

تصميم مقاييس لقياس التربية البيئية لدى طلبة المرحلتين الثانوية والجامعية
د. فاطمة محمد الخير الصديق أستاذ مساعد قسم علم النفس - كلية الآداب - جامعة

الخرطوم

Email: psyz67@hotmail.com

مشكلة الدراسة:

تولى تحرير الإنسان للبيئة منذ عقود طويلة وظهر أثر هذا التحرير في صحة البشر وحياتهم اليومية، وأثر التغير المناخي على أنظمة بيئية عدّة، فغمرت المياه المناطق الساحلية في عدد من بقاع العالم مما أثر سلباً في حياة السكان هناك، وتتنوع المشاكل البيئية بتعدد أشكال التلوث البيئي والتعامل غير المرشد مع الموارد البيئية. إن هذا النتاج البيئي إنما نتج من سلوك الإنسان والذي يجب تحسينه بأساليب التربية البيئية وخاصة لدى النشء الذين سيرثون هذه الأرض. و السودان كغيره من الدول يعاني من بعض المشاكل البيئية كالتصحر و تدهور بعض الموارد الطبيعية و ظهور بعض مظاهر التلوث البيئي والتي لن ينجح في التصدي لها والعمل على حلها إلا بتأهيله لأنوائه - خاصة الطلبة منهم - في هذا المجال، وذلك بتزويدهم بالمعرفات البيئية المتكاملة، و غرس الانفعالات الوجدانية الملائمة تجاه مشكلات البيئة في أنفسهم، وتزويدهم بأساليب السلوك البيئي الحميد، كل ذلك يتم من خلال أساليب التربية البيئية الطيبة والتي يمكن أن تقوم بها العديد من مؤسسات المجتمع. لذا رأت الباحثة أن تصمم مقاييساً لمعرفة كنه التربية البيئية التي يتلقاها الطلبة في المرحلتين الثانوية والجامعية الأمر الذي تراه يشكل تشخيصاً لمعرفة مدى ما يتلقاه هؤلاء من تربية بيئية، فالتشخيص هو المنطلق الأول للتصحيح أو الارتقاء.

أهداف الدراسة: تهدف هذه الدراسة إلى تصميم مقاييس للتربية البيئية تتتوفر فيه الخصائص التالية:

1. مناسب للثقافة السودانية
2. مناسب للفئة السنوية (العمرية) لطلبة المرحلتين الثانوية والجامعية
2. يسهل استيفاء الإجابة عن عباراته
3. يتمتع بمعاملات ثبات وصدق عالية

أهمية الدراسة:

تأتي أهمية هذه الدراسة من اهتمامها بالتربية البيئية، وذلك أن التربية البيئية تهدف إلى تنمية وعي المواطنين بالبيئة والمشكلات المتعلقة بها، وتزويدهم بالمعرفة والمهارات والاتجاهات وتحمل المسؤولية الفردية والجماعية تجاه المشكلات المعاصرة، والعمل على منع ظهور مشكلات بيئية جديدة (إبراهيم مطاوع، 1995م: 12 نقلًا عن اليونسكو، 1978).

فال التربية البيئية السوية كما ترى الباحثة ركيزة أساسية لخلق مجتمع واع بالبيئة ومشكلاتها، مزود بكل ما من شأنه أن يساعد في حل مشكلات بيئته والحفاظ عليها وتنميتها. وقد أخذ العالم بالاهتمام بالتربية البيئية في العملية التعليمية، حيث عُقدت الكثير من المؤتمرات العالمية المهمة بالتربية البيئية، وكان الهدف الرئيس من تدريس التربية البيئية هو تعديل اتجاهات الطلبة نحو البيئة، بحيث تصبح الإيجابية والفاعلية واتخاذ القرارات البناءة إزاء حماية البيئة من التلوث والتدمر سمة بارزة في سلوكهم البيئي (إبراهيم مطاوع، 1995م: 9). (29).

إن أية دراسة تهتم بأي منحى من مناحي البيئة تستمد أهميتها من أهمية البيئة نفسها، وذلك أن البيئة كما يذكر عبد الرحمن عيسوي (1997م: 9) هي "الحضانة" التي نتربي فيها ونشأ ونترعرع وهي "الرحم" الذي نعيش وننمو فيه.

وقضية البيئة قضية تربوية سلوكية نفسية في المقام الأول (نفس المرجع السابق) لذا ترى الباحثة أن القيام بدراسات سلوكية نفسية وأيضاً تربوية يُعد من الأهمية بمكان حتى يمكن الوصول إلى أساليب علمية ينفعها الإنسان تناسب سيكولوجيته، وتؤدي في نهاية الأمر إلى إصلاح ما أصاب البيئة من تلف، ومنع المزيد من الإضرار بها.

ذلك تأتي أهمية هذه الدراسة من إسهامها في إثراء المكتبة السودانية بمقاييس سوداني يمكن أن يساعد الباحثين في هذا المجال على إجراء دراسات تقيد المجتمع في مجال التربية البيئية.

مصطلحات الدراسة:

1. البيئة:

هي كل ما يحيط بالإنسان من عناصر غير بشرية: حية وغير حية.

2. التربية البيئية:

هي عملية تعليمية وتوجيهية للفرد تجاه مناحي البيئة المختلفة تقوم بها العديد من مؤسسات المجتمع كالأسرة والحي والمدرسة والجامعة.

3. المقاييس: يعرفه وولمان (Wolman, 1989) بأنه مجموعة مفنة من الأسئلة تطبق على فرد أو مجموعة من الأفراد، وذلك بقصد الوصول إلى تقدير كمي لخاصية أو سمة أو مظهر من مظاهر السلوك (محمد ربيع، 2013م: 40).

الإطار النظري:

مفهوم التربية البيئية:

اتخذ مفهوم التربية البيئية صوراً عدّة تختلف باختلاف القضايا والمشكلات البيئية تبعاً لاختلاف المجتمعات، وتعدّت التعريفات التي تميّزت عنها المؤتمرات والندوات والبحوث والدراسات. فهناك من يرى التربية البيئية تربية عن البيئة (about) وهناك من يرى أنها تربية للبيئة (for) وثالث يراها تربية في البيئة (source) ورابع يراها علوماً طبيعية (natural sciences). كما أن البعض يرى أن التربية البيئية هي خبرات تتم خارج الصحف وأخرون يرونها مادة منفصلة بذاتها. وكذلك يختلف الرأي من حيث شكل تقديم التربية البيئية في البرنامج المدرسي فهناك من يرى أن يتم ذلك بالإلقاء أو الإدخال (insertion) وبعض الآخر يرى أن يتم بالغرس أو التشريب (infusion) (مبركة المري، 1996م: 229 – 230 نقاً عن محمد يونس، 1995م).

