Jerash for Research and Studies Journal مجلة جرش للبحوث والدراسات

Volume 16 | Issue 1

Article 1

2015

The extent to which the content of science books in the first stage of basic education in Libya includes issues of the environmental dimension of sustainable development

Mohamed Askar University of Tripoli, libya, MohamedAskar@yahoo.com

Follow this and additional works at: https://digitalcommons.aaru.edu.jo/jpu

Part of the Education Commons

Recommended Citation

Askar, Mohamed (2015) "The extent to which the content of science books in the first stage of basic education in Libya includes issues of the environmental dimension of sustainable development," *Jerash for Research and Studies Journal والدراسات* Vol. 16 : Iss. 1 , Article 1. Available at: https://digitalcommons.aaru.edu.jo/jpu/vol16/iss1/1

This Article is brought to you for free and open access by Arab Journals Platform. It has been accepted for inclusion in Jerash for Research and Studies Journal مجلة جرش للبحوث والدراسات by an authorized editor. The journal is hosted on Digital Commons, an Elsevier platform. For more information, please contact rakan@aaru.edu.jo, marah@aaru.edu.jo, u.murad@aaru.edu.jo.

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

مدى تضمين محتوى كتب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسى بليبيا لبعض قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة د.محمد احمد عمرو عسکر محاضر - جامعة طرايلس - كلية التريية طرايلس -قسم التريية وعلم النفس اللخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على أهم قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة التي يمكن تضمينها في عحوى كتب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأماسي، والتعرف على مدى تضمين هذه الكتب لتلك القضايا، وكذلك مستوى تناول هذه القضايا (الوصف- التحليل - التساؤل - التوعية والارشاد البيئي)، وتمثلت عينة الدراسة في كتب العلوم للصفوف الثالث، الرابع، الخامس، السادس من مرحلة التعليم الأساسي لقرمة عربة الدراسة في كتب العلوم للصفوف الثالث، الرابع، الخامس، السادس من مرحلة التعليم الأساسي المعامي ما السادس من مرحلة البيئي)، وتمثلت عينة الدراسة في كتب العلوم للصفوف الثالث، الرابع، الخامس، السادس من مرحلة التعليم الأساسي المقررة خلال العام الدراسي 2014 - 2015م، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي، باستخدام أسلوب تحليل المحتوى بواسطة امتمارة لتحليل المحتوى تضمنت ست قضايا رئيسة، و(04) قضية فرعية من قضايا البعد البيئي للتنمية المتدامة، وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: والالي عدوى التحليلي، باستخدام أسلوب تعليل المحتوى بواسطة امتمارة لتحليل المحتوى تضمنت ست قضايا رئيسة، و(04) قضية فرعية من قضايا البعد البيئي للتنمية المتدامة، وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: والمحتوى التحليلي، باستخدام أسلوب تعليل المحتوى بواسطة امتمارة لتحليل المحتوى تضمنت ست قضايا رئيسة، و(04) قضية فرعية من قضايا البعد البيئي للتنمية المتدامة، وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: والفي عنول محتوى الكتب المحلية للقضايا الرئيسة الست المقترحة في الدراسة، أي بنسبة 200%، ورامك، والغت نسبة تضمين محتوى الكتب المحلية للقضايا الفرعية للبعد البيئي للتنمية المتدامة 75% من القضايا المترحة، وكان الأسلوب الغالب في تناول القضايا الفرعية للبعد البيئي للتنمية المتدامة 55%، يليه معدوى الوصف (64) فقرة بنسبة 200%، والحيرأ معتوى التحليل (29) فقرة بنسبة 20.5%، والحيرألى من التحليل (20) فقرة بنسبة 20.5%، والحيرأ معتوى الوصف (64) فقرة بنسبة 20.5%، ما متوى التحليل (29) فقرة بنسبة 20.5%، والحيرأ مستوى التحليل (20) فقرة بنسبة 20.5%، والحيرأ مستوى التحليل (20) فقرة بنسبة 20.5%، والحيرأ معنوى التحليل (20) فقرة بنسبة 20.5%، والحيرأ مستوى التحليل (20) فقرة بنسبة 20.5%، مالتمية مستوى التحليل (20) فقرة بنسبة 20.5%، والحملي معنوى التحليل الموى مالميي مالينيي ما ملمي المحلوى التملي التمية 20.5%، وا

الكلمات المفتاحية: كتب العلوم، التعليم الاساسي، التنمية المستدامة.

Abstract

The study aimed at identifying the most important issues of the environmental dimension in continuous development that could be included in the content of the science course books in the first stage of the basic educational program in Libya; and determining the current amount of including these issues in these course books. The study aimed also at determining the level of treatment of these issues (descriptive level - analytic level - enquiry level - raising the environmental awareness level). The study sample focused on science course books for third, fourth, fifth and sixth year of the basic education program designed for the school year 2014-2015. The researcher used the descriptive analytic approach using a method of content analysis that employs a content analysis form that contained six main issues and forty secondary issues of continuous development. The study has come up with a number of results. The most important of these are: the content of the analyzed course books generally includes all the six main issues of the continuous development environmental dimension that were suggested in the study (100%). The percentage of the secondary issues included in the content of the analyzed books is (75%) of the issues suggested in the study. Of the total items that dealt with issues of the environmental dimension in continuous development, the study found that the most dominant treatment concerned raising awareness level (66 item / 37.29%), followed by the descriptive level (64 item/36.16%), the analytic level (29 item/16.38%) and finally the enquiry level (18 items / 10/17%).

