق التوازن بين الإنسان والمصادر الطبيعية.

٥

لذا فإن قدرة الإنسان هو السيطرة على المكونات الرئيسية للبيئة إذ يرتبط ذلك بمدى تفهمه لمكونات الأنظمة البيئية او القدرة على استثمارها لمصلحته لهذا فان نجاح الإنسان في هذه الحياة هو قدرته على التحكم في هذا المجال وتسخيرها بما فيه من إمكانات لخدمة البشرية.

البيئة والتطور التكنولوجي

تعتمد الحضارة الحديثة على واقع التطور العلمي/ التكنولوجي الهدف الى استغلال المصادر الطبيعية وتحقيق مستويات عالية من الوفرة المادية من ناحية كما انها أصبحت تهدد الجنس البشري من ناحية أخرى والذي انعكس بدوره على زيادة التلوث البيئي الذي أصبح يشكل خطرا داهما على مستقبل البشرية.

فالمتابعة المستمرة لتوفير أفضل الخدمات للبشرية اعتقداً من ان التكنولوجيا سوف تحل المشكلات الاجتماعية والاقتصادية كما تطرق بذلك (آل جور ١٩٩٤) قد تؤدي الى إلحاق الضرر بالبشرية مثل تلوث الهواء وظهور مشكلات بيئية جديدة نتيجة لهذا التطور التكنولوجي.

ونتيجة لهذا التطور الهائل في مجال التكنولوجيا في كثير من البلدان ظهرت الكثير من المشكلات البيئية ، فالعلم والتكنولوجيا هما الدعامتان الأساسية في وجود وتطور المجتمعات الصناعية(لورانس ١٩٧٨) كما يعتبر التطور التكنولوجي اكبر الحجج في إثبات وتلبية حاجات المجتمعات المتطرفة مما انعكس ذلك بالتجليل في هذا الميدان حيث متطلبات المجتمعات المعاصرة عبر التاريخ غير منقطع ولا ثابت وكذلك الحاجة الى فهم العلم وأساسياته خدمة للبشرية. لهذا فقد أصبحت التكنولوجيا مسؤولة عن التغيير الذي طرأ في بناء المجتمعات من شكلها البسيط الى مجتمعات الكفاية والوفرة لكافة متطلبات الحياة وتطورها ولكن القدرة على خلق الثروة من خلال توظيف واستثمار التكنولوجيا وإنتاجها أدت الى ظهور الكثير من المشكلات البيئية المعقدة(آل جور ١٩٨٥، ص ٧٦).

لذا فقد أصبحت من أهم المهام الأساسية للمؤسسات التربوية والجامعات هو البحث والتعمق القائم على التحليل العلمي والتقصي لتحديد طبيعة مستوى المشكلات البيئية العديدة التي تواجه المجتمع في الوقت الحاضر وإيجاد الحلول المناسبة لها.

مفهوم التربية البيئية

تحتل البيئة حيزا كبيرا في الأنشطة العالمية والمحليه في الوقت الحاضر حيث ظهرت أهمية التعليم البيئي في السنوات الأخيرة من خلال ما اكدت عليه المؤتمرات الدولية والعربيه بهدف زيادة الوعي البيئي لدى الانسان من خلال عقد المؤتمرات والحلقات الدراسية واقتراح المناهج وتضمينها من خلال أنشطة التعليم والمؤسسات التربوية.

ولغرض توضيح أهمية التربية البيئية فإن الباحث يرى انه من الضروري تحديد مفهوم التربية البيئية من اجل التعرف على الدور الاساس الذي تقوم به تلك المؤسسات التربوية من مساهمة فعالة في زيادة ادراك الانسان لأهمية هذا النشاط التعليمي. وقد كثرت في الاونة الاخيرة تعاريف عده في تحديد مفهوم التربية البيئية من خلال الاهتمام المتزايد بتطوير المناهج التعليمية خدمة

لزيادة الوعي الثقافي البيئي.

جاء هذا الاهتمام نتيجة ما يسود العالم من تلوث بيئي اضافة الى الاهتمام ودعوة المفكرين والعلماء في مجال الدراسات الاجتماعية الى تبني مفهوم التعليم البيئي ضمن المناهج الدراسية.

حيث حددت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم(١٩٨٨) بأن التربية البيئية هي (عملية تكوين المهارات والاتجاهات والقيم اللازمة والضرورية لفهم وتقدير العلاقات المعقّدة التي تربط الإنسان وحضارته بمحیطه الحيوي وتوضیح حتمية المحافظة على المصادر البيئية وضرورة حسن استغلالها لصالح الإنسان وحفظها على حياته ورفع مستوى معيشتها).

كما تطرقت ايضاً المؤسسات التعليمية في الولايات المتحدة الامريكية(١٩٧٨) الى ذلك بأن التربية البيئية هي (تنمية وعي المواطنين وفهمه للبيئة ومعرفة علاقتهم بها والاضطلاع بمسؤولية المحافظة عليها لضمان بقائها والعمل على تحقيق حياة أفضل).

اما(Forselius ١٩٧٧) فقد اوضح بأن التربية البيئية هي (القدرة على معرفة القيم وتوضیح المفاهيم التي تهدف الى تنمية المهارات الازمة لفهم وادراك العلاقات بين الإنسان وثقافته وبينه الطبيعية الحيوية).

