



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

٤

البيئة العمانية

ودور المواطن في الحفاظ عليها



تم إعداد هذا الكتيب بالتعاون

مع

وزارة البيئة والشؤون المناخية



البيئة العُمانية ودور المواطن في الحفاظ عليها

إعداد
المديرية العامة للبرامج التعليمية
دائرة التعليم المستمر
٢٠٠٩م



حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم

الفهرس

الصفحة	الموضوع
٥	الفهرس
٧	تقديم
٩	البيئة العمانية ودور المواطن في الحفاظ عليها
١١	تعريف البيئة
١١	الطبيعة والحياة الفطرية بالسلطنة
١٢	الشعاب المرجانية
١٣	أشجار القرم
١٥	التلوث البيئي
١٥	<u>أ. البيئة البحرية</u>
١٧	<u>ب. التربة</u>
١٨	<u>ج. المياه</u>
٢٠	د - المخلفات
٢١	دور المواطن في حماية طبقة الأوزون
٢٢	دور الحكومة في الحفاظ على البيئة
٢٣	جائزة السلطان قابوس لصون البيئة
٢٣	أهم المناسبات البيئية التي تحتفل بها السلطنة
٢٧	المراجع

تقدير

الحمد لله ، والصلاة والسلام على رسول الله وآله وصحبه أجمعين ..
وبعد ، ،

يأتي تحرير الإنسان من أميته الأبجدية والحضارية والوظيفية هدفاً استراتيجياً تسعى إليه السلطنة من أجل الوصول بالفرد إلى المستوى التعليمي والثقافي الذي يمكنه من الإسهام في تنمية مجتمعه وتقوية قدراته.

ذلك أن خطط وزارة التربية والتعليم تركز على الثوابت الأساسية والتي تتمثل في إتاحة فرص التعلم لجميع العمانيين صغارا وكبارا وذلك من خلال النظم التعليمية المختلفة والتي تكسب الفرد خبرات تربوية تؤهله للقيام بالأدوار المناسبة لقدراته بحيث يسهم المتعلم في تطوير المجتمع العماني الحديث.

وسعيًا لاكساب المتحررين من الأمية - الذين لم يتمكنوا من مواصلة دراستهم إلى المراحل الأعلى - المعارف والمهارات الضرورية ، فقد كان لابد من إيجاد البدائل التي تعمل على عدم ارتداد المتحررين من الأمية مرة أخرى ومن بين هذه البدائل تأليف كتيبات تتناول بعض المواضيع المرتبطة بحياتهم اليومية وذلك في إطار برنامج خطة التعاون المشتركة بين وزارة التربية والتعليم ومنظمة اليونيسيف وبالتعاون مع عدد من الوزارات بالسلطنة وبدعم وتمويل من السفارة الهولندية بمسقط ؛ بهدف ربط المتحررين من الأمية بمصادر القراءة الحرة ، بجانب تجديد المعارف وإكسابهم الاتجاهات المرغوبة والعمل على دفعهم إلى التعلم المستمر.

فجزيلُ الشكر للجهات المتعاونة والداعمة في إنجاز هذا العمل المتميز وبوركت الجهود التي بذلت على هذا المشروع العظيم .

وزير التربية والتعليم



البيئة العُمانية ودور المواطن في الحفاظ عليها



قال تعالى: ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُلكِ
الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَّاءٍ فَأَحْيَا
بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ
بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾ (البقرة: ١٦٤)

أية من كتاب الله تضع أمامنا البيئة بكل مكوناتها صوراً للإبداع الإلهي.
لقد خاطب الله سبحانه وتعالى العقول للتفكير والتدبر ، والوصول إلى
مكونات البيئة والعمل على تسخيرها للإنسان ، لإعانتة عن طريق التعرف
على معطياتها للوصول إلى حياة أفضل .

فالبيئة مسخرة لخدمة الإنسان لقوله تعالى : ﴿أَلَمْ تَرَوْا أَنَّ اللَّهَ سَخَّرَ
لَكُمْ مَّا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَأَسْبَغَ عَلَيْكُمْ نِعْمَهُ ظَاهِرَةً وَبَاطِنَةً﴾
(لقمان: ٢٠) وأوضح الإسلام كذلك أن الإنسان وصي على هذه البيئة التي
خلقها الله حيث قال تعالى: ﴿وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ
خَلِيفَةً﴾ (البقرة: ٣٠) وفسر العلماء الاستخلاف بأن الإنسان وصي على
إدارتها واستثمارها وإعمارها ، والواجب عليه أن يتبع ما أمر به مالك هذه
البيئة وخالقها .