التربية البيئية في المعتقدات والأديان:

إن التربية البيئية ليست مفهوماً جديداً على الحضارة الإنسانية بل إنها عميقـة الجذور في ثقافات وعادات الشعوب القديمة (محمد سليمان، 1997م: 183). ويظهر الاهتمام بالتربية البيئية في العديد من الثقافات والمعتقدات الدينية الإنسانية. وقد أورد محمد الصباريني وأحمد السقاف (1999م: 70 – 80) عرضاً للتربية البيئية في عدد من المعتقدات الوضعية والسماوية مستعينين بالعديد من المراجع وتوجز الباحثة عملهما هذا كما يلي:

- تؤكد المعتقدات الهندوسية على أهمية الحفاظ على الأشجار ومن أجل ذلك ادعت "البورانا" وهي المأثورات الشعبية الهندوسية والتي تشمل الحكايات والخوارق والأساطير ادعت وجود نوع من الآلهة في الأشجار. ويصف "الأبنشاد" - وهو أحد الكتب المقدسة لدى الهندوس - يصف الأشجار على أنها كائنات حية تحس، فالشجرة التي تقطع من جذورها فإنها تبكي لذا يجب أن تبقى الأشجار واقفة. ونحو 80% من الهندود الذين يعيشون في القرى والتلال ما يزالون يعتقدون بالعادات القديمة عن الشجر.

أما بالنسبة للحيوانات فيقدس الهندوس بعض الحيوانات، فالبقرة ترتبط بالإلهة "كرشنا" والثور يرتبط بالإلهة "شيفا" أما الغيل فيرتبط بالإلهة "كمسي". ويعد كل من يقتل هذه الحيوانات أو يبيع لحمها أو يطبهه مجرماً، وكهنة الهندوس غالباً ما يشجعون الناس أن يعاملوا كل الكائنات الحية بالأسلوب ذاته الذي يعاملون به أبقارهم المقدسة. ويقدس الهندوس الهواء حيث

يرون أن الحياة والروح تعتمدان على الهواء، والماء عندهم هو السبب في وجود الطبيعة وهو أفضل طبيب. وهكذا تبدو الهندوسية في الأساس ديانة بيئية.

- أما في البوذية فإن الأخلاق البيئية تظهر واضحة من خلال تركيزها على مبدأ الإشفاق بكل الكائنات الحية، وتقدير مطلق عدم التسبب في تدمير الحياة، وأن الكثير من المشكلات البيئية إن لم تكن جمعيها، ناتجة عن الإفراط في الاستهلاك، فتدعوا البوذية إلى حياة البساطة والتلشف حيث إنهم السبيلان إلى حياة مكرسة لقتل الشهوات وبالتالي هي حياة تأثيرها على البيئة قليل. كما تدعوا إلى العطف على الكائنات الحية الأخرى فلا يحق لبوذي أن يقتل حيوانا لهوا ولمجرد الصيد أو حتى أن يذبحه للأكل، بل يتوجب عليه أن يشفق على هذا الحيوان لأنه أخوه في الخلق وبالتالي لا ينظر إلى الحيوان نظرة دونية، فالحب لكل نسمة هو من أهم موجهات وإرشادات بوذا القائل "يجب على كل إنسان أن يغرس في نفسه الحب الصادق العميق لكل الحيوانات"، وكانت الوصية الأولى من الوصايا الإحدى عشر التي وضعها بوذا كأساس للأخلاق الفاضل هي "الا تقتل أحدا ولا تقضي على حياة".

- أم الكونفوشيوسية فقد دعت أتباعها إلى ضرورة الانسجام مع الطبيعة، كما دعوهم إلى احترام الآخرين وحبهم وإلى العدالة، لذا فإن تدمير الطبيعة يعد مخالفًا لهذين المبدأين، وقد قال كونفوشيوس "من الخير أن نتفاعل مع الطبيعة فإذا استطعنا أن نوفق بين غرائزنا والطبيعة أصبحنا في منزلة معادلة للسماء والأرض، وذلك لأن جميع الأشياء حية وتغمرها الروح، فيجب الاطمئنان إلى الحياة بوداعه ومحاولة العيش بسلام".

- والطاوية التي تشكل جانبا من الحياة الدينية في الصين تهتم بالأخلاق البيئية، وتبرز توجيهاتها البيئية من خلال نصوص من كتبها المقدسة حيث نجد في كتاب "طاوتي شنج" الذي ألفه "لاوتسو" أحد مؤسسي هذه الديانة ما نصه "لا تأتوا عملا معاديا للطبيعة فليس ثمة ما لا يمكن تنظيمه تنظيما حسنا" كما نجد في نص آخر "ينبغي إلا تلحق الأذى حتى بالحشرات والملائقات الزاحفة أو الأعشاب والأشجار".

- وفي أفريقيا تصور المعتقدات لا دينية الإنسان في وحدة متكاملة مع البيئة، فأفراد المابوتي (Mbuti) مثلا يعتقدون أن عليهم أن يوقظوا الغابة وينمئوها من النوم لأن رقادها يضر بالأنظمة الطبيعية والاجتماعية.

- وتعتقد المجتمعات الهندية الأمريكية بوجود الروح في كل شيء وبالتالي فالكائنات الحية بشريّة كانت أم غير بشريّة والمكونات البيئية الحية وغير الحياة من أنهار وجبال وغيرها تحتاج إلى أن نتعامل معها بلطف وحرص واحترام وحب، وعلى ذلك فإن استفادة تلك المجتمعات من البيئة الطبيعية أتسمت بالحب والعطف على الكائنات الطبيعية فيجب

ألا يؤخذ شيء من البيئة دون إرادته أو دون تعاونه، كما يجب ألا يستهلك شيء دون حاجة إلى ذلك.

- في المجتمعات اليهودية تتسم التربية البيئية بالدعوى إلى السيطرة المطلقة للإنسان على الأرض دون مسؤولية وتأكد على ذلك بعض النصوص فمثلاً في سفر التكوين "وباركهم الله وقال لهم أشرعوا وأكثروا وأملوا الأرض وأخضعوها وتسلطوا على سمك البحر وطير السماء وعلى كل حيوان يدب على الأرض" (سفر التكوين الإصلاح الأول: 28).

- وفي حين يدافع البعض عن المسيحية تحمل الكثير من الآراء الديانة المسيحية مسؤولية الفصل بين الطبيعة والإنسان وإعطاءه حق السيطرة عليها مما شكل الأساس الفلسفى للتدمير البيئي الحادث الآن.

- أما الإسلام فقد أولى التربية البيئية عناية تامة، فجاءت الأخلاق البيئية فيه جلية تدعو للنظافة الشخصية ولصحة المجتمع ولغرس الأشجار والرفق بالحيوان وأكل الطيبات والبعد عن الخبائث وإلى تعمير الأرض وإلى الإصلاح وعدم إفساد الحياة.

ولقد أولى علماء المسلمين عبر التاريخ اهتماماً بالبيئة ودراسة مكوناتها وأوضاعها، فقد جاء في "رسائل أخوان الصفا" مثلاً معلومات غزيرة عن الإنسان وعن العناصر الحية وغير الحياة للطبيعة، أما في "كتاب عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات" للعالم المسلم القزويني فإننا نجد وصفاً لمختلف البيئات وأنواع الحيوانات والنباتات التي يمكنها العيش فيها ومعلومات هامة عن حقيقة الإنسان وأحواله. ومن أمثلة الكتب البيئية لدى المسلمين كتاب "حياة الحيوان" للدميري و "الحيوان" للجاحظ و "الشفاء" لابن سينا (محمد سليمان، 1997م: 183 - 184) مما سبق تلاحظ الباحثة أن معظم المعتقدات الدينية قد أولت البيئة اهتماماً، وشملتها بالرعاية والعناية، في حين أن اليهودية والمسيحية قد تعاملتا مع البيئة على أساس حق الإنسان في استغلالها دونما حدود، الأمر الذي جعل البعض يرى أن هذا هو السبب العقدي أو الفلسفى الذي يمكن وراء إساءة هذه المجتمعات للبيئة خاصة بعد الثورة الصناعية (محمد الصباريني وأحمد السقاف، 1999م: 79 - 80).