من خلال ما ورد اعلاه فإن التربية البيئية هي (زيادة وعي سكان الكورة الارضية بالبيئة وتفويه اهتمامهم بها وبالمشكلات المتصلة بها من خلال تزويدهم بالمعلومات والمهارات التي تساعدهم في طبيعة تحديد المشكلات البيئية وحلوها).

كما تطرقت ايضاً المنظمة العربية للتربية والثقافة(١٩٧٧) بأن التربية البيئية تعمل على تكوين الفهم والاتجاهات والمهارات والمدركات الازمة لفهم العلاقات التي تربط الإنسان بالبيئة وضرورة المحافظة على الموارد الطبيعية للبيئة وحسن استثمارها لصالح الإنسان.

اما صعب(٢٠٠٧) فقد تطرق في دراسته الى تحديد مفهوم البيئة بأنها (تزويد الإنسان بالإمكانيات الازمة والضرورية لفهم ما تتميز به البيئة من طبيعة معقدة نتیجة لتفاعل الدائم بين مكوناتها البيولوجية والفيزيائية والاجتماعية والثقافية وتزويد الإنسان بالوسائل والمفاهيم التي تمكنه من تفسير علاقة التكامل التي تربط هذه المكونات المختلفة في الزمان والمكان بما يساعد على ايضاح الطريق الصحيح نحو استخدام موارد البيئة بمزيد من العقلانية للتلبية الاحتياجات المادية والروحية للإنسان في حاضره ومستقبله).

وحددها مجاور(١٩٧٧) هي عبارة عن (مواد و موضوعات لها محتوى ومضمون ولها تنظيم وبالتالي لها معايير خاصة وفق اهدافها). اما اليونسكو(١٩٩١) فقد أشارت إليها (بأنها المسلك البشري الأفضل حيال البيئة وحسن استغلالها ورفع مستوى معيشتها).

ومن التعريفات السابقة فإنه يمكن استخلاص اهم الاسس للتربية البيئية وهي: انها تتضمن تكوين الوعي البيئي والمهارات لدى الانسان. انها عملية متكاملة للمعلومات والمهارات والقيم والاتجاهات وهي حاجات الإنسان للتوافق مع البيئة. انها تدعو لفهم العلاقة بين الإنسان وبينه الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية وتفاعلاتها. انها تربية شاملة لكل اشكال التعليم ومستمرة مدى الحياة. انها تؤكد العمل الفردي والجماعي من اجل صيانة البيئة وحل مشكلاتها.

نظرة تاريخية للأهتمام بال التربية البيئية

اكتسبت التربية البيئية أهمية خاصة في العقدين الماضيين نتيجة لظهور المشكلات البيئية و التي بدات تؤثر في الحياة البشرية مثل مشكلة الانفجارات السكانية و التلوث و التصحر و استنزاف الموارد الطبيعية و الماجاعة و المخدرات إضافة الى انتشار الامراض.

هذه المشكلات بدأت تواجه البشرية عالمياً و محلياً مما دفع بالامم المتحدة عن تنظيم طريق منظماتها المتخصصة معالجة تلك المشكلات عن طريق تنظيم المؤتمرات و الحالات الدراسية من اجل اثراء المؤسسات التربوية بهدف زيادة وعي الإنسان لمواجهة تلك المشكلات.

نتيجة الاهتمام المتزايد بتحديد المشكلات البيئية و معالجتها توالت المؤتمرات الدولية لبحث السبل الكفيلة لمعالجتها و هي:

مؤتمر ستوكهولم (١٩٧٢) اعلن فيه أهمية حماية البيئة و تحسينها من خلال المؤسسات التعليمية هدفاً اساسياً لحماية الإنسان و زيادة وعي الثقافة اضافة الى تحديد اهم عناصر التلوث و تدهور البيئة و انعكاسات ذلك على المجتمعات البشرية. وفي عام ١٩٧٢ ايضاً اهتمت الامم المتحدة \ اليونسكو بتطوير البرامج التعليمية من خلال انشاء و كالة خاصة سميت ببرامج الامم المتحدة للبيئة \ اليونيسف

كما تم اول تبادل واسع النطاق للبرنامج المذكور عام ١٩٧٥ عندما انعقد المؤتمر الدولي الخاص بالتربية البيئية في بلغراد، حيث اكد المؤتمر على ضرورة الاهتمام بالتعليم البيئي.

كما انعقد مؤتمر دولي عام (١٩٧٧) في تبليسي جورجيا اكد فيه على ضرورة و اهمية التربية البيئية في مواجهة ومعالجة المشكلات البيئية. كما حدّدت الاهداف الاساسية للتربية البيئية.