ولقد سعى الإنسان منذ بداية الحياة على وجه الأرض للاستفادة من
عناصر البيئة . واهتمت حكومات دول العالم بالبيئة وحثت على الحفاظ
عليها وحسن استغلالها .

تعريف البيئة :

كلمة **بيئة** تعني المحيط الحيوي الذي يشمل الكائنات الحية من إنسان وحيوان ونبات وكل ما يحيط به من هواء وماء وتربة وما يحتويه من مواد صلبة أو سائلة أو بخارية أو إشعاعات طبيعية أو المنشآت التي يقيمها الإنسان. وعرفها البعض من العلماء بأنها هي الوسط أو المجال المكاني الذي يعيش فيه الإنسان بما يضم من ظواهر طبيعية وبشرية يتأثر بها ويؤثر فيها .

الطبيعة والحياة الفطرية بالسلطنة

تتفرد السلطنة بموقعها الاستراتيجي المتميز بما تحويه من ثروات طبيعية فريدة وتنوع بيئي جذاب (تضاريسي ومناخي ونباتي وحيواني) ولذلك فإنه من واجبنا جميعا الحفاظ على ثرواتها الطبيعية وصونها حتى تستفيد منها الأجيال القادمة .



والتباين البيئي في السلطنة تنوع الكائنات الحية البرية والبحرية والأحياء المائية، ويعد التنوع الحياتي على اليابسة، من المكونات الهامة بالسلطنة، حيث تضم السلطنة مجموعة

شكل (1) محمية الطيور

كبيرة من أنواع النباتات.

وتزخر المناطق البحرية والساحلية بأنواع فريدة من الأسماك ، حيث يفتد إلى البيئة البحرية العمانية حوالي (٢٠) نوعاً من الحيتان والدلافين وأكثر من (١٣٠) نوعاً من المرجان بالإضافة إلى خمسة أنواع من السلاحف البحرية منها أربعة تعيش على الشواطئ العمانية .



شكل (٢) محمية السلاحف في رأس الحد

الشعاب المرجانية :

الشعاب المرجانية نظام بيئي متكامل له أهمية كبيرة وقيمة اقتصادية وطبيعية واجتماعية وسياحية ، فهي مأوى لعدد كبير من الأسماك والأحياء البحرية كما أن مستوطنات الشعاب المرجانية تعتبر حدائق غناء يرتادها كثير من السياح وهوذة الغوص لما تتميز به من مناظر خلابة وأحياء بحرية متنوعة . وتنمو الشعاب المرجانية وتتكاثر في شبه جزيرة مسندم (ساحل الخليج العربي) والسواحل الصخرية والخلجان والجزر في محافظة مسقط

والسواحل والمياه الضحلة بالجانب الغربي لجزيرة مصيرة وبعض المواقع بمحافظة ظفار وجزر الحلانيات .



شكل (٣) الشعاب المرجانية

أشجار القرم :

تشكل أشجار القرم أهمية كبيرة لأنظمة البيئة البحرية فهي تلعب دور الحاضنات لكائنات بحرية عديدة كما إنها تساهم في إثراء البيئة البحرية. وتعتبر مرعى وملاذاً للعديد من الأسماك والكائنات البحرية، إذ تنمو صغار هذه الكائنات في تلك المناطق قبل انتقالها للمياه العميقة كالروبيان والقشريات والمحار ، بالإضافة إلى كونها مصدراً وفيراً للغذاء المناسب لتلك الكائنات إلى جانب إنها تلعب دوراً أساسياً في حماية الشواطئ من التآكل الذي تتعرض له.



شكل (٤) أشجار القرم

كما أن غابات أشجار القرم صالحة لتربية الأسماك والقشريات والزراعة المائية إذا احسن استغلالها لما تتميز به من خصائص مناخية وفيزيائية بالإضافة إلى أن استزراعها يساعد على زيادة الرقعة الخضراء ومكافحة التصحر. يوجد في السلطنة العديد من المناطق التي تعتبر غنية بغابات أشجار القرم ومن هذه المناطق ولاية شناص (بمنطقة الباطنة) ومحمية القرم الطبيعية وبندر الخيران (بمحافظة مسقط) وجزيرة محوت (بالمنطقة الوسطى) وخور القرم الصغير وخور القرم الكبير (محافظة ظفار) .