وترى الباحثة أن اليهودية والمسيحية لولا أنها قد حررتا وبدلتا لم تكونا لتتظران للبيئة هذه النظرة المجحفة، فالتحريف والتبدل في نصوص هاتين الديانتين السماويتين هو الذي أدى إلى هذه المعتقدات الخاطئة، والممارسات السلوكية المعوجة لدى أصحاب هاتي الديانتين السماويتين وإلا لاتسقاً مع تعاليم الإسلام فكلها ديانات سماوية أنت من لدن حكيم عليم.

أهداف التربية البيئية:

وكما تعددت مفاهيم التربية البيئية كل يراها حسب موقعه من البيئة ومن عملية التربية، فقد تعددت الآراء حول أهداف التربية البيئية. من أميز الأهداف هو ما قدمته ندوة بلغراد

- (1975م) وهي أول تجمع دولي يتضح فيه التأكيد على أهمية التربية البيئية في بناء المواطن الإيجابي الوعي بمشكلات بيئته، كما أنه دعوة جادة لضرورة تدعيم التربية البيئية في البرامج التعليمية. (إبراهيم مطاوع، 1995م: 23). وقد ذكر إبراهيم مطاوع (نفس المرجع السابق) نقلًا عن اليونسكو (د. ت) قائمة بأهداف التربية البيئية قدمتها الندوة، وهي كالتالي:
- الوعي: معاونة الأفراد والجماعات على اكتساب الوعي والحس المرهف بالبيئة بجميع نواحيها وبالمشكلات المرتبطة بها.
 - المعرفة: إتاحة الفرص التعليمية للأفراد والجماعات لاكتساب خبرات متنوعة عن البيئة، والتزود بفهم مشكلاتها المتعلقة بها وأساس هذه المشكلات.
 - المهارات: معاونة الأفراد والجماعات على اكتساب المهارات لتحديد المشكلات البيئية وحلها.
 - الاتجاهات والقيم: إكساب الأفراد والجماعات مجموعة من الاتجاهات والقيم، ومشاعر الاهتمام بالبيئة، وحواجز المشاركة الإيجابية في حمايتها وتحسينها.
 - المشاركة: إتاحة الفرصة للأفراد والجماعات للمشاركة النشطة على كافة المستويات في العمل على حل المشكلات البيئية التي تعتبر مشكلات ملحة تتطلب اتخاذ الإجراءات المناسبة لحلها.
 - القدرة على التقويم: معاونة الأفراد على تقويم مقاييس وبرامج التربية البيئية في ضوء العوامل الاقتصادية والاجتماعية والطبيعية والنفسية والجمالية والثقافية.

دور مؤسسات المجتمع في التربية البيئية:

ترى الباحثة أن هناك عدداً من مؤسسات المجتمع يمكن أن تؤدي دوراً فاعلاً في التربية البيئية وهذا المؤسسات هي:

1. الأسرة: الأسرة هي المكان الاجتماعي الذي تولد فيه الشخصية الإنسانية وتواصل نموها وتطورها وتكتسب الكثير من ركائز مجتمعها ومقوماته الروحية والحضارية والنفسية والاجتماعية. وتأتي أهمية الأسرة من كونها الوسيط الأول من وسائل نقل ثقافة المجتمع للفرد، كما يكتسب فيها الفرد منذ طفولته القيم الدينية والخلقية عن طرائق التقمص والتوحد والإقتداء، وتنقل الأسرة إليه القيم الاجتماعية السائدة والأفكار والمعتقدات والاتجاهات في الوسط الذي تعيش فيه، فهي بذلك تسهم بتشكيل الثقافة القومية له (كافيه رمضان، 1990م: 59 نقلًا عن كافية رمضان وفيولا البلاوي، 1984م). وترى الباحثة أنه ومن هذا المنطلق يمكن للأسرة أن تساهم في تربية أفرادها بيئياً عن طريق غرس المفاهيم والقيم والمعارف والسلوك البيئي المرغوبين، ويمكن أن يتم هذا في الأسرة بعدة طرائق كالقدوة، والملاحظة، والتلقين، والترغيب والترهيب خاصة عند التعامل مع الأطفال.

فالقدوة تقدم لنا سبيلاً أمثل ل التربية الصغار تربية بيئية سليمة، ففي حياة الصغير لن يكون هناك أسلوب عملي مؤثر في تهذيبه أبلغ وأفضل وأنفع من تجسيد الكبار للقيم التي يرغبون

للصغار اكتسابها والشرب بها، فالأطفال عيونهم معقودة بآبائهم، وتصبح نفسيتهم جزءاً من التكوين النفسي للأسرة. كما أن الصغار يقلدون الكبار ويحاكونهم بشكل شعوري أو لأشعوري (حسن البيلاوي وأخرون، 1991م: 387).

والطفل إذ ينشأ في أسرة تفقد القدوة البيئية الصالحة، ويفتقر فيها الآباء والأمهات إلى الاهتمام بعناصر البيئة المحيطة بدها بالمنزل ومروراً بالشارع وانتقالاً إلى الحدائق، ينشأ بعيداً كل البعد عن الاهتمام بقضايا البيئة. وبلا شك أن نموذج الأب المدخن، والأم التي تلقي بالفضلات المنزلية في الشارع كيما اتفق، يغرس في الطفل إهمال المحافظة على البيئة لما نموذج الأب والأم من التأثير القوي في نفسية الطفل، وينتهي معه كل أثر للنهي عن التدخين أو الدعوة للمحافظة على نظافة الطرقات مهما تصاعدت حدة الحملات المنادية بذلك (إبراهيم مطاوع، 1995م: 136 - 137).

تمثل الملاحظة والتوجيه أسلوباً آخر يمكن للأسرة إتباعه في التربية البيئية السليمة. فالقدوة تمثل أسلوباً صامتاً أو غير مباشر بعكس أسلوب الملاحظة والتوجيه، فالكبير هنا هو الذي يراقب سلوك الصغير ويتدخل في الوقت المناسب لتصحيح السلوك بأسلوب توجيهي، إذ يعلمه كيف يسلك وفق القواعد المرغوبة (حسن البيلاوي وأخرون، 1991م: 387). فإذا ما شاهد الكبير الصغير أو أي شخص آخر من أفراد الأسرة يسرف في استعمال الماء مثلاً أو يترك الغرفة مضاءة دون ما حاجة، أو يلقي بالقمامة في غير المكان المخصص، وجهه نحو السلوك الأمثل.