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

مقدمة:

لقد بدأ الاهتمام بالبيئة على المستوى العالى بشكل واضح انطلاقاً من مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية المنعقد بمدينة ستوكهولم بالسويد في عام 1972 حيث ناقش هذا المؤتمر للمرة الأولى القيضايا البيئية وعلاقتها بواقع الفقر وغيباب التنمية في العالم، وقد صدر عن هذا المؤتمر أول وثيقة دولية تمضمنت مبادئ العلاقات بين الدول والتوصيات التي تدعو كافة الحكومات والمنظمات الدولية لاتخاذ تدابير من أجل حماية البيئة وإنقاذ البشرية من الكوارث البيئية، وقد تعزز الاهتمام العالمي بموضوع البيئة وحمايتها بشكل أكبر من خلال مؤتمر الأمهم المتحددة للبيئية والتنمية المنعقيد بمدينية ريسو دي جمانيرو بالبرازيسل في عمام 1992وقد خرج هذا المؤتمر بمجموعة من الوثائق القانونية تمثلت في إعلان قمة الأرض (إعلان ريدو)، وجددول أعمال القرن 21 ومسادئ حماية الغابات، بالإضافة إلى اتفاقية التغيرات المناخية، وكذا اتفاقية التنوع البيولوجي، وتجدر الإشارة إلى أن كل هذه الوثائق تضمنت الإشارة إلى فكرة التنمية المستدامة التي تسعى إلى تلبيبة حاجيات وطموحات الأجيال الحاضرة من الموارد البيئية من دون الإخلال بقدرة الأجيال القادمة على تلبية حاجياتها منها، وتحقيق التوازن بين متطلبات التنمية بمختلف أشكالها وصورها من جهة ومقتضيات حماية الموارد السئة والثروات الطبيعية من جهة أخرى. (عبد الغني، 2013: 8- 9).

كما أكد المؤتمر العالمي للتنمية المستدامة الذي عقد في جوهانسبرج مجنوب أفريقيا عام 2002على التنمية المستدامة، وتضمن إعلان جوهانسبرج عدد (37) مبدأ أكدت جيعها على تقوية أركان التنمية المستدامة وهي التنمية الاقتصادية، والتنمية الاجتماعية، وحماية البيئة، وكفالة عالم للأطفال خال من مظاهر الذل والهوان التي يسببها الفقر وتدهور البيئة وأنماط التنمية غير المستدامة. (محارب، 2006: 55-57). وجاء في خطة العمل الثلاثية (2010-2012) للمنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة تعزيز البحث العلمي وتوجيه أولوياته وتسخير نتائجه لتحقيق التنمية المستدامة. (دليل الايبسكو، 2010: 28).

2

المجلد 16 المدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

إن التنمية المستدامة في جانبها البيئي عملية تحول في المجتمع في سلوكه وتصرفاته وهذا الأمر لا يتم بقانون ولا بقرار إداري؛ ذلك أن التنمية المستدامة في جانبها البيئي لا تتم إلا بوجود أناس لهم اتجاهات إيجابية نحو البيئة ويؤمنون بحق الأجيال التي تليهم في الحياة وفي الانتفاع بموارد البيئة، وسعباً وراء إعداد أجيال لها اتجاهات إيجابية نحو البيئة وتؤمن بالتنمية المستدامة ينبغي تضمين مفاهيم وقضايا التنمية المستدامة في المناهج التربوية في كل المراحل التعليمية توصوماً في مرحلة التعليم الأساسي التي تمثل الحد الأدنى من التعليم الذي تؤمنه الدولة لأفرادها، وتكفل للطفل التمرس على طرق التفكير السليم، واكتساب الحد الأدنى من المعارف والمهارات والخبرات التي تسمح له بالتهيؤ منية بدمج مفاهيم وقضايا التنمية الماسي التي تمثل الحد الأدنى من التعليم الذي تؤمنه الدولة لأفرادها، وتكفل للطفل التمرس على طرق التفكير السليم، واكتساب الحد الأدنى من المعارف والمهارات والخبرات التي تسمح له بالتهيؤ معنية بدمج مفاهيم وقضايا التنمية المستدامة في عتواها فإن مناهج الدراسية معنية بدمج مفاهيم وقضايا التنمية المستدامة في عدامات التمرس على طرق التفكير السليم، واكتساب الحد الأدنى من المعارف والمات والخبرات التي تسمح له الديم بالمياة ومارسة دوره بوصفه مواطناً منتجاً، وإذا كانت جميع المناهج الدراسية معنية بدمج مفاهيم وقضايا التنمية المستدامة في عتواها فإن مناهج العلوم قد منية وناز أنسب لتضمين قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة لارتباطها الوثيق بالبيئة الطبيعية غالباً.

واتساقاً مع ما سبق تأتي هذه الدراسة للتعرف على مدى تضمين كتب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي لقضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة.

مشكلة الدراسة:

تعالج التنمية المستدامة العديد من القضايا في أبعادها المختلفة، وتتركز قضايا البعد البيئي في حماية الأرض التي نسكنها والماء الذي نشربه والهواء الذي نتنفسه والمواد التي نستخدمها، ومن أهم التحديات المعاصوة الخطيرة التغير المناخي، وفقدان التنوع البيولوجي، وقد دعت منظمة اليونسكو إلى دمج تعليم التنمية المستدامة وقضاياها المختلفة في المناهج الدراسية ونادت بإعادة توجيه البرامج التعليمية القائمة لمعالجة الاستدامة، فقد سعى عقد الأمم المتحدة من أجل التنمية المستدامة (2005–2001) إلى إدماج مبادئ التنمية المستدامة وقيمها وممارساتها في جميع جوانب التعليم والتعلم بهدف معالجة المشكلات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية واليئية التي نواجهها في القررن الحادي Jerash for Research and Studies Journal ???? ??? ?????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 1

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

والعشرين، كما أكد على ذلك المؤتمر العالمي للتعليم من أجل التنمية المستدامة تحت شعار التعليم من أجل التنمية المستدامة اللذي انعقد باليابان في الفترة من (10-12 نوفمبر-2014) حيث أنهى أعماله بإصدار إعلان يدعو فيه للقيام بإجراءات عاجلة لتعميم التعليم من أجل التنمية المستدامة ولإدراجه في خطة التنمية لما بعد عام 2015 . (www.unesco.org).