غير أنه وفي بعض المناطق تعرضت هذه الأشجار للإنقراض لأسباب عديدة منها تغير المناخ والتطور العمراني وعمليات العمران على المناطق الساحلية إلى جانب ازدياد عدد السكان والرعي والصيد الجائر .

التلوث البيئي

أ. البيئة البحرية

تمتد شواطئ السلطنة إلى أكثر من ٣٦٠٠ كم، وتتميز بتنوع بيئتها البحرية، إذ تطل على ثلاثة بحار في غاية الأهمية وهي بحر العرب وخليج عمان والخليج



شكل (٥) الدلفين

العربي ، وهذا الشريط الساحلي الطويل يتأثر مباشرة بالأنشطة الجارية حوله وبالتلوث الناشئ في البر والبحر. وتعتبر المياه الإقليمية للسلطنة من أهم مصائد الأسماك بالمنطقة وتتميز بتنوعها حيث تعد

الثروة السمكية في السلطنة أحد مصادر الدخل الوطني بعد النفط والغاز الطبيعي ومن أهم الموارد المتجددة ومصدراً رئيسياً للغذاء. إذ يعتمد كثير من سكانها على البحر كمصدر، للتنقل والتجارة والسياحة.

وتتعرض السواحل العمانية كغيرها من الدول الساحلية لعدد من المشكلات البيئية من أهمها :

- مشكلة التفريغ غير المشروع لمياه التوازن من السفن و ناقلات النفط العابرة للمياه الإقليمية للسلطنة .
- رمي المخلفات والفضلات من الزوارق التجارية الصغيرة خاصة التي

- تمارس النقل والتجارة بين بعض الدول المجاورة وموانئ السلطنة .
- تصريف مياه الصرف الصحي والصناعي غير المشروع في البحر .
- إلقاء المخلفات الصلبة والأسماك التالفة أو عديمة القيمة ومخلفات وسائل الصيد في البحر وعلى الشواطئ .
- إغراق مخلفات المدن والقرى الساحلية في المياه الساحلية .
- الملوثات المنحدرة إلى البحر عبر الأودية .
- ملوثات بعض الصناعات التقليدية وخاصة مدايع الجلود .
- تسرب المواد الكيماوية الزراعية من الحقول المجاورة إلى الشواطئ .
- الحوادث الطارئة .

مخاطر تلوث البحار :-

- ١ . تدهور سلسلة الغذاء .
- ٢ . تأثيرات صحية بسبب تناول الأسماك الملوثة .
- ٣ . تدهور نمو الموارد الحية في البيئة البحرية .
- ٤ . فقدان وهدر القيمة الاقتصادية للموارد وتناقص خيرات الثروة البحرية .
- ٥ . تدمير الشعاب المرجانية بسبب المخلفات التي ترميها السفن .
- ٦ . تلوث الشواطئ وجعلها غير صالح للترفيه والسياحة بسبب ما يرمى عليها من مخلفات .



ب. التربة

التربة هي الطبقة الخارجية للقشرة الأرضية وهي جزء من المحيط تتفاعل بشكل مستمر مع المحيط الجوي والمائي والصخري .

أهمية التربة :-

- تساعد على تثبيت النباتات في الأرض .
- إمداد النباتات بالعناصر الغذائية والماء .
- تعتبر الوسط الملائم لنشاط الكائنات الحية .

مصادر تلوث التربة :

- إلقاء أو دفن النفايات الصلبة والسائلة بالأرض.
- الإفراط في استخدام الأسمدة الكيماوية و المبيدات الحشرية ومزيلات الأعشاب .
- التصحر .
- الرعي الجائر والزيادة في عدد قطعان الماشية .



شكل (٦) الزراعة بنظام البيوت المحمية

- الضغط الناتج عن الزراعة المتكررة لنوع واحد من المحاصيل .
- إلقاء فضلات المعادن السامة كالرصاص والزنك على الأرض.