إن توجيه النصح أو الموعظة لأمر ضروري في عملية التربية البيئية فبالإضافة إلى التوجيه نحو السلوك البيئي القويم في حالة الحياد، عنه يجب أن يرفق هذا بالنصح والموعظة، حيث يلزم تفهم المخاطئ وظيفة القيم أو الفضائل البيئية المتمثلة في الحفاظ على النظافة أو الاقتصاد في الموارد ومغبة الخروج عليها، كل هذا بأسلوب هادئ ويسير يميل إلى الإقناع. وعندما لا يكون للنصح أو الوعظ أثر عملي في توجيه السلوك البيئي، يمكن للكبار أو من في يدهم السلطة في المنزل أن يحملوا الآخرين عليه - خاصة الأطفال - بالترغيب والمكافأة المادية والمعنوية، أو بالترهيب والتهديد بالعقوبة النفسية والبدنية (حسن البيلاوي وأخرون، 1991م: 388 - 389).

وتؤكد الباحثة على ضرورة الاتساق بين ما يلقنه الكبار لصغارهم من معارف وقيم وسلوك بيئي وبين ما يسلكونه هم أنفسهم وإلا أدى هذا التعارض إلى هزة نفسية لدى الطفل. فهذا التعارض كما ذكر عبد الباسط عبد المعطي (2019م: 201) يمكن أن يحدث للطفل اضطراباً وارتباكاً يؤثر سلباً في استيعابه لهذه التوجيهات وفي حالته النفسية والذهنية عموماً.

كذلك يجب ألا يتعارض المضمون الذي تحاول الأسرة غرسه في أبنائها مع المضمون الذي تقدمه المدرسة، فالتوافق مطلوب لتحقيق التربية البيئية السليمة (إبراهيم مطاوع، 1995م: 141). وترى الباحثة أن أهم ما يمكن أن تربى عليه الأسرة أفرادها تربية بيئية رفيعة هو القيام بربط النواحي البيئية بالمعتقدات الدينية الإيمانية فلذلك أبلغ الأثر في النفس، فال المسلم مثلاً إذا ما ربط سلوكه البيئي بمراقبة الله عز وجل لأتأتي هذا السلوك على أرفع ما يكون.

2. المدارس والجامعات: يمكن لها أن تقوم بدور حيوي في الارتقاء بال التربية البيئية وذلك من خلال المقررات التي تدرس فيها.

هناك ثلاثة أساليب يمكن بها تضمين التربية البيئية في المناهج الدراسية (محمد صباريني، 1994م: 132 - 133): المدخل الاندماجي: وهنا يتم تشريب المواد الدراسية التقليدية بأبعاد بيئية حيث يربط محتوى المادة الدراسية بقضية بيئية مناسبة. و مدخل الوحدات الدراسية: هنا يخصص فصل أو وحدة دراسة بيئية في إحدى المواد الدراسية، أو القيام بتوجيهه منهاج مادة دراسية بأكمله توجيهاً بيئياً. المدخل المستقل: هنا تدرس التربية البيئية كمنهاج دراسي مستقل. هذا وقد أظهرت الدراسات الأثر ايجابي لتدريس مقررات التربية البيئية في اتجاهات الطلبة نحو البيئة. (محمد صباريني، 1994م: 133 نقاً عن محمد صباريني ورفيقه، 1986م).

3. اللجان المحلية بالأحياء السكنية: يمكن للأحياء من خلال لجانها الشعبية - كما في السودان - أو من خلال بعض أفرادها المهتمين بالبيئة أن يساهموا في عملية التربية البيئية السليمة. فتخصيص أيام لنظافة الحي وتشجيره يشارك فيها أبناء الحي، والتخلص من الآفات كالبعوض والذباب والقوارض وإقامة الندوات والمحاضرات والمعارض في الحي يمكن أن يساهم هذا كله في بث الوعي البيئي بين مواطني الحي، وزيادة مهاراتهم البيئية، وتحسين أساليب العمل الجماعي البيئي بينهم، كما أن سكان الحي عندما ينظرون النتائج الإيجابية لأعمالهم الطيبة هذه بمرودها الحسن على صحتهم وجمال حيهم، سيعزز هذا من السلوك البيئي الطيب لديهم. إن دور الحي في التربية البيئية يحتاج لأفراد يديرون تلك المناشط ويعملون على حث مواطني الحي على المشاركة فيها بتنمية الانتماء الوجداني لدى المواطنين تجاه حيهم.

4. المسجد: إن تخصيص بعض خطب الجمعة لتوجيهه اهتمام المسلمين للعناية بالبيئة يمكن أن يؤدي دوراً مهماً في الإسهام بتربية الفرد المسلم بيئياً. إن ذلك يتم بتوضيح مدى اهتمام الإسلام وعنايته بالنواحي البيئية، وربط المحافظة على البيئة بالعقيدة، وتوضيح سنن الإسلام فيما يخص النظافة والصحة والتشجير والمحافظة على الموارد والرفق بالحيوان وما إليه من الأمور البيئية، مما يعد ذو شأن في حث المسلم على السلوك البيئي القويم، إذ يغدو عارفاً أن أمر البيئة ليس ترفاً دنيوياً وإنما هما عقدياً وأخروياً.

إن إمام المسجد يمكن أن يمثل القدوة الطيبة التي يخذو حذوها المصلون في مسجده وغيرهم، إذ يمكنه أن يشارك في حملات النظافة والتشجير أو غيرها بنفسه، مما يأتي مصداقاً لما وعظ به في خطبته، كما أن الكثرين بما له من مكانة في نفوسهم سيحاكونه في أفعاله ويقبلون توجيهاته إذا ما قاد العمل البيئي في منطقته.

5. الأندية ومراكز الشباب: يمكن للأندية ومراكز الشباب الاستفادة من طاقات الشباب في كل الأعمال الموجهة لترقية البيئة مثل حملات التشجير والتجميل والنظافة وإصلاح البيئة بصورة عامة، كما يمكن للشباب أن يقوموا بالتبشير خلال المجتمع بكل قيم المحافظة على البيئة.

6. السياسة العامة للدولة والتشريعات القانونية: يمكن للدولة من خلال تبنيها لسياسات بيئية رشيدة وإنفاذها لقوانين بيئية جادة، العمل على حماية البيئة وترقيتها والإسهام في التربية البيئية للمجتمع كله.

إن نجاح هذه السياسات وتلك التشريعات يرتكز على إيمان المواطنين بها وعلى توعيتهم بوجه عام بمعنى التفاعل بين الإنسان والبيئة، وتسهيل إدراكهم الخطوط العريضة لكلمة بيئية، ومدى شمولها، وواقعهم في مجالها، ليكون التشريع المقدم لحماية البيئة معروفاً من قبلهم عن وعي ورغبة، لاعن جهل ورهبة. (مباركة المري، 1996م: 232 نقلًا عن محمد الحفار، 1990م).

7. حدائق الحيوان والمتحاف الطبيعية والمحميّات: إن إقامة الدولة لمثل هذه الأماكن وتهيئتها لاستقبال الزوار من المواطنين تعد إحدى وسائل التربية البيئية التي يمكن أن يقوم بها المجتمع، حيث يتعرف المواطنون بعض أنواع الحيوانات والنباتات وأهميتها في التوازن البيئي والتوازي الجمالي التي تتبثها في الحياة فينغرس بذلك في أنفسهم قيم المحافظة عليها وحمايتها من الانقراض.