وفي عام ١٩٧٧ انعقد المؤتمر الدولي في الاتحاد السوفيتي (سابقاً) وكان من اهم اهدافه الاهتمام بأشطة التربية والتعليم لما لها دور فاعل في زيادة الوعي الثقافي البيئي لدى الانسان. وعلى صعيد الوطن العربي فقد عقدت المنظمة للتربية والثقافة والعلوم العديد من المؤتمرات و الحالات الدراسية والورش التربوية لتفعيل دور التربية البيئية وزيادة وعي الإنسان في كيفية تحديد طبيعة المشكلات البيئية ومساعدته في القراءة على معالجتها وذلك من خلال تزويداته بالمعرفة والمهارات والاتجاهات والقيم عن طريق مفاهيم التربية البيئية ومنها. الندوة الاقليمية حول اندماج التربية البيئية في مناهج التعليم العالي اقطراراً الدوحة ١٩٨٥ ورشة عمل بيئية اقليمية ايضاً حول اهمية تدريب المعلمين في مجال التربية البيئية في الدول العربية في البحرين عام ١٩٨٦ وفي عام ١٩٨٨ اصدرت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم مرجع في التعليم البيئي لمراحل التعليم العام في الوطن العربي، تطرقت فيه الى اهمية وضع البرامج والأنشطة التعليمية ضمن المناهج الدراسية من خلال تحديد اهم الاهداف والوسائل الخاصة بالتربية البيئية.

ان ما تطرقت اليه تلك المؤتمرات هو التأكيد على ضرورة تحديد المبادئ الاساسية للتربية من خلال:

١- مبادئ التربية البيئية من خلال وحدة البيئة تكامل جوانبها المختلفة الطبيعية، اقتصادية، الثقافية والتكنولوجية.

٢- التربية البيئية عملية مستمرة مدى الحياة وفي جميع مراحل التعليم النظامي وغير النظامي و التركيز على عرض الأوضاع البيئية الراهنة والمستقبلية.

- ٣ تحديد الأهداف العامة والخاصة للتربية البيئية داخل المؤسسات التربوية التعليمية المعرفة من خلال اكتساب خبرات متنوعة وفهم البيئة مشكلاتها.
- ٤ مساعدة الأفراد والجماعات على اكتساب الوعي البيئي بمختلف جوانبه وبالمشكلات المرتبطة به.
- ٥ اكتساب الأفراد مجموعة من الاتجاهات والقيم بالاهتمام بالبيئة والمشاركة الإيجابية لحمايتها وتحسينها.

أهداف التربية البيئية

- ال التربية البيئية اهدافاً مثل ما لغيرها من الأنشطة التعليمية الأخرى من أهداف ، كما أكد على ذلك (وليام ١٩٧٨) حينما أكد بأن تكون التربية البيئية أهدافاً واضحة ومحددة يمكن تحقيقها عن طريق الانشطة التعليمية الأخرى هذه الأهداف هي :
- ١ أهداف علمية و تشمل معرفة البيئة و دراستها و القدرة على التفكير العلمي التي تمكّن الفرد و المجتمع من معالجة و حل المشكلات العديدة المرتبطة بالبيئة .
 - ٢ أهداف معيارية ترتبط بتنمية الوعي البيئي و الاجتماعي المؤدي إلى وضع او تعديل المعايير التي تمكّن الفرد و الجماعة من معرفة العوامل المؤثرة بتوازن البيئة و معالجتها .
 - ٣ أهداف تطبيقية من خلال رسم خطة للأنشطة و الوسائل لصيانة طبيعة الحياة و تحسينها على النحو الذي تدركه و تفهمه الجماعة في سياق التعليم النظامي و غير النظامي .
- هذه المحددات لأهداف التربية البيئية تصبح ذات أبعاد علمية و عملية موجهة إلى خدمة المجتمع و معالجة المشكلات البيئية (الجبان، ٢٠٠٠، ص ٩).

هذا وقد تطرقت المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة عام (١٩٨٨) حول وضع مرجع في التعلم البيئي لمراحل التعليم العام في الوطن العربي و قد أكدت تلك المنظمة على ضرورة وضع أهداف أساسية للتربية البيئية و هي :

- ١ مساعدة الطالب على فهم موقع الإنسان في إطاره البيئي و الإمام بعناصر العلاقات المتبادلة التي تؤثر على ارتباط الإنسان بالبيئة .
 - ٢ إبراز دور العلم و التكنولوجيا في تطوير علاقة الإنسان بالبيئة .
 - ٣ توضيح فكرة التفاعل بين العوامل الاجتماعية و الثقافية و القوى الطبيعية و مساعدة الطالب على إدراك ما يترتب على اختلال توازن تلك العلاقات مع نتائج مؤثرة على الإنسان .
 - ٤ تكوين وعي بيئي لدى الطالب و تزويده بالمهارات و الخبرات و الاتجاهات الضرورية التي تجعله إيجابياً في تعامله مع الأنظمة البيئية .
 - ٥ تأكيد أهمية التعاون بين الأفراد و الجماعات و الهيئات و منظمات المجتمع المدني للنهوض بمستويات صيانة البيئة و الحفاظ عليها .
- يتضح مما ذكر أعلاه حول أهمية توصيف أهداف التربية البيئية التي يتواхها التعليم البيئي هو إشعار الإنسان بأنه العقل المدبر و الفعال في الجهاز البيئي و أنه جزء لا يتجزء من الكيان البيئي (الإنسان و المصادر الطبيعية) .