فالأسمدة الكيميائية والمبيدات ترفع من عائد الأراضي الزراعية لكن استعمالها باستمرار يؤدي إلى تلوث التربة وجعلها على المدى البعيد غير صالحة للزراعة ومصدراً لتلوث المياه الجوفية . ويؤدي إلى انتقال التلوث عبر السلاسل الغذائية إلى جسم الإنسان وإصابته بكثير من الأمراض منها - والعياذ بالله - السرطان والفشل الكلوي .

جـ. المياه

قال تعالى: ﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ﴾ (الأنبياء: ٣٠) لقد لفت القرآن الكريم نظر الإنسان إلى أهمية الماء للكائنات الحية وربط بين وجوده واستمرار الحياة على وجه الأرض .

فالماء نعمة من نعم الله التي ينبغي علينا جميعاً المحافظة عليها خاصة وأن السلطنة تقع ضمن نطاق الدول الجافة التي تعاني من نقص المياه . ويبدو أن استيطان السكان في سلطنة عمان ارتبط بمواقع وفرة المياه والأمن كما أن الوسائل التقليدية لجلب وحفظ مياه الري واستخراجها من الآبار السطحية كان لها دورها في تحديد أنماط وكثافة الاستيطان . والسلطنة تعتمد اعتماداً كبيراً على المياه الجوفية والافلاج ، وتشكل الأمطار المصدر الرئيسي لتغذية



شكل (٧) نظام الفلاج

تلك الموارد المائية، ونظرا لزيادة الطلب على المياه من جراء الزيادة في عدد السكان وزيادة الأنشطة الصناعية والزراعية والتجارية وإدخال التقنيات الحديثة في حفر واستغلال مياه الآبار اختل التوازن المائي وأدى ذلك إلى بروز مشكلة تداخل مياه البحر مع المياه الجوفية في بعض المناطق الساحلية ونقص الموارد المائية في كثير من المناطق ، فأصبحت المياه العذبة تشكل أخرج الموارد المتجددة توفرا في عمان حاليا . لذلك فان جهودا كبيرة تبذل من جميع قطاعات الدولة لاتخاذ التدابير والإجراءات اللازمة لصونها وترشيد استخدامها وللبحث عن مصادر جديدة لها . ولكن للأسف فإنه غالبا ما يستهلك من المياه ما يزيد بكثير عن احتياجات الناس لذا يتحتم علينا المحافظة على المياه بالسلطنة.وفيما يلي بعض التوجيهات التي تساعد على ذلك :

- لاتستعمل المياه أكثر من اللازم عند الاستحمام .
- لا تترك صنابير المياه مفتوحا باستمرار عند الاستخدام وفي أثناء الغسيل

وتتظيف الأسنان والوضوء مثلاً .

- أقل الصنبور الذي يتساقط منه الماء
- تأكد من استعمال خرطوم مياه الحديقة بالشكل الصحيح ويفضل تجنب ري النباتات في وسط النهار حيث تشتد الحرارة وتزيد نسبة التبخر .

مشاكل تلوث المياه في السلطنة ودور المواطن في الحد منها ::

- تلوث مياه الأفلاج من جراء رمي المخلفات و السباحة وغسل الملابس والأواني فيها .
- عدم التأكد من صلاحية بعض الآبار المستخدمة للشرب .

د - المخلفات:

المخلفات هي أي مواد صلبة أو شبه صلبة أو سائلة ناتجة عن أنشطة الإنسان المختلفة في حياته اليومية ، وهي نوعان :

- مخلفات غير خطرة :- وهي لا تسبب خطراً على البيئة أو صحة الإنسان إذا ما تم التعامل معها بالطرق السليمة . وتقوم البلديات في جميع ولايات السلطنة بجمع هذه المخلفات ونقلها إلى أماكن الطمر الصحي ، ويتم إعادة تدوير بعض المخلفات مثل الحديد والأوراق والزجاج وعلب المرطبات ، كما يتم تدوير بعض المواد العضوية كالمخلفات الزراعية واستخدامها في صناعة الأسمدة العضوية . ويتم التخلص من المخلفات السائلة غير الخطرة عن طريق محطات معالجة مياه الصرف الصحي التي تغطي كافة ولايات السلطنة ، أو إعادة استخدام مياه الصرف الصحي في ري

حشائش ونباتات الزينة أو تغذية الخزانات الجوفية إذا كانت مطابقة للمعايير المسموح بها .