8. وسائل الإعلام: يمكن للإعلام بوسائله المتعددة وأساليبه الشائقة وقدرته على مخاطبة كافة الناس على اختلاف مستوياتهم التعليمية والعمريّة والاجتماعية والاقتصادية والثقافية، يمكن له أن يعمل على تشكيل فهم عميق لدى كل إنسان عن أهمية البيئة في حياته الشخصية والصحية والمادية والروحية والمعنوية، كما يمكن له أن يعمل على تنمية السلوك الإيجابي للإنسان في الحالة المتعلقة بالبيئة، بالإضافة إلى تقوية حس المسؤولية لدى المجتمع كله ولدى كل إنسان على إنفراد من أجل المحافظة على البيئة وحمايتها لما فيه من مصلحة للأجيال الحالية والأجيال المقبلة.

ويرى محمد فكري (1992م: 223) بما أن للإعلام بوسائله المختلفة القدرة على التأثير في الناس فإنه من الضروري إعداد كوادر متخصصة في مجال الإعلام البيئي لأن الرسالة الإعلامية في مجال البيئة رسالة خاصة يجب أن نوليها اهتماماً خاصاً لاسيما وأن موضوع البيئة

له معجمه الاصطلاحي ومفرداته اللغوية غير المألوفة في العديد من الأوساط، وبالتالي على من يعمل في هذا المجال أن يكون قادراً على صياغة الأفكار بطريقة جيدة وميسرة ومؤثرة.

لقد اهتم العديد من كتاب ومحرري الصحف بالكتابة في ما يتصل بالبيئة ومشكلاتها بغرض مواكبة هذا الاتجاه والذي بات يشكل خطأ أساسياً في الإعلام العالمي ومطلاً حتمياً لنشر وتنمية الوعي البيئي. (محمد فكري، 1992م: 221).

أما التلفاز بما يملكه من قدرة على جذب المشاهد لاحتوائه على عنصري السمع والبصر يمكن أن يستعين به المجتمع في التربية البيئية، فتخصيص بعض البرامج لخدمة قضايا البيئة وتطعيم بعضها بالنواحي البيئية - خاصة الموجهة للأطفال - يمكن أن يكون لها مردود إيجابي. إن معظم الناس يشاهدون التلفاز من أجل الترفيه لهذا يمكن أن نقدم المعلومة أو النصيحة البيئية عن طريقة شخصية محبوبة في برنامج ما، أو عرض فيلم يستوحى قصته من قضية بيئية. ولقد شهدت السنوات الأخيرة العديد من الأفلام السينمائية التي عرضت على شاشة التلفاز والتي استوحت قصصها من قضايا ومفاهيم بيئية. كما أن بعضها من أفلام الرسوم المتحركة الموجهة للأطفال أصبحت تسويدي قصص أبطالها وقضاياهم من المفاهيم البيئية.

ورغم وجود التلفاز إلا أن للإذاعة دوراً كبيراً خاصة في بلد مثل السودان يعتمد جل مواطنيه خاصة في الأرياف على البث الإذاعي في التقاط المعلومة، ولا يلغى وجود التلفاز وجود المذيع في كثير من البيوت. ومن الجدير بالذكر أن الإذاعة السودانية تقدم برنامجاً عن البيئة بعنوان "حن والبيئة" منذ العام 1993م.

ويقول د. نعمان الهيتي في مقابلة أجراها محمد حسن (1993م: 78 - 79) إن إيجاد البرنامج الإذاعي البيئي الجيد الذي يستطيع أن ينقل المستمع إلى أجواءه ليعيش فيها مuously حاسة البصر، والقدرة على تحويل النص البيئي المكتوب إلى نص إذاعي مسموع ينبع بالقوة والتشويق لهو عامل مهم في تحديد فاعلية البرنامج الإذاعي في الإسهام في عملية التربية البيئية.
9. المسرح: يمكن للمسرح أن يؤدي دوراً في التربية البيئية وخاصة للطفل، ذلك إذا ما روّعيت فيه بعض الجوانب والتي حددتها الدكتورة محمد طالب الدويك في مقابلة أجراها محمد حسن (1993م: 74) كالتالي: الابتعاد عن العروض المباشرة والعمل على تشغيل الخيال وعدم تقديم الحلول الجاهزة وأن تكون المسرحية مناسبة الطول وتشمل روح الفكاهة كما يجب أن تكون لها بداية شائقة وخاتمة عادلة.

وترى الباحثة أنه يمكن لمراكز الشباب والأحياء الاستفادة القصوى من المسرحية بعرضها على الفئات المستهدفة للمساهمة في التربية البيئية.

10. الجمعيات الطوعية: تؤدي الجمعيات الطوعية العاملة في مجال البيئة دوراً مهماً في المجتمعات من حيث القيام ببعض أعباء التربية البيئية. هناك العديد من وسائل التربية البيئية

التي ذكرها محمد صباريني (1994م: 136) ترى الباحثة أن هذه الوسائل يمكن أن تنتهي بها أية الجماعات الطوعية للعمل بها في مضمون التربية البيئية، فمنها مثلاً:

أ. الاحتفال بالمناسبات البيئية مثل يوم البيئة العالمي (الخامس من يونيو) ويوم البيئة العربي (الرابع عشر من أكتوبر) واليوم العالمي لمكافحة التصحر (السابع عشر من يونيو) ... الخ.

ب. إجراء مسابقات حول موضوعات بيئية معينة عن طريق كتابة تقارير أو إعداد ملف بيئي مصور عن ممارسات إيجابية وسلبية تجاه البيئة.

ج. إقامة مخيمات بيئية يتعرف أثناءها المشاركون مكونات البيئة وطبيعة التوازن بينها ويقوموا برعاية الأشجار وإقامة جدر إستنادية لحماية التربة من الانجراف وما إلى ذلك.

إجراءات الدراسة

1- تحليل ميدان القياس وتحديد أبعاده:

من الإطلاع على ما كتب عن التربية البيئية في عدد من الكتب والمراجع -كما هو موضح في الإطار النظري لهذه الدراسة- وجدت الباحثة أن عملية التربية البيئية عملية تعليمية وتوجيهية تقوم بها العديد من مؤسسات المجتمع كالمدرسة والجامعة والأسرة والحي وعليه قامت الباحثة بتصميم مقاييس للتربية البيئية مستفيدة من هذه المعلومات.

2- صياغة عبارات الصورة المبدئية لمقاييس التربية البيئية:

حسب ما جاء في تحديد مجال القياس فإن الباحثة ضمنت هذا المقاييس عبارات تتساءل عن عدد من النواحي التربوية التي خبرها المفحوص في الأسرة والحي والمدرسة والجامعة فيما يختص بالبيئة. احتوى المقاييس في صورته المبدئية قبل التحكيم على 11 عبارة. كذلك تسائل المقاييس بما إذا كان المفحوص قد درس أو يدرس مقررات تتعلق بالبيئة في المرحلة الثانوية وفي المرحلة الجامعية.