الاهداف العامة

- ١ تنمية الإدراك و الفهم للمصادر الطبيعية و طرق صيانتها و حسن استغلالها .
- ٢ توضيح العلاقة بين جميع الأنشطة البشرية و مؤسساته الاجتماعية و جذورها التاريخية بالاعتماد على المصادر الطبيعية .
- ٣ زيادة الوعي الثقافي بطبيعة المصادر الطبيعية و كيفية استثمارها .
- ٤ توضيح التداخل بين العلم و منجزاته التكنولوجية و امكاناته المستقبلية في مجال المحافظة على البيئة .
- ٥ بيان التداخل و التفاعل المستمر بين الإنسان و بيئته .
- ٦ ضرورة التعاون بين الأفراد و الجماعات على حل المشكلات البيئية .
- ٧ بناء فلسفة علمية اجتماعية و اقتصادية متكاملة لدى الأفراد للتحكم و توجيه انشطتهم السلوكية في مجال علاقتهم بمقومات البيئة (المنظمة العربية، ١٩٨٥) .

الاهداف الخاصة

أ-المصادر الطبيعية:

- ١ تأكيد فكرة الإنسان متكامل مع البيئة فإنه يعمل على تحسينها.
 - ٢ تأكيد المفاهيم من أن الطبيعة تعمل نحو اتزان ديناميكي يمكن الاستفادة منها وهذا بدوره يتطلب من الإنسان استغلال الطبيعة وفق اسس وضوابط ت العمل على خلق التوازن بين الإنسان و تلك المصادر.
 - ٣ التحليل العلمي الدقيق لأنثر الأنشطة الإنسانية التي أدت إلى الاخلاص بأتزان البيئة.
 - ٤ الاهتمام بالمشكلات البيئية مثل تلوث الهواء والتلوث وانبعاث الغازات من خلال تسخير البحث العلمي لأعطاء الحلول الناجحة لتلك المشكلات.
 - ٥ توضيح دور العلم والمعرفة في تحقيق اهداف التربية البيئية من خلال استثمار المصادر الطبيعية والمتعددة منها بصفة خاصة.
- (محمد صابر سليم، ١٩٨٥).

- دراسة العوامل التي تؤثر في النظام البيئي من خلال استغلال المصادر الطبيعية:**

 - ١- دراسة الاسباب الطبيعية والاقتصادية التي تؤثر في زيادة او نقص التجمعات السكانية وعدم التكافؤ في مجال التنمية.
 - ٢- تحليل اهم المشكلات الاجتماعية والاقتصادية المرتبطة بقلة الانتاج في مناطق معينة سواء ان كانت محلية او عالمية.
 - ٣- نقص اثر استخدام التكنولوجيا في كافة المجالات ومعرفة انعكاساتها الايجابية منها والسلبية.
 - ٤-
 - ٥- **تنمية القدرة العلمية والابتكار في، حسن استخدام واستغلال المصادر البيئية المختلفة.**

جــ العوامل التاريخية والجغرافية:

- ادران اهمية المصادر الطبيعية للتنمية الاجتماعية والاقتصادية للافراد والجماعات.**

 - ١- **توضيح الدور الذي تلعبه المصادر الطبيعية في عملية التكامل الاجتماعي والاقتصادي والثقافي بين المجتمعات والشعوب.**
 - ٢- **دراسة بعض الآثار التاريخية التي تربّت على تحسين او سوء استغلال المصادر الطبيعية.**

أهم المبادئ والأسس التي تساعد على تطوير برامج في التربية البيئية فهي:

- ١- ضرورة مساهمة المواد الدراسية التي تشرف عليها المؤسسات التعليمية في زيادة فاعلية التربية البيئية.
 - ٢- التأكيد على أهمية التربية البيئية في جميع المناهج الدراسية وخاصة منها العلوم والمواد الاجتماعية.
 - ٣- تعليم انشطة التربية البيئية في جميع المراحل الدراسية.
 - ٤- توضيج أهمية دمج موضوعات التربية البيئية ضمن موضوعات ومحنوي المناهج الملائمة لذلك.
 - ٥- التأكيد على أهمية الابحاث العلمية ودورها في تطوير المناهج الدراسية لمعرفة مكونات البيئة واثارها على الانسان وعلى مكونات البيئة الأخرى.
 - ٦- تنمية الاتجاهات السليمة من خلال محتويات ومضمون المفردات الدراسية ذات العلاقة بال التربية البيئية.

أهم التوصيات و المقترنات من اجل تحقيق أهداف التربية البيئية :

من خلال أهم ما جاء بالبحوث و الدراسات التي أهتمت بال التربية البيئية و التي أطلع عليها الباحث .
و من أجل تحقيق أهداف التربية البيئية من خلال المؤسسات التربوية و التعليمية ، يرى الباحث أن تتنفيذ أنشطة التربية البيئية يمكن تضمينها من خلال المناهج الدراسية للمرحلة الابتدائية و المتوسطة و الثانوية و كذلك المرحلة الجامعية و ذلك عن طريق المداخل المنهجية التالية :

١- المدخل الاندماجي

وهي يتم ادخال انشطة التربية البيئية في مناهج جميع المواد الدراسية المختلفة وخاصة العلوم والمواد الاجتماعية وكذلك التربية الإسلامية بحيث تعمل على ايجاد حالة من التكامل بين اهداف التربية البيئية واهداف المواد الدراسية الأخرى بحيث تصبح جزءاً من نسيج المادة الدراسية المقررة.

ان المدخل الاندماجي للتربية البيئية يعمل على تحقيق مفهوم التكامل للنظام البيئي وهو اكثر ملائمة للمرحلة الابتدائية لطبيعة تنوع المواد الدراسية في تلك المرحلة.