- مخلفات خطرة : تكون بحكم طبيعتها وتكوينها وكميتها تشكل خطورة محتملة على الإنسان أو الحيوان أو النبات .

دور المواطن في حماية طبقة الأوزون :

يمكننا جميعاً أن نساهم في الحفاظ على طبقة الأوزون من أجل حماية الحياة على الكرة الأرضية، وذلك عن طريق التالي:

- ١- تنمية ثقافتنا البيئية في مجال حماية طبقة الأوزون.
- ٢- اقتناء المنتجات الخالية من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون وتجنب استخدام علب الايروسول (البخاخات) التي لا تحمل علامة «غير ضارة بالبيئة».
- ٣- عدم قطع الأشجار بل زيادتها قدر الإمكان .
- ٤- الصيانة المستمرة للأجهزة المحتوية على المواد المستنفذة لطبقة الأوزون مثل الثلاجات والمكيفات بالمنزل والسيارة للتأكد من عدم وجود أي تسرب لهذه المواد .

دور الحكومة في الحفاظ على البيئة

بناء على التوجيهات السامية التي أصدرها حضرة صاحب الجلالة - حفظه الله ورعاه - إلى مجلس الوزراء الموقر في عام (١٩٨٤م) بضرورة إعداد استراتيجية وطنية لحماية البيئة الوطنية تشمل صون وحماية وإدارة وتقييم الموارد الطبيعية وتحديد العلاقة بين البيئة والتنمية تم إجازتها في عام (١٩٩٥م) من قبل مجلس الوزراء الموقر واعتماد خطة عملها كاستراتيجية استرشادية للحكومة .

وقد ركزت الاستراتيجية على التلوث الناتج عن سوء استخدام وإدارة الموارد الطبيعية كما تطرقت لمصادر وأسباب التلوث الأخرى مثل التلوث الصناعي، وخلصت الاستراتيجية إلى أن عمليات ومستويات التنمية تتسبب في أنواع متعددة من التلوث، وتراكمها بدون مواجهتها يعرض الإنسان والبيئة للخطر وقد اقترحت الاستراتيجية برامج عدة ومشاريع لمكافحة مسببات التلوث وخيارات التحكم في مصادره، كما اهتمت الاستراتيجية بالجوانب البيئية للمحافظة على مواقع صون الطبيعة وتجميلها حماية لها من آثار الزحف الحضري، واستعرضت الإستراتيجية المراسيم السلطانية السامية المرتبطة بالعمل البيئي والقوانين واللوائح المنفذة لها.

ومن هذا المنطلق تم تركيز الجهود على مبدأ العمل الجماعي بين جميع القطاعات الحكومية والخاصة والتنسيق مع المنظمات الإقليمية والدولية من

أجل تحقيق حماية البيئة . وتعتبر وزارة البيئة والشؤون المناخية بالسلطنة هي الجهة المسؤولة بتنفيذ السياسات وخطط الحفاظ على البيئة في السلطنة.

جائزة السلطان قابوس لصون البيئة

تتويجا لجهود السلطنة في المحافظة على البيئة تم الإعلان في عام ١٩٩١م عن تبرع حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم - حفظه الله ورعاه بجائزة تمنح كل سنتين للمهتمين بشؤون البيئة على مستوى الأفراد والمنظمات والمؤسسات الحكومية وغير الحكومية التي تقوم بجهود مميزة في مجال العمل البيئي والمحافظة على البيئة ومواردها الطبيعية ، وتعد هذه الجائزة أول جائزة عربية في مجال العناية بالبيئة على المستوى الدولي ويقوم مكتب التنسيق الدولي لبرنامج الإنسان والمحيط الحيوي - الماب - التابع لليونسكو بدور لجنة التحكيم وتحديد من يفوز بالجائزة من بين المنافسين على المستوى العالمي.

أهم المناسبات البيئية التي تحتفل بها السلطنة

تشارك السلطنة في الاحتفال بالمناسبات البيئية العربية والإقليمية والعالمية من منطلق رؤية استراتيجية بضرورة توحيد الجهود وتعزيز مجال التعاون

والتسيق على كافة المستويات لتنفيذ برامج ومشاريع حماية البيئة وصون مواردها الطبيعية .