3- صدق المقاييس كما يراه المحكمون:

ترى الباحثة أن المطلوب هنا معرفة صدق المقاييس وليس صدق الأشخاص الذين يقومون بتحكيمه لذا لم تستخدم صيغة صدق المحكمين التي درج استعمالها في كثير من الدراسات. قامت الباحثة بإخضاع المقاييس للتحكيم وذلك للأغراض الآتية:

- مدى ملائمة العبارات لمجال القياس.
- سهولة وسلامة لغتها.
- مدى ملائمتها للثقافة السودانية.

فأوصى المحكمون بحذف بعض العبارات وتعديل البعض الآخر كما يظهر في الجدولين التاليين:

جدول رقم (1) يوضح العبارات التي أوصى المحكمون بحذفها من مقاييس التربية البيئية

كنت ألتقي في المدرسة عدداً من الدروس توضح أهمية المحافظة على سلامة البيئة.
ألتقي دروساً (دورسات) في الجامعة عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة على سلامة البيئة.
عموماً هناك اهتمام من قبل الآباء والأمهات بتعليم أولائهم منذ الصغر كيفية المحافظة على سلامة البيئة وكيفية تجميلها.

جدول رقم (2) يوضح العبارات التي أوصى المحكمون بتعديلها في مقياس التربية البيئية وكيفية تعديلها

العبارة قبل التعديل	العبارة بعد التعديل
نظام بحثنا (حلتنا) ندوات ومحاضرات عامة عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة عليها.	نظام بحثنا (حلتنا) ندوات ومحاضرات تطويرية عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة على البيئة.
يهم معلمو مرحلة الأساس بأن يوضّحوا لنا اهتمام الإسلام بالبيئة والمحافظة عليها.	في المدرسة حدثي المعلمون عن اهتمام الإسلام بالبيئة والمحافظة عليها.
نظام بالجامعة التي أدرس فيها ندوات ومحاضرات عامة عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة عليها.	نظام بجامعةي ندوات ومحاضرات عامة عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة عليها.

كما تمت التوصية بتعديل خيارات الإجابة من رباعية إلى خماسية لتصبح: دائمًا، غالباً، أحياناً، نادراً، لا يحدث إطلاقاً.

طريقة تصحيح مقياس التربية البيئية:

تحتوى المقياس في صورته المبدئية بعد التحكيم على ثمانية عبارات كلها إيجابية، وعلى المفحوص أن يختار بدليلاً واحداً من خمسة بدائل للاستجابة موجودة أمام كل عبارة. يعطى المفحوص الدرجة "5" عن دائمًا، أو "4" عن غالباً أو "3" عن أحياناً أو "2" عن نادراً أو "1" عن لا يحدث إطلاقاً. ثم تجمع الدرجات عن كل عبارة ليعطى المفحوص درجة الكلية عن هذا المقياس.

أما تساؤل المقياس عما إذا كان المفحوص قد درس مقررات تتعلق بالبيئة في المرحلة الثانوية وفي المرحلة الجامعية فهذا يجيب عليه المفحوص إما "نعم" أو "لا".

مجتمع الدراسة: يتحدد مجتمع الدراسة بطلبة المرحلة الثانوية بولاية الخرطوم في المستوى الأول والنهائي وفي المسارين الأدبي والعلمي، وطلبة جامعة الخرطوم في مرحلة البكالوريوس في المستويين الأول والنهائي من كليات الجامعة الأدبية والعلمية.

وقد قامت الباحثة بإجراء دراستها في جامعة الخرطوم بسبب أنها ترى أن جامعة الخرطوم تجتمع فيها عدد من خصائص توجد متناهية في الجامعات السودانية الأخرى، فبعض الجامعات تقتصر على نوع معين من الدارسين حيث تقوم بتدريس الإناث فقط دون الذكور، أو أنها تفصل بين الذكور والإإناث، أما جامعة الخرطوم فيدرس بها الجنسان معاً في نفس القاعات والأوقات مما يضمن تلقيهم لنفس المعلومات وبنفس الكيفية.

وكذلك تقتصر بعض الجامعات على كليات بعضها فلا توجد بها كل التخصصات الأكاديمية، أما جامعة الخرطوم فيفيها الكليات العلمية والأدبية خاصة أنها الوحيدة التي بها كلية للصحة العامة وصحة البيئة، هذا بالإضافة إلى أن بها ساعات معتمدة لدراسات البيئة مفروضة على جميع طلبة الجامعة.

وبعض الجامعات السودانية هي جامعات خاصة لا يجد القبول بها إلا فئة معينة من فئات المجتمع وهي الفئة التي تستطيع مقابلة التكاليف المالية العالية لهذه الجامعات، أما جامعة الخرطوم فيفيها القبول العام والخاص أيضاً.

وتوجه بعض الجامعات سياساتها لخدمة ولايات بعضها، أما جامعة الخرطوم فهي بمثابة جامعة "اتحادية" ويوجد بها عدد مقدر من أبناء الولايات، كما أنها تتيح مقاعد للولايات الأقل نمواً بالإضافة إلى وجود أبناء ولاية الخرطوم بها.

عينة الدراسة:

أولاً بالنسبة لمجتمع المرحلة الثانوية

1. طريقة اختيارها:

- أ. اختيار المدارس المشاركة في الدراسة: تم اختيار المدارس عن طريق العينة العشوائية البسيطة بحيث تشمل المدارس كل محافظات ولاية الخرطوم، ثم تم عن طريق العينة العشوائية الطبقية المتساوية اختيار المفحوصين المشاركين في الدراسة، والجدول التالي يوضح أسماء المدارس المشاركة في الدراسة والمحافظات التي تمثلها

جدول رقم (3) يوضح أسماء المدارس المشاركة في الدراسة والمحافظات التي تمثلها

المحافظة	المدرسة
----------	---------

بنات	بنين	
البراري	عبد المنعم حسون	الخرطوم
الغماراب	التريس	أمدرمان
الشيماء	الحلفاية الشاملة	بحري
قوز نفيسة	الحارة الأولى غرب	كرري
سوakan	الحارة الثامنة	أمبدة
النعمة حاج الطيب	البنوناب	شرق النيل
بابكر عثمان	عبد السلام	جبل الأولياء

حجم العينة للمرحلة الثانوية: بلغ حجم العين 112 تلميذاً وتلميذةً والجدول التالي يوضح طريقة توزيع هذه العينة

جدول رقم (4) يوضح حجم وتوزيع عينة الدراسة الميدانية للمرحلة الثانوية وذلك تبعاً للمسار الأكاديمي والمستوى الصفي ونوع التلاميذ

المجموع	الثالث		الأول		المستوى الصفي المسار الأكاديمي
	أنثى	ذكر	أنثى	ذكر	
56	14	14	14	14	المسار الأدبي
56	14	14	14	14	المسار العلمي
112	28	28	28	28	المجموع

ثانياً: بالنسبة لطلبة المرحلة الجامعية: تم اختيارها بالطريقة العشوائية الطبقية المتساوية من كليات الجامعة الأدبية والعلمية والجدول التالي يوضح توزيع عينة الدراسة للمرحلة الجامعية

جدول رقم (5) يوضح حجم وتوزيع عينة الدراسة الميدانية للمرحلة الجامعية وذلك تبعاً للمسار الأكاديمي والمستوى الصفي ونوع الطلبة

المجموع	النهائي		الأول		المستوى الصفي المسار الأكاديمي
	أنثى	ذكر	أنثى	ذكر	

32	8	8	8	8	كليات أدبية
32	8	8	8	8	كليات علمية
64	16	16	16	16	المجموع

استخراج الخصائص السيكومترية للمقياس:

بعد تصحیح الإجابتات قامت الباحثة برصد الدرجات في الجداول الصماء لكل عينة على حدی ومن ثم تم إدخال البيانات في الحاسب الآلي بغرض التحلیل الإحصائي، وذلك باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية الإصدارة "7.5".