٤- مدخل الوحدات الدراسية

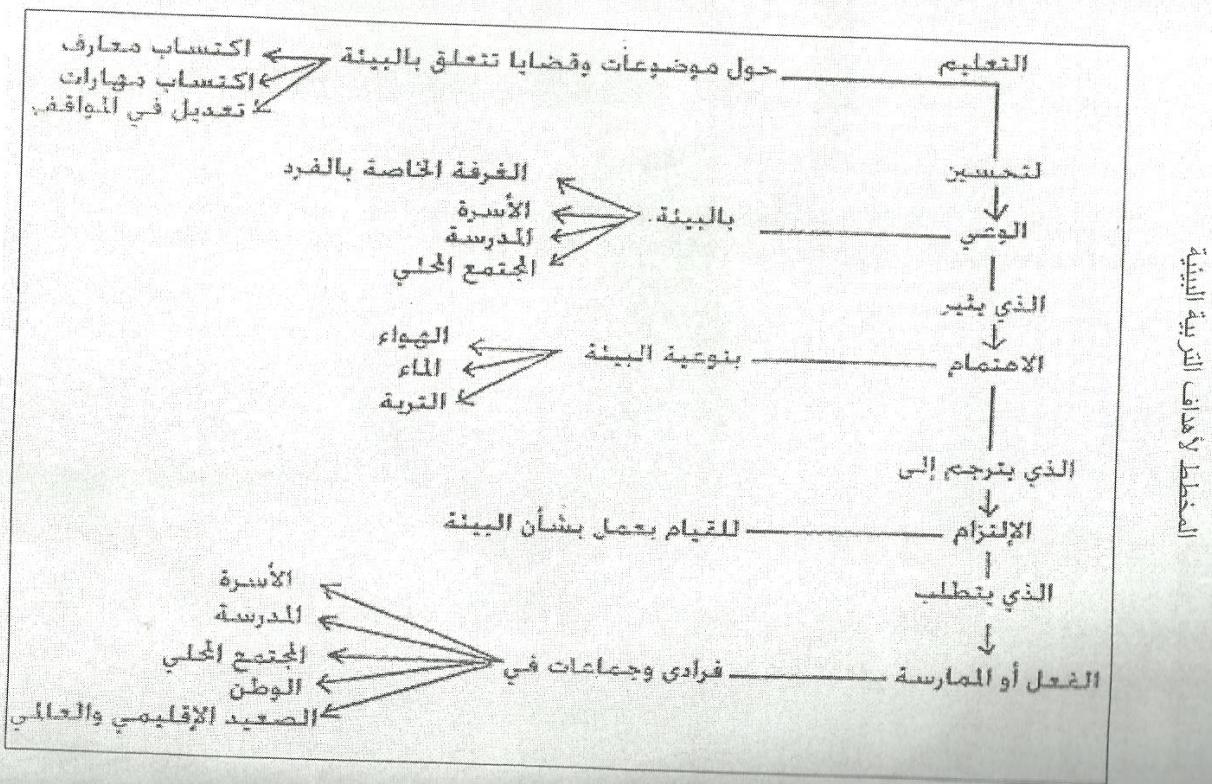
وهو ادخال وحدة او فصل دراسي يهتم بال التربية البيئية من خلال احدى المواد الدراسية ذات العلاقة بالبيئة مثل المقرر الدراسي لكتاب العلوم او وحدة المشكلة السكانية في كتاب الحغرافية او المواد الاجتماعية الاخرى.

٣-المدخل المستقل

وهو استحداث مقرر دراسي متكامل لتحديد مفهوم التربية البيئية وحمايتها كمادة منفصلة وفيه تنظم مفردات التربية البيئية كبرنامج دراسي متكامل يتسم بالنضرة الشمولية لعلوم متعددة مع بقية المواد الدراسية الأخرى مثل تدريس البيئة والسلامة المهنية كدرس مستقل أو مصاحب لدورس أخرى ذات العلاقة ذات الصلة بالاختصاص الدراسي.

ملاحظة : انظر المخطط الخاص بأهداف التربية البيئية :

الجدول أدناه يوضح كيفية بناء اهداف التربية البيئية



المصادر

- ١- مجلة حماية البيئة / وزارة الخارجية الأمريكية / حزيران المجلد (١٠) العدد (٢) ٢٠٠٥ .
- ٢- الجبان ، رياض (٢٠٠٠) ، التربية البيئية / مشكلات و حلول / دار الفكر المعاصر / دمشق .
- ٣- اليونسكو (١٩٧٨) ، المشكلات البيئية / المؤتمر الدولي / معهد البيئي التربوي / مجلة المستقبل / مركز مطبوعات اليونسكو ، العدد الثاني / القاهرة ١٩٧٨ .
- ٤- سليم ، محمد صابر ١٩٧٨ ، المفاهيم الرئيسية للتربية البيئية / المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم بالتعاون مع برنامج الامم المتحدة للبيئة .
- ٥- اليونسكو (١٩٧٥) التربية في المناهج الدراسية / مركز مطبوعات اليونسكو / مجلة المستقبل التربية / القاهرة .
- ٦- المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم (١٩٨٨) مرجع في التعليم البيئي في الوطن العربي / تونس ١٩٨٨ .
- ٧- مجلة حماية البيئة / مصدر سابق ٢٠٠٥ .
- ٨- المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم (١٩٨٥) / الندوة الاقليمية حول اندماج التربية البيئية في مناهج التعليم العالي / قطر / الدوحة ١٩٨٥ .
- ٩- زنكنة ، سوزان دريد (٢٠٠٨) ، مدى اكتساب طلبة كلية التربية ابن الهيثم الوعي البيئي / مجلة الاستاذ / كلية تربية ابن الرشد