لقد أشارت العديد من الدراسات الحلية إلى ضعف تناول الكتب المدرسية بليبيا لقبضايا البيئة وأبعادها المختلفة كدراسة (أبو بكر، 2008)، (الزروق، 2005)، (شبته، 1999)، (باحى، 1998).

ونظراً لأن كتب العلوم المقررة على الصفوف الثالث، والرابع، والخامس، والسادس من التعليم الأساسي بليبيا هي من المناهج المطورة التي ثم استجلابها من سنغافورة ولم تجر عليها دراسات مشابهة لهنه الدراسة – على حد علم الباحث-، ونظراً لما يكتسبه إدماج قضايا التنمية المستدامة في المناهج الدراسية من أهمية فقد جاءت هذه الدراسة للوقوف على مدى مواكبة هذه الكتب لهذا التوجه، ومعرفة مدى تضمينها لبعض قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة، وبالتحديد فإن هذه الدراسة صممت للإجابة عن الأسئلة التالية:

- ما هي أهم قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة التي يمكن تـضمينها في محتـوى كتـب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي؟
- ما مدى تضمين محتوى كتب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي بليبيا لقضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة في ضوء مستويات (الوصف التحليل -التساؤل – التوعية والإرشاد البيئي)؟

أهميم الدراسم: تكمن أهمية الدراسة فيما يلى:

- تبين أهم قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة التي يمكن تضمينها في محتوى كتب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي.
- تكشف عن مدى تضمين كتب العلوم بالـشق الأول مـن مرحلة التعليم الأساسي لقضايا البعد البيثي للتنمية المستدامة.

4

المجلد 16 المدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

3. تقدم عددا من المؤشرات والأدلة التي تمكن مخططي المناهج ومطوريها من إدخال قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة في كتب العلوم.

أهداف الدراسة: تهدف هذه الدراسة إلى:

- التعرف على أهم قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة التي يمكن تنضمينها في محتوى كتب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسى.
- إعداد قائمة تتضمن أهم قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة يمكن استخدامها في تحليل محتوى كتب العلوم.
- 3. التعرف على مدى تضمين كتب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي لقضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة.

منهج الدراسة: استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي التحليلي.

أداة الدراسة: استمارة لتحليل المحتوى تضمنت قائمة بالقضايا البيئية للتنمية المستدامة بلغ عددها ست قيضايا رئيسة، و(40) قيضية فرعية، واستخدمت الفقرة كوحدة للتحليل.

التعريفات الإجرائية:

- التضميين: إدخال بعض المفاهيم الرتبطة بقضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة في كتب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي.
- الشق الأول من التعليم الأساسي (المرحلة الابتدائية): "هي مرحلة دراسية في بداية السلم التعليمي مدتها ست سنوات تمتد من سن السادسة إلى سن الثانية عشرة، يدرس بها التلاميذ مادة العلوم ابتداء من الصف الثالث.
- قضايا المبعد البيئي للتنمية المستدامة: 'تلك القضايا المضمنة في كتب العوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي التي تعبر عن مشكلات بيئية تعكس الاستخدام البشري السيء والمفرط لموارد البيئة الطبيعية، وقد تمثلت في ست قضايا رئيسة هي: الغلاف الجوي، استخدام الأراضي، المياه العذبة، البحار والمحيطات والمناطق الساحلية، التنوع الحيوي، الطاقة المتجددة، و(40) قضية فرعية.

Jerash for Research and Studies Journal ???? ??? ?????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 1

المجلد 16 المدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

الدراسات السابقة:

- دراسة الصغير عبد القادر باحمي (1998) بعنوان التربية البيئية في مناهجنا الدراسية، استهدفت الدراسة تحليل محتوى الكتب المدرسية بمرحلتي التعليم الأساسي والمتوسط بليبيا للتعرف على مدى إسهامها في تنمية التربية البيئية لـدى المتعلمين، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن محتوى الكتب الحللة لا يؤكد بوضوح على المحافظة على البيئة، ولا يحقق التربية البيئية.
- دراسة الصيد منصور شيته (1999) بعنوان بناء منهاج في التربية البيئية للحلقة الأولى من التعليم الأساسي بليبيا، ومن أهداف الدراسة التعرف على مدى مراعاة مناهج العلوم، والعلوم الاجتماعية لأهداف وفلسفة التربية البيئية، وكان من نتائج الدراسة أن الكتب المحللة لا تراعي أهداف وفلسفة التربية البيئية.
- دراسة خالد على الزروق (2005) بعنوان برنامج مقترح لتضمين مفاهيم التربية البيئية في مناهج الكيمياء للشق الثاني من مرحلة التعليم الأساسي بليبيا، هدفت الدراسة إلى بناء برنامج لتضمين المفاهيم البيئية في مناهج الكيمياء للشق الثاني من مرحلة التعليم الأساسي، والتعرف على مدى تناول هذه المناهج لمفاهيم التربية البيئية، وأوضحت نتائج الدراسة أن هذه المناهج تخلو من أية إشارات واضحة لمفاهيم التربية البيئية، حيث اقتصرت هذه المناهج على بعض المفاهيم العلمية البحثة.
- دراسة كريمة رمضان أبوبكر (2008) بعنوان تضمين مفاهيم التربية البيئية في مناهج العلوم بالشق الثاني من التعليم الأساسي بليبيا في ضوء الخطة القومية للتربية البيئية بالوطن العربي، استهدفت الدراسة التعرف على واقع مفاهيم التربية البيئية المضمنة في مناهج العلوم بالشق الثاني من التعليم الأساسي، وبينت نتائج الدراسة أن هناك قصوراً في تناول محتوى الكتب المحللة لقضايا البيئة ومشكلاتها. تعليق على الدراسات السابقة:
- بالرغم من اختلاف عناوين الدراسات السابقة عن الدراسة الحالية إلا أن الباحث قـد استفاد من الدراسات السابقة في إعداد قائمة قضايا البعـد البيئي للتنميـة المستدامة، وفي منهجية البحث.