لمعرفة اتساق العبارات بالمقاييس تم حساب معامل الارتباط "بيرسون" بين درجات كل عبارة من عبارات المقياس مع الدرجة الكلية للمقياس، والجدولان التاليان يوضحان نتائج هذا الإجراء

جدول رقم (6) يوضح معاملات ارتباط "بيرسون" بين درجات كل عبارة من عبارات مقياس

التربية البيئية مع الدرجة الكلية في عينة المرحلة الثانوية

معامل ارتباطها بالدرجة الكلية	رقم العبارة	معامل ارتباطها بالدرجة الكلية	رقم العبارة
0.540	5	0.339	1
0.343	6	0.407	2
0.396	7	0.274	3
0.499	8	0.486	4

جدول رقم (7) يوضح معاملات ارتباط "بيرسون" بين درجات كل عبارة من عبارات مقياس

التربية البيئية مع الدرجة الكلية في عينة المرحلة الجامعية

معامل ارتباطها بالدرجة الكلية	رقم العبارة	معامل ارتباطها بالدرجة الكلية	رقم العبارة
0.4182	5	0.4592	1
0.5935	6	0.6123	2
0.4315	7	0.6265	3
0.6872	8	0.5492	4

تبعاً للإجراء السابق وبالنظر في الجدولين رقم (6) ورقم (7) تجد الباحثة أنه لم تسفر نتائج الإجراء عن الاحتياج لحذف أي عبارة حيث لا توجد عبارات سالبة الارتباط أو عبارات غير جيدة الاتساق، وبالتالي ظل عدد العبارات على ما هو عليه ثمانية عبارات هي نفسها لطلبة المرحلتين الثانوية والجامعية.

معاملات ثبات المقياس

لمعرفة معاملات الثبات لدرجات مقياس التربية البيئية في مجتمع الدراسة الحالية، تم بتطبيق طريقة تحليل التباين (معادلة الفاکرونباک)، فبين هذا الإجراء النتائج المبنية في الجدول التالي :

جدول رقم (8) يبيّن معاملات الثبات لمقياس التربية البيئية في مجتمعي المرحلة الثانوية والمرحلة الجامعية

معامل الثبات	عدد الفقرات	المرحلة الدراسية
0.720	8	المرحلة الثانوية
0.822	8	المرحلة الجامعية

الصدق الذاتي لمقياس التربية البيئية:
بحساب الجذر التربيعي لمعامل الفاکرونباک الدال على ثبات مقياس التربية البيئية في مجتمع المرحلة الثانوية ومجتمع المرحلة الجامعية تحصلت الباحثة على القيم التالية للصدق الذاتي للمقياس والمعروضة في الجدول التالي:

جدول رقم (9) يبيّن معاملات الصدق الذاتي لمقياس التربية البيئية في مجتمعي المرحلة الثانوية والمرحلة الجامعية

قيمة الصدق الذاتي	المرحلة الدراسية
0.848	المرحلة الثانوية
0.906	المرحلة الجامعية

: (Face Validity) (السطحى)

تود الباحثة قبل أن تختتم حديثها عن المقياس الذي صممته في هذه الدراسة أن تتحدث عن الصدق الظاهري لهذا المقياس، حيث لاحظت فيما اطاعت عليه من دراسات أن الكثيرين يخلطون بين الصدق الظاهري وصدق الأداة المستخدمة في جمع البيانات كما يراه المحكمون (صدق المحكمين كما يذكرون).

فالصدق الظاهري (Face Validity) كما وضحت انستاري (Anastasi, 1988: 144) يتعلق بما إذا كان المقياس "يبدو" صادقاً للمفحوصين " الذين يخضعون له ، أو غيرهم من غير الاختصاصيين . كما تذكر أن الصدق الظاهري يفيد في ضمان تعاون المفحوصين مع الفاحص في الإجابة عن عبارات الاختبار ، فمثلاً اختبار القدرة الحسابية القدم لمفحوصين بالغين ولكن عباراته جاءت في شكل طفولي ، سوف لن يجد الإقبال من هؤلاء المفحوصين ، بل

سيقابل بالاستهجان على الرغم من أنه قد يكون صادقاً بالمعنى التقني. وبالتالي لو بدا محتوى الاختبار غير مناسب أو غير ذي صلة ستكون النتيجة قلة التجاوب من قبل المفحوصين على الرغم من أن الاختبار صادق بالفعل.

كما يذكر فؤاد السيد (2011م: 401) أن الصدق الظاهري – أو السطحي كما أسماه – يضمن صلاحية الأسئلة لإثارة الاستجابات المناسبة من المختبرين (المفحوصين)، فعندما يدرك كل مختبر (مفحوص) فكرة الاختبار إدراكاً واضحاً ويشعر بأهميته وينشط للإجابة عنه، نستطيع أن نحكم على صدق الاختبار من الناحية السطحية.

إذاً فالصدق الظاهري يختلف عن صدق المقياس كما يراه المحكمون (صدق المحكمين) في أن الأول يقرره المفحوصين أنفسهم، أما الثاني فيقرره أشخاص ذووا اختصاص ومعرفة في مجالات علمية بعينها. لذا رأت الباحثة أن تسأل بعض مفحوصيها في عينة الدراسة عن المقياس بعد أن يتموا الإجابة عنه السؤال التالي: "فيما يبدو لك، في أي مجال يبحث هذا المقياس؟"

وبالفعل تحصلت الباحثة على إجماع من المفحوصين أن هذا المقياس يبحث في شأن البيئة وذكر عدد من المفحوصين مزيداً من التفاصيل فيما يخص المقياس مثل: "إن المقياس يبحث في مدى ما تعلم الفرد من قيم للمحافظة على البيئة".

وبالتالي ترى الباحثة أن مقياس التربية البيئية الذي صممته في هذه الدراسة يتمتع بالصدق الظاهري (Face Validity) كما أقر بذلك المفحوصون.

وهذا يفسر في نظر الباحثة الحماس والتجاوب الذي وجدته من المفحوصين عند استجابتهم لهذه المقياس. كما أكد لها هذا الحماس والتجاوب أن العبارات جاءت ملائمة في محتواها للمرحلة السنوية (العمرية) والتعليمية التي يمر بها المفحوصون، مما يؤكّد بدوره الصدق الظاهري لهذا المقياس.

الخلاصة:

بهذا تصل الباحثة إلى مقياس للتربية البيئية لطلبة المرحلتين الثانوية والجامعية يتمتع بمعاملات ثبات وصدق عالية و مناسب للبيئة السودانية كما أنه مناسب للفئة السنوية (العمرية) لطلبة المرحلتين الثانوية والجامعية ويسهل استيفاء الإجابة عن عباراته وهي نفس الأهداف التي حددتها دراستها هذه.