- ١٠- يونس ، وفاء محمود (٢٠٠٦) ، اثر استخدام اسلوبي العصف الذهني و تalf الاشتات في تنمية التفكير الابداعي و الوعي البيئي و اكساب المفاهيم الاجتماعية لمادة البيئة و التلوث لدى طلبة المرحلة الثالثة / قسم علوم الحياة / كلية التربية / جامعة الموصل / رسالة دكتوراه غير منشور / جامعة الموصل .
- ١١- الصابونجي ، ازهار علي و اخرون (٢٠٠٥) / بيئة الانسان / البصرة / مطبعة حداد ٢٠٠٥ .
- ١٢- الهاشمي ، محمد علي و خمس لعيبي (١٩٩٧) / التربية البيئية / مفاهيمها و تطبيقاتها / الجامعة التكنولوجية / مجلة الهندسة و التكنولوجيا / المجلد ١٦ ، العدد ٤ ، ١٩٩٧ م .
- ١٣- صحي ، اكرم محمد و محمود عباس (١٩٩٦) / التربية البيئية / وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة البصرة / دار الكتب للطباعة و النشر البصرة ، ١٩٩٦ .
- ١٤- لورنس ، كار نجدون (١٩٧٨) / اتجاهات و قضايا في التعليم البيئي / مجلة المستقبل التربية / مركز مطبوعات اليونسكو / القاهرة ١٩٧٨ .

١٤

- ١٥- اليونسكو (١٩٧٧) مؤتمر تبليسي للتربية / المشكلات البيئية الرئيسية في المجتمع المعاصر الوثيقة رقم (٨) مجلة المستقبل التربية / مركز مطبوعات اليونسكو / القاهرة ١٩٧٧ .
- ١٦- اليونسكو (١٩٨٠) العلم و المجتمع / مجلة دورية / مركز مطبوعات اليونسكو / العدد (٤٠) السنة العاشرة / القاهرة ١٩٨٠ .
- ١٧- صعب ، عبد الرزاق احمد سعيد (٢٠٠٧) / العلاقة بين تلوث البيئة المناخية و تحطيط المدن / مجلة الاستاذ / كلية التربية ابن رشد / جامعة بغداد العدد (٦٢) لسنة ٢٠٠٧ .
- ١٨- الجبان ، رياض (٢٠٠٠) / مصدر سابق .
- ١٩- اليونسكو (١٩٦٧) / المؤتمر الدولي لمناقشة المشكلات البيئية استكهولم / مركز مطبوعات اليونسكو / مجلة مستقبل التربية / القاهرة ، ١٩٦٧ .
- ٢٠- دانيال ، فبردت (١٩٧٨) / التربية البيئية بين النظرية و التطبيق / مجلة مستقبل التربية / مركز مطبوعات اليونسكو / القاهرة ، ١٩٧٨ .
- ٢١- وليام . ت (١٩٧٨) / تدريس التربية البيئية في الولايات المتحدة الامريكية / مجلة مستقبل التربية / مركز مطبوعات اليونسكو / القاهرة ، ١٩٧٨ .
- ٢٢- ال جور (١٩٩٤) / الارض و الميراث الايكولوجي و روح الانسان / ترجمة عواطف عبد الجليل / دار الاهرام / القاهرة ، ١٩٩٤ .
- ٢٣- لورنس نجدون(١٩٧٨) مصدر سابق .
- ٢٤- ال جور (١٩٩٤) مصدر سابق .
- ٢٥- لورنس (١٩٧٨) مصدر سابق .
- ٢٦- المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم (١٩٧٧) الانسان و البيئة و التنمية / الخرطوم ١٩٧٧ .
- ٢٧- صعب ، عبد الرزاق احمد سعيد (٢٠٠٧) مصدر سابق .
- ٢٨- مجاور ، محمد صلاح الدين و فتحي عبد المقصود (١٩٧٧) / المنهج المدرسي و تطبيقاته التربوية / دار العلم / الكويت

- ٢٩- اليونسكو (١٩٩١) / الاستراتيجية الدولية للعمل في مجال البيئة و التدريب البيئي لعقد التسعينيات / باريس / مركز مطبوعات اليونسكو / مجلة مستقبل التربية / القاهرة ، ١٩٩١ .
- ٣٠- اليونسكو (١٩٧٢) مصدر سابق .
- ٣١- اليونسكو (١٩٧٤) مصدر سابق .
- ٣٢- اليونسكو (١٩٧٥) مصدر سابق .
- ٣٣- اليونسكو (١٩٧٧) مصدر سابق .
- ٣٤- المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم (١٩٨٥) / الندوة الاقليمية حول اندماج التربية البيئية في مناهج التعليم العالي / قطر / الدوحة ١٩٨٥ .