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

- تشابهت الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في استخدام أسلوب تحليل الحتوى.
- 3. اختلفت الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في النتائج، حيث أشارت الدراسات السابقة إلى تدني تناول محتوى الكتب المحللة لقضايا البيئة، في حين أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى مستوى عال حيث تناول محتوى الكتب المحللة ما نسبته 75٪ من القضايا المقترحة.
- 4. اختلفت الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في نوعية الكتب المحللة حيث تناولت الدراسة السابقة بالتحليل العديد من الكتب في مراحل التعليم العام المختلفة ومنها كتب العلوم القديمة، في حين تناولت هذه الدراسة كتب العلوم المطورة بالشق الأول من التعليم الأساسي فقط.

مناهج العلوم بليبيا:

كتب العلوم المطبقة حالباً بليبيا ابتداءً من الصف الثالث من التعليم الأساسي وحتى الصف الثالث الثانوي بأنواعها المختلفة هي من الكتب المطورة التي تم استجلابها من سنغافورة، وقد بدأ العمل بها خلال العام الدراسي 2007م/ 2008م، عدا كتب العلوم للصفوف السادس، والتاسع، والثالث الثانوي فقد ابتدأ العمل بها خلال العام الدراسي 2008م/ 2009م، وكانت مناهج العلوم ابتداءً من الصف التاسع إلى الصف الثالث الثانوي تدرس مناهج العلوم كمواد منفصلة (كيمياء- فيزياء- أحياء)، أما المناهج المطورة فهي تتبنى التكامل حيث تدرس العلوم مندجة خلال مرحلة التعليم الأساسي، بينما تدرس الواد (كيمياء- فيزياء- أحياء) منفصلة خلال المرحلة الثانوية.

اكتسب مصطلح التنمية المستدامة اهتماماً عالمياً كبيراً بعد ظهرر تقرير (Brundtland) المقدم من قبل اللجنة العالمية للبيئة والتنمية في عام 1987 تحت عنوان (مستقبلنا المشرق)، والذي عرف التنمية المستدامة على أنها 'التنمية التي تلبي الاحتياجات الحالية الراهنة من دون المساومة على قدرة الأجيال المقبلة في تلبية حاجاتهم، كما عرفت منظمة الفاو التنمية المستدامة بأنها 'إدارة وحماية Jerash for Research and Studies Journal ???? ??????????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 1

المجلد 16 المدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

قاعدة الموارد الطبيعية، وتوجيه التغير التقني والمؤسسي بطريقة تسضمن تحقيق واستمرار إرضاء الحاجات البشرية للأجيال الحالية والمستقبلية. (الركابي، والذهب، 2014: 15).

خصائص التنمية الستدامة:

تـــتلخص خـــصائص التنميــة المــستدامة طبقــاً لإعــلان ريــو دي جــانيرو عام 1992 في الآتي:

- الإعتماد على تقدير إمكانات الحاضر، والتخطيط للاستفادة منها لأطول فترة زمنية بمكنة.
- مراعاة تلبية الاحتياجات القادمة في الموارد الطبيعية للمجال الحيوي لكوكب الأرض.
- 3. الاهتمام في المقام الأول بتلبية الاحتياجات الأساسية من الغذاء والمسكن والملبس والتعليم والخدمات الصحية، وكل ما يتصل بتحسين نوعية حياة البشر المادية والاجتماعية.
- 4. الحفاظ على المحيط الحيوي في البيئة الطبيعية، سواء عناصره ومركباته الأساسية كالهواء والماء والتربة، والموارد الطبيعية، ومصادر الطاقة، أو العمليات الحيوية في المحيط الحيوي، مثل دورات الماء، والغازات، والعناصر والمركبات.
- جي تنمية متكاملة تقوم على التنسيق بين سياسات استخدام الموارد، واتجاهات الاستثمارات، والاختيار التكنولوجي، ويجعلها جميعاً تعمل بتناغم وانسجام داخل المنظومة البيئية بما يحافظ عليها، ويحقق التنمية المتواصلة المنشودة. (محارب، 2006: 53-54).

أهداف التنمية المستدامة:

تمسعى التنميمة المستدامة لتحقيق عمدة أهمداف بيئيمة واقتمصادية واجتماعيمة نوجزها فيما يلي:

- صيانة قاعدة الموارد الطبيعية وحمايتها باعتبارها الرصيد الاستراتيجي للتنمية المستدامة.
- إنعاش النمو الاقتصادي حتى يتسنى له الاستمرار والتواصل من خلال تغيير أنماطه وتوجهاته في الإطار البيئي السليم.

جرش للبحوث والدراسات 🐘 🔜

المجلد 16 المدد (1) 2015

- إعادة توجيه التقانة المعاصرة بما يحقق ما يمكن أن نطلق عليه التقانة الحميدة أو التقانة المرشدة بيئياً.
- 4. تأمين الحاجات الأساسية للإنسان من غذاء وطاقة وموارد مياه عذبة وغيرها بالقدر الذي لا يؤدي إلى استنزافها من أجل الأجيال القادمة. (عبد المقصود، 2000، 69).