وأهم المناسبات التي تشارك السلطنة الاحتفال بها ما يلي :-

- يوم البيئة العُماني (٨ يناير)

بناء على توجيهات حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم احتفلت السلطنة للمرة الأولى بيوم البيئة العُماني عام ١٩٩٧م ومن ثم أصبح مناسبة سنوية يتم الاحتفال بها في الثامن من يناير من كل عام . ويهدف الاحتفال بهذا اليوم إلى إبراز جهود السلطنة في مجال حماية البيئة وصون مواردها على المستوى الرسمي والشعبي حيث يأخذ الاحتفال طابع النشاط العملي كتنظيم الحملات التطوعية التي تشمل النظافة العامة والتشجير وإزالة المشوهات وتطهير الشواطئ ، إلى جانب إقامة المسابقات البيئية وتنظيم المنافسات والأنشطة الرياضية .

- الاسبوع الخليجي للمياه

هي مناسبة خليجية تصادف الفترة من ٢٢ - ٢٨ مارس .

- يوم كوكب الأرض (٢٢ أبريل)

بدأ الاحتفال بهذه المناسبة عالمياً لأول مرة عام ١٩٧٠م.

- يوم البيئة الاقليمي (٢٤ أبريل)

يوافق ٢٤ أبريل من كل عام وفيه تشارك السلطنة الدول الأعضاء بالمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (روبي) بالاحتفال بهذا اليوم .

- اليوم العالمي للمياه (٢٢ مارس)

وهو اليوم الذي حددته الجمعية العامة للأمم المتحدة في دورتها السابعة والأربعين المنعقدة في نوفمبر ١٩٩٢ م .

- اليوم العالمي للتنوع الأحيائي (٢٢ مايو)

يصادف ٢٢ مايو من كل عام ذكرى توقيع اتفاقية الأمم المتحدة للتنوع الأحيائي الذي تم في مثل هذا اليوم من عام ١٩٩٣ م .

- يوم البيئة العالمي (٥ يونيو)

يصادف ٥ يونيو من كل عام ذكرى انعقاد أول مؤتمر عالمي عن البيئة .

- اليوم العالمي لمكافحة التصحر (١٧ يونيو)

يوافق ١٧ يونيو من كل عام وهو يمثل ذكرى اعتماد اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر .

- اليوم العالمي لحماية طبقة الاوزون (١٦ سبتمبر)

في السادس عشر من سبتمبر من كل عام تشارك السلطنة في الاحتفال بهذه المناسبة .

- يوم البيئة العربي (١٤ أكتوبر)

تشارك السلطنة شقيقاتها الدول العربية في الاحتفال السنوي بيوم البيئة العربي في ذكرى انعقاد أول مؤتمر وزاري يعني بشؤون البيئة في الوطن العربي في تونس عام ١٩٨٩ م .

المراجع :-

- إصدار وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه- البيئة العمانية في ثلاث عقود . نوفمبر ٢٠٠٥ م .
- وزارة البلديات الإقليمية والبيئة . تغير المناخ - ٢٠٠٥ م .
- وزارة البلديات الإقليمية والبيئة . مجلات الإنسان والبيئة .
- وزارة البلديات الإقليمية والبيئة . كتيب المواد المشعة .
- ٢٠٠٢ م الدوحة . حلقة العمل حول الاستفادة برامج محو الأمية في نشر الوعي البيئي في الوطن العربي .
- ملحق إصدار جريدة عمان - ١٨ نوفمبر ٢٠٠٤م - السياحة صناعة المستقبل .

* صدر ضمن هذه السلسلة من سلسلة أقرأ للراشدين :

- ١- برنامج سند لدعم وتنمية المشروعات الصغيرة .
- ٢- دور الثروة الحيوانية في المجتمع العماني .
- ٣- الثروة السمكية في سلطنة عمان .
- ٤- البيئة العمانية ودور المواطن في الحفاظ عليها .
- ٥- القانون والمجتمع .
- ٦- مفاهيم وقيم تربوية .
- ٧- دور الشرطة في إجراءات الأحوال المدنية .
- ٨- دور الثروة الزراعية في المجتمع العماني .
- ٩- أركان الإسلام والتثقيف الديني .
- ١٠- المخدرات وأثرها السلبي على المجتمع .