١٥

- ٣٥- المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم (١٩٨٦) / ورشة عمل بيئية اقليمية حول اهمية تدريب المعلمين في مجال التربية البيئية في الدول العربية / البحرين ، ١٩٨٦ .
- ٣٦- المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم (١٩٨٨) / مرجع في التعليم البيئي لمراحل التعليم العام في الوطن العربي / برنامج الامم المتحدة للبيئة / تونس / ١٩٨٨ .
- ٣٧- الجان ، رياض (٢٠٠٠) مصدر سابق .
- ٣٨- سليم ، محمد صابر (١٩٨٨) / المفاهيم الرئيسية للتربية البيئية / المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم و بالتعاون مع برنامج الامم المتحدة للبيئة / تونس ، ١٩٨٨ .
- ٣٩- المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم (١٩٨٥) / برنامج مقترن لتطوير التربية البيئية في مناهج التعليم الجامعي (١٩٨٥) .
- ٤٠- سليم ، محمد صابر (١٩٨٥) مصدر سابق

ملخص لأهم ما جاء بالدراسة

البيئة هي وليدة عوامل عديدة منها اجتماعية واقتصادية وثقافية ، إضافة إلى الفعل الإنساني المتراكم عبر مراحل التاريخ على الطبيعة. وألهمى البيئة وتأثيرها على حياة البشرية فقد عقدت عدة مؤتمرات عربية ودولية حول معالجة الآثار البيئية وتأثيرها على المجتمعات إضافة إلى طبيعة المصادر الطبيعية.

لذا فإن مفهوم بيئـة الإنسان محددة ولـهـا فـأـنـا لا نـسـطـعـ تحـديـهـاـ وـمـعـالـجـتـهـاـ كـوـنـهـاـ فـكـرـةـ مـعـيـنـةـ مـحـدـدـةـ تـعـمـلـ فـيـ مـجـالـ مـعـزـلـ عـنـ باـقـيـ مـجـالـاتـ حـيـاةـ الإـنـسـانـ الأـخـرىـ.

ومن هنا يتضح لنا ان الإنسان يمثل العقل الوعي والمدبر للمحيط البيئي الذي يتفاعل معه. ولـهـا فـأـنـ اـرـتـبـاطـ وـاسـتـغـلـالـ الإـنـسـانـ لـمـصـادـرـ الـبيـئةـ مـرـهـونـ بـمـدىـ تـطـورـ مـقـرـراتـهـ الـعـقـلـيـةـ وـالـفـكـرـيـةـ ،ـ فـقـدـ بـرـزـتـ أـهـمـيـةـ التـعـلـيمـ الـبـيـئـيـ فـيـ الـعـصـرـ الـحـالـيـ وـذـلـكـ لـتـنـوـعـيـةـ بـمـاـ فـيـ النـظـامـ الـبـيـئـيـ مـنـ مـصـادـرـ طـبـيعـيـةـ لـتـنـمـيـةـ الـمـشـرـوـعـاتـ الـاـقـتـصـادـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ وـفـيـ هـذـاـ الصـدـدـ أـكـدـتـ الـيـونـسـكـوـ (١٩٧٨ـ)ـ فـيـ اـحـدـىـ تـوـجـيهـاتـهـ لـمـعـالـجـةـ الـمـشـكـلـاتـ الـبـيـئـيـةـ مـنـ أـنـ الـحـرـوبـ تـبـدـأـ فـيـ عـقـولـ الإـنـسـانـ مـاـ يـتـطـلـبـ ذـلـكـ إـرـسـاءـ الـبـيـئـةـ الصـحـيـحةـ فـيـ هـذـهـ عـقـولـ الـبـشـرـيـةـ.

وـمـنـ اـجـلـ تـعـالـمـ السـوـيـ مـعـ تـلـكـ الـمـؤـثـرـاتـ الـبـيـئـيـةـ فـأـنـ التـرـيـةـ وـالـتـعـلـيمـ وـعـلـىـ مـخـلـفـ الـمـسـتـوـيـاتـ تـعـتـبـرـ مـنـ أـهـمـ الـوـسـائـلـ وـالـأـنـشـطـةـ التـرـبـوـيـةـ التـاجـحةـ لـلـتـعـالـمـ مـعـ تـلـكـ الـمـتـغـيرـاتـ الـبـيـئـيـةـ الـمـتـارـمـيـةـ.

لـذـاـ فـانـ اـدـخـالـ التـرـيـةـ الـبـيـئـيـةـ فـيـ الـمـنـهـجـ الـتـرـبـوـيـ وـالـلـقـافـيـ فـيـ أـنـشـطـةـ الـمـراـحلـ الـدـرـاسـيـةـ أـكـدـ ذـلـكـ (صـابـرـ ١٩٨٥ـ)ـ بـهـدـفـ تـعمـيقـ الـوعـيـ الـبـيـئـيـ لـدـىـ التـلـامـيـذـ ضـرـورـةـ مـلـحةـ بـحـيثـ تـسـتـطـعـ تـلـكـ الـمـؤـسـسـاتـ الـتـرـبـوـيـةـ تـرـجـمـةـ الـأـفـكـارـ وـالـمـفـاهـيمـ الـبـيـئـيـةـ إـلـىـ أـنـمـاطـ سـلوـكـيـةـ تـحـافظـ عـلـىـ الـبـيـئـةـ إـضـافـةـ إـلـىـ صـحـةـ وـحـيـةـ الإـنـسـانـ.