التنمية المستدامة ثلاثية الأبعاد (اقتصادية- اجتماعية- بيئية) وهي مترابطة ومتداخلة في إطار يتسم بالضبط والترشيد للموارد. 1. المعد البيئي:

يهـتم البعـد البيئـي للتنميـة المـستدامة بـإدارة المـصادر الطبيعيـة، وهـو العمـود الفقـري للتنميـة المـستدامة، وعامـل الاسـتنزاف البيئـي هـو أحـد العوامـل الـتي تتعـارض مـع التنميـة المستدامة، لـذلك فـنحن بحاجـة إلى معرفـة علميـة لإدارة نظـم البيئة الطبيعية للحيلولة دون زيادة الضغوطات عليها.

2. البعد الاجتماعى:

يمثل البعد الاجتماعي للتنمية المستدامة حق الإنسان في بيئة نظيفة وسليمة يمارس من خلالها جميع الأنشطة، مع كفالة حقه في نصيب عادل من الشروات الطبيعية، والخدمات البيئية والصحية والاجتماعية، يستثمرها بما يخدم احتياجاته الأساسية، فيضلا عن الاحتياجات المكملية لوفع مستوى معيشته، ودون التقليسل من فرص الأجيال القادمة.

3. البعد الاقتصادى:

البيئة هي كيان اقتصادي متكامل باعتبارها قاعدة للتنمية، وأي تلويث لها واستنزاف لمواردها يـؤدي في النهايـة إلى إضـعاف فـرص التنميـة المـستقبلية لهـا، ومن ثم يجب تـبني المنظـور الاقتـصادي بعيـد المـدى لخـل المشكلات مـن أجـل تـوفير الجهد والمال والموارد.(ديب ومهنا، 2009: 490). Jerash for Research and Studies Journal ???? ??? ??????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 1

المجلد 16 المدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

قضابا البعد البيئي للتنمية المستدامة:

توجد العديد من القضايا المرتبطة بالبعد البيئي للتنمية المستدامة من أهمها ما يأتي:

أولا: الفلاف الجوي:

يتكون الجومن مزيج من الغازات التي تغلف الكرة الأرضية بارتفاع يصل بين 80- 100 كم فوق سطح الأرض، والهواء هو ذلك الجزء من الغلاف الجوي الأقرب إلى سطح الأرض ويتكون من عدة غازات أهمها النيتروجين بنسبة 78.09٪، يليه غاز الأكسجين بنسبة 20.94٪، ثم مجموعة كبيرة من الغازات الأخرى بنسب قليلة. (السعدي، 2008: 339).

> وقد تعرض الغلاف الجوي إلى العديد من المخاطر أهمها ما يلي: 1. ظاهرة الاحتباس الحراري:

وهي عبارة عن ارتفاع حرارة كوكب الأرض عن معدلاته الطبيعية على مدار العام، بسبب النشاط المناعي، فالغازات المنبعثة من هذا النشاط مثل: (ثاني أكسيد الكربون، وأكاسيد النيتروجين والكبريت) حين تنطق إلى الغلاف الجوي تقوم بامتصاص جزء كبير من الأشعة الحرارية المنبعثة من سطح الأرض وتبثها في الغلاف الجوي. (شعبان، 2009: 148).

ويتوقع أن ارتفاع درجة الحوارة خلل العقود القادمة سيتراوح بين 5.1- 5.4 م°، وقد يودي ذلك إلى ذوبان الجليد وارتفاع مستوى مياه البحار والمحيطات الأمر الذي قد يودي إلى حدوث الفيضانات، كما يزيد ارتفاع درجة الحوارة في حدة وتكوار العواصف الشديدة والأعاصير، كما يوثر ذلك سلباً على الحياة النباتية والحيوانية، كما يوثر ذلك على صحة الإنسان، وتوكد تقديرات منظمة الصحة العالمية أن ظاهرة الاحتباس الحراري تودي إلى وفاة ما لا يقل عن 150 ألف شخص سنويا. (العبايجي وربيع، 2009: 14).

2. تدهور طبقة الأوزون:

تكمن الوظيفة الأساسية لطبقة الأوزون في حماية الحياة على كوكب الأرض من مخاطر الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من الشمس المسببة للعديد من

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

الأمراض، إذ تمتص هذه الطبقة أكثر من (99٪) من الأشعة فوق البنفسجية، إلا أن هذه الطبقة حدث لها تآكل شديد بسبب الملوثات ومن أهمها ما تبثه الطائرات فوق الصوتية والصواريخ الحاملة لسفن الفضاء من غازات أكاسيد النيتروجين والكلور، وغازات الكلوروفلوروكاربونات (CFCS) المستخدمة في مجالات التبريد، وصناعة الإسفنج، والمذيبات، والتعقيم وغيرها، ومركبات الهالونات المتخدمة في إطفاء الحرائق. (ربيع، 2008: 55).

3. تلوث الهواء:

يعتبر الهواء ملوثاً إذا حدث تغيير كبير في تركيبه لسبب من الأسباب، وقد دخل على الهواء العديد من المركبات أدت إلى تلوثه وهي ناتجة عن الأنشطة الصناعية للإنسان أهمها غازات الكبريت، والرصاص، والكربون، وأكاسيد النيتروجين، وغيرها من الملوثات. (السعود، 2004: 58). ثانيا: استخدام الأراضي:

عندما بدأ الإنسان في تمهيد وزراعة الأرض تعرض سطح التربة الخصب للتجريف بمعدل متزايد، فإزالة الغابات، وحرق الغطاء الكثيف، وحرث الحشائش في المساحات الطبيعية، والرعي الجائر قد ضخم المشكلة، وفي المناطق الأخرى التي استخدم فيها الري بكثرة لإنتاج الجبوب ولم يكن هناك تصريف مناسب، تجمعت الأملاح تحت الأرض وظهرت على السطح مما يخفض الإنتاج أو يتلفه، وإصلاحها بالمعالجة الكيميائية مكلف وليس ناجحاً على الدوام، واستخدام الأسمدة غير العضوية بكثرة يمكن أن يؤدي إلى تماسك التربة وذلك إذا لم يبذل المجهود للمحافظة على اللبال وإعادة الخصوبة بالسماد البلدي وبعض المواد العصوية الأخرى، كما أن الإبادة الكيميائية للحشرات وللآفات الفطرية يمكن أن تؤدي إلى تلف سطح التربة. ولات