وفيما يلي عرض للمقياس في صوره المبدئية قبل التحكيم وبعده، وفي صورته النهائية
مقياس التربية البيئية في صورته المبدئية قبل التحكيم

قبل الإجابة عن عبارات هذا المقياس أجب عن المسؤولين التاليين:

1. هل تدرس أو سبق أن درست مقررات تتعلق بالبيئة في المدرسة الثانوية؟ نعم () لا ()

2. هل تدرس أو سبق أن درست مقررات تتعلق بالبيئة في الجامعة؟ نعم () لا ()

ضع علامة (✓) تحت الإجابة التي تتطابق عليك أمام كل عبارة. الرجاء التأكد من الإجابة عن كل العبارات.

الرقم	العبارة	دائمًا	أحياناً	نادرًا	لا يحدث أطلاقاً
1	عندما كنت صغيراً فإن والداي كانا يوجهاني لضرورة المحافظة على نظافة الحي (الحلة).				
2	كنت ألتقي في المدرسة عدداً من الدروس توضح أهمية المحافظة على سلامة البيئة.				
3	ألتقي دروساً (دورات) في الجامعة عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة على سلامة البيئة.				
4	تقام بحينا (حلتنا) ندوات ومحاضرات توعوية عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة على البيئة.				
5	في المدرسة حدثي المعلمون عن اهتمام الإسلام بالبيئة والمحافظة عليها.				
6	يهم أفراد أسرتي بمناقشة بعض المشاكل البيئية العامة كتلوث الماء والهواء.				
7	تقام بجامعي ندوات ومحاضرات عامة عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة عليها.				
8	يهم معلمو المرحلة الثانوية بأن يوضّحوا لنا اهتمام الإسلام بالبيئة والمحافظة عليها.				
9	في أسرتنا نتحدث عن مشكلة القمامات (الأوساخ) في الحي (الحلة) وكيفية التخلص منها.				
10	عندما كنت صغيراً كان والداي يحدثاني عن اهتمام الإسلام بالبيئة والمحافظة عليها.				
11	عموماً هناك اهتمام من قبل الآباء والأمهات بتعليم أبنائهم منذ الصغر كيفية المحافظة على سلامة البيئة				

				وكيفية تحميلها.
--	--	--	--	-----------------

مقاييس التربية البيئية في صورته المبدئية بعد التحكيم وهي أيضاً الصورة النهائية للمقاييس بالنسبة للمرحلتين الثانوية والجامعية .

قبل الإجابة عن عبارات هذا المقاييس أجب عن السؤالين التاليين:

1. هل تدرس أو سبق أن درست مقررات تتعلق بالبيئة في المدرسة الثانوية؟ نعم () لا ()

2. هل تدرس أو سبق أن درست مقررات تتعلق بالبيئة في الجامعة؟ نعم () لا ()

ضع علامة (✓) تحت الإجابة التي تتطابق عليك أمام كل عبارة. الرجاء التأكد من الإجابة عن كل العبارات .

الرقم	العبارة	لا يحدث إطلاقاً	نادراً	أحياناً	غالباً	دائماً
1	عندما كنت صغيراً فإن والداي كانا يوجهاني لضرورة المحافظة على نظافة الحي (الحلة) .					
2	تقام بحينا (حلتنا) ندوات ومحاضرات عامة عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة عليها.					
3	يهم معلمو مرحلة الأساس بأن يوضحوا لنا اهتمام الإسلام بالبيئة والمحافظة عليها.					
4	يهم أفراد أسرتي بمناقشة بعض المشاكل البيئية العامة كثلوث الماء والهواء .					
5	تقام بالجامعة التي أدرس فيها ندوات ومحاضرات عامة عن مشاكل البيئة وكيفية المحافظة عليها.					
6	يهم معلمو المرحلة الثانوية بأن يوضحوا لنا اهتمام الإسلام بالبيئة والمحافظة عليها.					
7	في أسرتنا نتحدث عن مشكلة القمامات (الأوساخ) في الحي (الحلة) وكيفية التخلص منها.					
8	عندما كنت صغيراً كان والداي يحدثاني عن اهتمام الإسلام بالبيئة والمحافظة عليها.					

المراجع:

المراجع باللغة العربية:

1. إبراهيم عصمت مطاوع (1995م): التربية البيئية في الوطن العربي، القاهرة: دار الفكر العربي، الطبعة الأولى.
2. حسن حسين البلاوي ومحمود قمبر ومحمد وجيه الصاوي (1991م): دراسات في أصول التربية، الدوحة: دار الثقافة.
3. عبد الباسط عبد المعطي (1992م): الأسرة العربية المتغيرة والتنشئة، مجلة التربية العدد الثالث بعد المائة، السنة الحادية والعشرون، الدوحة: اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم، (ديسمبر 1992م). ص ص 196-205
4. عبد الرحمن محمد عيسوي (1997م): في علم النفس البيئي، الإسكندرية: منشأة المعارف.
5. فؤاد البهري السيد (2011م): علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري، القاهرة : دار الفكر العربي.
6. كفاية رمضان (1990م) أنماط التنشئة الأسرية السائدة في المجتمع العربي، جامعة كلية التربية، العدد السابع، السنة السابعة، كلية التربية - جامعة قطر ص ص 57—84.
7. مباركة صالح الأكرف المري (1996م) : دراسة تقويمية لمدى توافر مفاهيم التربية البيئية بمناهج العلوم الموحدة في المرحلة الإعدادية بدول الخليج العربية ، جامعة كلية التربية، كلية التربية - جامعة قطر، العدد الثالث عشر، السنة الثالثة عشر ص ص 227-260 .

8. محمد الصباريني وأحمد السقاف (1999م): المنحى العقائي للتربية البيئية، مجلة البصائر، العدد الثاني، المجلد الثالث، الأردن: جامعة البترا، (أيلول 1999م)، ص 61—104
9. محمد سعيد صباريني (1994م): إدماج البعد البيئي في المناهج المدرسية، مجلة التربية، العدد العاشر بعد المائة، السنة الثالثة والعشرون، الدوحة: اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم (سبتمبر 1994م) ، ص ص 132—137
10. محمد شحاته ربيع (2011م): علم النفس الاجتماعي، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، الطبعة الأولى.
11. محمد صديق محمد حسن (1993م): الطفل بين التربية والتنقيف، مجلة التربية، العدد السادس بعد المائة، السنة الثانية والعشرون، الدوحة: اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم، (سبتمبر 1993م) ص ص 68—79 .
12. محمد محمود سليمان (1997م): التعليم والتربية البيئية في الوطن العربي، محلية شؤون عربية، العدد 90 القاهرة: الأمانة العامة لجامعة الدول العربية، (يونيو / حزيران 1997م) ص ص 176—185
13. محمد همام فكري (1992م): الإعلام والبيئة، محلية التربية، العدد الأول بعد المائة، السنة الحادية والعشرون، الدوحة: اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم (يونيو 1992م)، ص ص 221—227

المراجع الانجليزية:

Anastasi, Anne (1988): *Psychological Testing*, 6th ed. New York: 1 Macmillan Publishing Company & London: Collier Macmillan Publisher.