برـزـتـ مـشـكـلـةـ الـدـرـاسـةـ فـيـ مـجـالـ الـبـيـئـةـ فـيـ كـيـفـيـةـ إـعـدـادـ الـأـجيـالـ الـقـادـمـةـ وـزـيـادـةـ وـعـيـهـمـ الـلـقـافـيـ بـالـبـيـئـةـ وـتـأـثـيرـاتـهـاـ عـلـىـ حـيـةـ الإـنـسـانـ وـمـسـتـقـلـهـ مـاـ يـتـطـلـبـ ذـلـكـ تـزـوـيـدـهـ أـهـمـ الـمـفـاهـيمـ الـبـيـئـيـةـ الـتـرـبـوـيـةـ لـمـسـاعـدـتـهـاـ عـلـىـ التـكـيـيفـ الصـحـيـحـ مـعـ الـمـؤـثـرـاتـ الـبـيـئـيـةـ الـمـحـيـطـ بـهـ.

والأهمية البيئية وتأثيرها على حياة البشرية فقد عقدت عدة مؤتمرات عالمية وعربية لدراسة ومناقشة ومعالجة المشكلات البيئية التي تواجه البشرية.

كما ان أهمية تلك الدراسة تتعلق أيضاً من كون العراق يعاني الكثير من مشكلات بيئية متعددة الجوانب والتأثيرات خاصة بعد الحروب التي شنت على العراق واستخدام مختلف الأسلحة والمعدات الحربية والتي لا زالت أثارها المستمرة ومؤثرة على واقع البيئة العراقية. وقد حددت أهداف هذه الدراسة بالتعرف على أهم ما جاءت به البحوث والدراسات السابقة حول كيفية تحديد مفهوم التربية البيئية ومعالجتها باعتبارها جزءاً من النظام التربوي من خلال التوجيهات والمقترنات لإعطاء دور أساسي للتربية البيئية في الأنشطة التعليمية وخاصة في المرحلة الابتدائية والثانوية.

كما تطرقت الدراسة أيضاً انعكاس التطور العلمي التكنولوجي على الواقع البيئي مثل تلوث الهواء وظهور مشكلات بيئية جديدة نتيجة لأنعكاس التطور التكنولوجي المتتسارع لذا فقد أصبح نشاط المؤسسات التربوية والجامعات هو البحث والتعلم على التحليل العلمي والقصي لتحديد طبيعة مستوى المشكلات البيئية العديدة التي تواجه المجتمع في الوقت الحاضر وإيجاد الحلول المناسبة.

كما تطرقت الدراسة أيضاً إلى تحديد أهداف التربية البيئية من خلال واقع النشاط التعليمي ضمن المؤسسات التعليمية. تشمل هذه الأهداف

أ- العلمية وتتضمن معرفة البيئة ودراستها والقدرة على التفكير العلمي التي تمكن الفرد والمجتمع من معالجة وحل المشكلات العديدة المرتبطة بالبيئة التي تواجه الإنسان.

ب- أهداف معيارية حيث ترتبط هذه الأهداف بتنمية الوعي البيئي والاجتماعي المؤدي إلى وضع وتعديل المعايير التي تمكن الفرد والجماعة من معرفة العوامل المؤثرة في توازن البيئة ومعالجتها.

ج- أهداف تطبيقية من خلال رسم خط للأنشطة والوسائل لصيانة طبيعة وحياة الإنسان وتحسينها على النمو الذي تدركه الجماعة في سياق التعليم النظامي وغير النظامي.

كما ان اهداف التربية البيئية تقسم الى الاهداف العامة وهي تنمية الادراك والفهم لمصادر الطبيعة وطرق صيانتها وحسن استغلالها اضافة الى توضيح العلاقة بين جميع الانشطة البشرية ومؤسساته الاجتماعية بالمصادر الطبيعية للبيئة.

اما الاهداف الخاصة فأنها تؤكد على فكرة الانسان متكاملة مع البيئة وهو جزء فعال من عملية حياته وتحسين البيئة.

كما تطرقت الدراسة ايضاً الى اهم المبادئ والاسس التي تساعد على تطوير برامج التربية البيئية من خلال ما يلي:-

١- ضرورة مساعدة المواد الدراسية التي تشرف عليها المؤسسات التعليمية في زيادة فاعلية التربية البيئية والوعي البيئي.

٢- التأكيد على اهمية التربية البيئية في جميع المناهج الدراسية وخاصة منها العلوم والمواد الاجتماعية.

٣- تنمية الاتجاهات السليمة من خلال محتويات ومضمون المفردات الدراسية.

توصلت الدراسة الى اهم التوصيات والمقترنات حول اهمية تدريس التربية البيئية ضمن المناهج الدراسية من خلال المناهج التالية:-

أ- المدخل الاندماجي والذي يشمل انشطة التربية البيئية في مناهج جميع المواد الدراسية المختلفة وخاصة العلوم والموارد الاجتماعية وكذلك التربية الاسلامية.

ب- مدخل الوحدات الدراسية وهو ادخال وحدة او فصل دراسي يهتم بالتربية البيئية من خلال المواد الدراسية ذات العلاقة بال التربية البيئية.

ج- المدخل المستقل: وفيه يتم استخدام مقرر دراسي متكمال لتحديد مفهوم التربية البيئية واهدافها كمادة منفصلة والعلوم مختلفة متعددة ضمن بقية المواد الدراسية الأخرى.