1. التصحر:

من أسباب التصحر: الرعبي الجائر، والاستعمال المكثف للأسمدة والمواد الكيميائية التي تؤدي إلى تآكل التربئة وانجراف الطبقة العليا منها المحتوية على Jerash for Research and Studies Journal ???? ??? ????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 1

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

العناصر والمواد العضوية التي يحتاجها النبات لغذائه ونموه، وللتصحر أثار اجتماعية واقتصادية تتمثل في فقدان الأمن الغذائي، وتفاقم مشاكل الفقر وسوء التغذية، والجاعات، والهجرة الاضطرارية للشعوب. (مخلف، 2009: 280).

2. القضاءعلى الغابات:

تعتمد العديد من الصناعات على الأخشاب، وهناك العديد من الآثار السلبية الناتجة عن إزالة أشجار الأخشاب مثل: تأكل التربة، إزالة بيئة الحياة البرية، زيادة معدلات التصحر، خفض معدلات إنتاج الأكسجين وامتصاص ثاني أكسبد الكربون من الجو. (الشاذلي والمرسي، 2000: 389). ثالثا: الماه العذمة:

إن توفير مياه الشرب المأمونة وخدمات الصرف الصحي لا يزال يمثل أهم التحديات خطورة التي تواجه البشرية اليوم، وبرامج المياه والصرف الصحي على الصعيد العالمي ليست مهيأة لمواكبة الزيادة السكانية، وأصبح إيصال الخدمات بواسطة الشبكات الحالية لإمداد المياه يتدهور بصورة متزايدة. (تقرير مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، 2002: 4).

رابعا: البحار والمحيطات والمناطق الساحلية:

تتلوث مياه البحار والحيطات نتيجة للدخول مادة أو طاقة غريبة إلى البيئة البحرية بفعل مياه الأنهار اللوثة وبقايا السفن وزيوتها والنفايات التي تفرغ في مياه البحر، ويسبب ذلك أضراراً في أدوار التكاثر للدى الأحياء البحرية اللدقيقة التي تمثل الحلقة الأولى من سلسلة غذاء الأسماك، بالإضافة إلى نمو الطحالب البحرية التي تندمر الشروات السمكية، كما أن الصيد الجائر أدى إلى فناء أنواع كثيرة من الشروة السمكية، وتعرض أنواع أخرى لخطر الانقراض. (الصالحي والغريري، 2008: 78-82).

خامسا: التنوع الحيوي:

يكتسب عدد الأجناس وتنوعها أهمية بالغة لاستقرار النظم البيئية، وقد بات معدل اندئارها حالياً أعلى بنسبة 100- 1000 مرة مما يعتبر طبيعياً، وفي حين تمثلت العوامل الرئيسة المؤدية إلى فقدان التنوع الحيوي في تغير

المجلد 16 ألعدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

استخدام الأراضي وإدارتها فيضلاً عن التلوث فمن المتوقع أن يصبح المناخ أسرع عوامل فقدان التنوع الحيوي نمواً بحلول عام 2050. (تقرير مكتب العمل الدولي، 2013: 9).

سادسا: الطاقة المتجددة: (الطاقة البديلة):

تتمثل في أن كل مصدر من مصادر الطاقة يتجدد تلقائياً ولا يتعرض لخطر النضوب أو النفاد، مثل: الطاقة المائية، الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، الطاقة الحرارية الأرضية، الطاقة الهيدروجينية، الطاقة الحيوية، والطاقة المغناطيسية، وقد بدأت تحظى مؤخراً باهتمام المجتمع الدولي من منطلق أنها طاقة نظيفة ومتجددة إذ تشير الدراسات أن كل ألف كيلووات مولدة من الطاقة البديلة تنقذ البيئة من حوالي (700 طنا) من ثاني أكسيد الكربون، و(50 طنا) من ثاني أكسيد الكبريت، و(40 طنا) من أكاسيد النيتروجين، و(50 طنا) مواد دقيقة، ومن ثم فإن تطوير الطاقة البديلة وتنميتها يخفف من حدة القلق الذي يتاب العالم اليوم من مخاطر التلوث. (عبد المقصود، 2000: 289-289).

إجراءات الدراسة:

للإجابة عن أسئلة الدراسة قام الباحث بإعداد قائمة لبعض قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة، التي يمكن تضمينها في محتوى كتب العلوم بالشق الأول من التعليم الأساسي استقاها الباحث من عدة مصادر منها (اليونسكو،2014)، (كريمية أبروبكر،2008)، (محميد المسيد علي،2003)، (Fadhli,2000)، (النمر،1993)، ثم قام بتحليل المحتوى اللفظي لكتب العلوم باستخدام استمارة تحليل (الملحق)، وتمثلت الكتب التي أخضعت للتحليل فيما يأتى:

- كتاب العلوم للصف الثالث (كتاب التلميذ) المقرر للعام الدراسي 2014-2015م.
- 2. كتباب العلوم للبصف الرابيع (كتباب التلميذ) المقرر للعبام الدراسي 2014-2015م.
- كتاب العلوم للصف الخامس (كتاب التلميذ) المقرر للعام الدراسي 2014-2015م.

Jerash for Research and Studies Journal ???? ???????????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 1

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

 4. كتاب العلوم للصف السادس (كتاب التلميذ) المقرر للعام الدراسي 2014-2015م.

لم تشمل عملية تحليل المحتوى أدلة المعلم، أو كتب النشاط العملي، ولم تشمل عملية التحليل بالنسبة لكتاب التلميذ أركان (لحة سريعة، أنشطة ممتعة، فكر وتأمل)، وقد بلغ مجموع عدد الصفحات في هذه الكتب (728) صفحة، في حين بلغ عدد الصفحات المحللة (641) صفحة. صدق أداة التحليل:

للتأكد من صدق أداة التحليل قام الباحث بعرضها على مجموعة من المحكمين من أساتذة المناهج وطرق التدريس، وأساتذة علوم البيئة بجامعة طرابلس، للحكم على مدى ارتباط القضايا الواردة بأداة التحليل بالبعد البيئي للتنمية المستدامة، ومدى مناسبة هذه القضايا لتضمينها في محتوى كتب العلوم بالشق الأول من التعليم الأساسي، وقد أكد السادة المحكمون على ارتباط جميع القضايا الواردة بالبعد البيئي للتنمية المستدامة، وأنها تناسب تلاميذ مرحلة المشق الأول من التعليم الأساسي، دون أي تعديلات، وهكذا تعد الأداة صادقة من وجهة نظر المحكمين.

قام الباحث بإعادة عملية التحليل بعد شهر، واستخدم معادلة كوبر (Cooper) لحساب معامل الثبات، فبلغ 90.31٪، وهذه نسبة مرضية وتشير إلى أن مستوى الثبات مرتفع ويعكس حالة استقرار عالية في النتائج.

نسبة الاتفاق= <u>عدمرات التفاق</u>+عدمرات الاختلاف نسبة الاتفاق= 177 نسبة الاتفاق=177 **17+177**× 100 = 9.00

جرش للبحوث والدراسات

المجلد 16 العدد (1) 2015

للإجابة عن هذا السؤال قام الباحث بإعداد قائمة ببعض قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة، ثم عرضها على مجموعة من المحكمين لتحقيق الصدق الظاهري.

جدول رقم (1)

يوضح بعض قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة التي يمكن تضمينها في محتوى كتب العلوم. العناصر الفرعية القضايا الرئيسة P.J مكونات الغلاف الجوي- دورة الهواء في الطبيعة- تدهور طبقة الأوزون-الغلاف الجوى 1 الاحتباس الحرارى- الأمطار الحمضية- تلوث الهواء بالأكاسيد الغازية-الضباب الدخاني (الضبخن). استخدام الأراضي 2 القضاء على الغابات- التصحر- غو المدن (الحضرية)- تلوث الترية- الحراف التربة- استصلاح الأراضي- الطرق العلمية للتخلص من الثفايات. دورات الماء في الطبيعة- موارد المياه العذبة- توزيم المياه العذبة- تلوث المياه 3 المياه العذبة الجوفية- تلوث المياه السطحية- تقنيات معالجة المياه للأغراض المختلفة-ترشيد استهلاك الماه. الصيد الجائر للأسماك- زيادة نسبة الطحالب في المناطق الساحلية- تلوث البحار والمحيطات 4 مياه البحار والمحيطات- تحلبة مياه البحر- البحر كمصدر للمعادن. والمناطق الساحلية السلاسل الغذائية- الصيد الجائر- الرحى الجائر- الحميات الطبيعية-5 التنوع الحيوي المُتتزهات القومية- المكافحة الحيوية- الهندسة الوراثية. الطاقة الشمسية- طاقة الرياح- طاقة المساقط المائية- طاقة المد والجزر- طاقة الطاقة المجددة 6 الكتلة الحيوية- طاقة الحرارة الجوفية للأرض- ترشيد استهلاك الطاقة.

ثانيا: الإجابة عن السؤال الثاني:

ما مدى تضمين محتوى كتب العلوم بالمشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي بليبيا لقضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة في ضوء مستويات (الوصف- التحليل-التساؤل- التوعية والإرشاد البيئي)؟

تحت الإجابة عن السؤال السابق بتحليل محتوى كتب العلوم بالمشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي، وكانت النتائج على النحو التالي:

أولا: الصورة العامة لنتائج تحليل محتوى كتب العلوم بالشق الأول من التعليم الأساسي:

تتـضح الـصورة العامـة لنتـائج تحليـل محتـوى كتـب العلـوم بالـشق الأول من التعليم الأساسي من خلال الجدول رقم (2) كما يلي: Jerash for Research and Studies Journal ???? ??? ?????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 1

جرش للبحوث والدراسات

المجلد 16 العدد (1) 2015

جلول رقم (2)

يوضح أهم قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة المتضمنة في محتوى كتب العلوم بالشق الأول من مرحلة التعليم الأساسي، ومستويات تناولها.

الجَس	المق السابس هذه القلرات التي تناولت القضية هلي مستوى				المعف الحاص عدد الفقرات التي تناولت القضية على مستوى			المة الرابع حدد الفارات الي تناولت القضية على مستوى			الصف الالك حدد الفقرات التي تتأولت الفضية حلى مستوى				قضايا البعد		
																العرمية	التسأول
	39	11	2	6	2		1	-	3	-	1	6	3	1	1	1	1
27	13	1	1	5	-	-	-	-	-	1	2	1	2	3	-	-	استخدام الأراشي
35	4	1	-	-	-	-	-	2	13	5	5	4	1	-	-	-	الياء العانية
05		3		-		-	1	1	2	-	1	-	I.		I	-	لبحار والحيطات والناطق الساحلية
33	11	-	5	15	-		1	4	-	-	-	-	-	-	-	1	التتوع الحيري
38	~.	-	2	22	8	1	-	2	-		-	3	-	1	2	-	الطاقة المجدحة
177	39	6	14	44	8	2	1	7	15	6	13	11	4	4	ì	2	جموع القلرات مند كل مستوى

من خلال الجدول رقم (2) يتضح ما يأتي:

- عصلت قضية الغلاف الجوي على أكبر تكرار (39) فقرة بنسبة 22٪ من مجموع الفقرات الكلية التي تناولت قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة، تليها قضية الطاقة المتجددة (38) فقرة بنسبة 21.47٪، فقضية المياه العذبة (35) فقرة بنسبة 19.77٪، ثم قضية التنوع الحيوي (33) فقرة بنسبة 18.64٪، ثم قضية استخدام الأراضي (27) فقرة بنسبة 15.25٪، وجاءت قضية البحار والحيطات والمناطق الساحلية في آخر القائمة بواقع خمس فقرات بنسبة 2.82٪.
- الأسلوب الغالب في تناول القضايا كان على مستوى التوعية (66) فقرة بنسبة 2.
 الأسلوب الغالب في تناول القضايا كان على مستوى التوعية (66) فقرة بنسبة 37.29
 فقرة بنسبة 16.38٪، وأخيرا مستوى التسأول (18) فقرة بنسبة 10.17٪ من مجموع الفقرات التي تناولت قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة.
- 3. تضمن محتوى الكتب المحللة بشكل عام جميع القيضايا الرئيسة للبعد البيئي للتنمية المستدامة، أى بنسبة 100٪.

المجلد 16 المدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

- .4 تم تضمين جميع القضايا في أكثر من محتوى لكتب العلوم المحللة كما يأتي:
 - · قضية الغلاف الجوي تم تضمينها في محتوى الكتب الأربعة.
- قضية استخدام الأراضي تم تضمينها في محتوى كتب الصف الثالث، والرابع، والسادس.
 - قضية المياه العذبة تم تضمينها في محتوى الكتب الأربعة.
- قضية البحار والحيطات تم تضمينها في محتوى كتابي الصف الرابع، والصف السادس.
- قضية التنوع الحيوي تم تضمينها في محتوى كتب الصفوف الثالث، والخامس،
 والسادس.
- قضية الطاقة المتجددة تم تضمينها في محتوى كتب المصفوف الرابع، والخامس،
 والسادس.
- ثانيا: النتائج التفصيلية لتحليل محتوى كتب العلوم بالشق الأول من التعليم الأساسي:
 - 1. نتائج تحليل محتوى كتاب الملوم للصف الثالث:

جدول رقم (3)

يوضح قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة المتضمنة في محتوى كتاب العلوم للصف الثالث:

			er.				
مجموع فقرات	، مستوى	ت القضية علم	ات التي تناول	القضايا الفرعية	القضايا الرئيسة		
القضايا الفرعية	التوعية	التساؤل	التحليل	الوصف	العجاية العراجية		
2	no.The se	7.4	1	1 -	دورة الهواء في الطبيعة		
2	1	1			تلوث الهواء بالأكاسيد الغازية	الغلاف الجوي	
3	- 1	3		- F	القضاء على الغابات	استخدام الأراضي	
2	2		-	-	استصلاح الأراضي		
1	1	-	-	-	ترشيد استهلاك المياه	المياه العذبة	
î	-	-	-4	1	السلاسل الغذائية	التنوع الحيوي	
11	4	4	1	2	كلي للفقرات	المجموع ال	

من الجدول رقم (3) يتضح أن محتوى كتاب العلوم للصف الثالث قد تناول أربع قضايا رئيسة هي: الغلاف الجوي، استخدام الأراضي، المياه العذبة، وقضية التنوع الحيوي، وست قضايا فرعية هي: دورة الهواء في الطبيعة، تلوث Jerash for Research and Studies Journal ???? ??? ????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 1

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

الهواء بالأكاسيد الغازية، القضاء على الغابات، استصلاح الأراضي، ترشيد استهلاك المياه، السلاسل الغذائية أي بنسبة (15٪) من القضايا الفرعية المقترحة، وقد بلغ عدد الفقرات التي تناولت تلك القضايا (11) فقرة أي بنسبة (6.21٪) من مجموع الفقرات التي تناولت هذه القضايا، وكان تناول تلك القضايا غالبا على مستويي التسأول والتوعية بأربع فقرات لكل منهما.

د نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع:
 جدول رنم (4)

مجموع فقرات القضايا	بة على	اولت القضي رى	نرات الټي ت ^ي مستر	حدد المَّة	القضايا الفرعية	القضايا	
الفرعية	التوعية	التساؤل	التحليل	الوصف	وحاياتها يقتعطا تبع	الرئيسة	
4	_	·	2	2	مكونات الغلاف الجوي	الغلاف الجوي	
6	-	1	4	1	دورة الهواء في الطبيعة		
1	-	-	1	-	القضاء حلى الغابات	استخلام	
2	-	-	1 1		انجراف الترية	الأراضي	
6	-	1	3	2	دورة الماء في الطبيعة		
3	2	1		(L-10) (موارد المياه العذبة		
1		-		1	توزيع المياه العلبة	es Biliza	
2	-	-	1	1	تلوث المياه الجوفية	المياه العدبة	
4	3	-	1	1-2-21	ثلوث المياه السطحية	Marcy (April	
2	1	1	-	-	تقنيات معالجة المياه		
9	7	2		-	ترشيد استهلاك المياه		
2	2		تلوث مياه البحر والحيطات	البحار والمحيطات			
3	3		3	الطاقة الشمسية	الطاقة المجددة		
45	45 15 06 13 11				المجموع الكلي لعدد الفقرات		

يوضح قضايا البعد البيئي للتنمية المستدامة المتضمنة في محتوى كتاب العلوم للصف الرابع

من الجدول رقم (4) يتضح أن محتوى كتاب العلوم للصف الرابع قد تناول خمس قضايا رئيسة هي: الغلاف الجوي، استخدام الأراضي، المياه العذبة، البحار والمحيطات، وقيضية الطاقية المتجددة، و(13) قيضية فرعية هي: مكونيات الغلاف الجوي، دورة الهواء في الطبيعية، القيضاء على الغابيات، انجراف التربية،