



المركز الوطني للبعث البيئي
في مجال حفظ البيئة

حماة البيئة



سلطنة عمان
دبروت البلاط السلطاني

كتيب خاص لأطفالنا
حماة البيئة
(الجزء الأول)



بالتعاون مع مختلف مؤسسات التعليم العام بإدخال المفاهيم البيئية ضمن اطار المنهج الدراسي بهدف ترسيخ القيم البيئية لتكون منهاج حياة وسلوك يومي للطالب .

يأتي هذا الكتيب (حماة البيئة) «السلسلة الأولى»، ليكون لبنة كتيبات أخرى موجهة للطفل بأسلوب قصصي شيق ورسومات ممتعة، بحيث يجمع المعلومة البيئية بأسلوب بسيط لعدد من القضايا البيئية الموجودة في المجتمع العماني ، وبالتالي سيساهم في توعية الطفل بالقضايا البيئية وكيفية إيجاد الحلول المناسبة لها بما يكفل تحقيق التنمية المستدامة.

ونأمل إن شاء الله تعالى أن يكون الكتيب رافدا تربويا وتوعويا لأطفالنا حماة البيئة، وأن يستمتعوا بقراءته .

التربية البيئية أحد الأركان الأساسية التي يقوم عليها المركز الوطني للبحث الميداني في مجال حفظ البيئة في عرس القيم الإيجابية لدى أطفالنا النشء بأهمية الحفاظ على البيئة العمانية وصون مواردها الطبيعية، وتعزيز لديهم الحس الوطني البيئي، والزيادة المعرفية بالقضايا البيئية وسبل إيجاد الحلول لها .

يعمل المركز بالتعاون مع مختلف الجهات الحكومية والخاصة ومؤسسات المجتمع المدني ضمن منظومة تربية وتوعوية تستهدف بناء جيل من الشباب العماني القادر على حماية البيئة العمانية والدفاع عنها في شتى المجالات، فيتم تنفيذ العديد الحملات والمعارض التوعوية ومعسكرات العمل البيئية التي تستهدف بناء الشخصية الإيجابية للطفل المحب للبيئة، كما يقوم المركز

السقّل





الثعلب الأحمر

لتعليم سرود الحافرية

أود أن أعرفكم بنفسي أنا الثعلب الأحمر
وسميت بهذا الاسم تميزاً عن باقي الأنواع من
الثعالب . وذلك رغم أن لوني يختلف باختلاف فصول
السنة وطبيعة المنطقة التي أعيش فيها . بين
الرصلي الفاتح والبنبي المائل إلى الحمرة .

أنا أحد أبناء هذه العرلة الطبيعية . فأنا أحد الحيوانات
البرية الأكثر شيوعاً في المنطقة . لكن جنسي ينتشر حول العالم .
وأستطيع أن أتألف مع كافة العيشات والمواطن سواء في الغابات
أو المناطق العشبية والديال والصحاري .

أنشط

بعد حلول الظلام وأز من حوالي
من ٣ إلى ٥ كجم . أتغذى على القوارض والطيور
والأرانب إلا أنني يمكن أن أعدل من نظام الطعام لدي حسب المنطقة التي أعيش فيها
لدرجة أنه يمكنني أن أصبح نباتياً وأكل الخضراوات والفاكهة . كما يمكن أن أتغذى على
السمك والضفادع والحشرات وبيض الطيور . وبيض السلاحف . والسلاحف الصغيرة
ويمكنني التألف مع بيئة البشر بسهولة في المزارع وفي المناطق الحضرية حتى
المجتمعات العمرانية الكبيرة .

لقد إهمني مرة واحدة في العام . ونضع
من ٣ - ٥ صغار . ونستمر فترة حملنا
حوالي ٥٦ يوماً . ويعدل متوسط العمر
لدي ٣ سنوات . لذا أنا أحد الكائنات
المحمدة بالأنواع . جواد العنكب العائر .
إلا أنني أستطيع أن ألبأ في الأمر قرابة
الـ ١٢ عاماً

هل تعلم

تؤدي المناطق الخضراء في المدن عدة مهام .

إذ توفّر الغابات المدنية الأكسجين وتخصّن غاز ثاني أكسيد الكربون ما يؤدي إلى
تحسين نوعية الهواء . كما تساعد على ضبط مياه الأمطار . وتكون الموائل
للحيوانات والطيور في المدن





الصفير الأدهم

تصميم: مروة الخافرية



والسدي
انظر لهذا الطائر
الذي يطير فوقنا

ألا تعرف هذا الطائر
إنه الصفير الأدهم

يسمى
أعرفه يا والدي وأعرف أنه طائر
متوسط الحجم ، من الصواجر وينتمي
لعائلة الصفور . يتميز بصغر حجمه ولونه
القريب الممزوج بين اللون البني الفاتح و
الأسود .



وصاداً
تعرف أيضاً عن هذا
الصفير

أعرف أنه طائر مهاجر يقضي فصل الشتاء في
شرق أفريقيا وجزيرة مدغشقر ، وأما فصل التكاثر
(الصيف) في جزر الخليج العربي وبحر عمان والبحر
الأحمر ، وتعتبر جزر الديمانيات وجزيرة الفحل من
هذا الصفير لمناطق التكاثر في أواخر شهر أبريل
وبدايات شهر مايو ويبدأ في وضع البيض في
بدايات شهر أغسطس ، وبالعادة يضع من
بيضتين إلى أربع بيضات ، ويبدأ بالهجرة إلى
أفريقيا في شهر نوفمبر. يتغذى على الطيور
الصغيرة وعلى الحشرات كبيرة الحجم مثل الجراد
الصحراوي .



ما شاء الله تعرف الكثير عنه. لكنك لا تعرف أن هذا الطائر الجميل
معرض للانقراض. حيث أظهرت آخر الإحصائيات أن عدد الصفور في
العالم يتناقص بشكل كبير ، وأن تعداد هذه الصفور حول العالم قد
انخفض بنسبة 70% ، وبما أن 10% من هذه الطيور يعيش على الجزر
والمحدرات في السلطنة وذلك في فترة حساسة من دورة حياته. وهي
دورة التكاثر. فإن السلطنة تقوم بدراسة وتقصي حياة هذا الطائر.
بحرف جمع المعلومات البيئية عنه والتي يمكن استخدامها لوضع
الخطط والبرامج للحفاظ وحماية هذا الطائر. حيث تشير آخر
الإحصائيات المصنفة بالرسومات البيانية إلى أن أعداد الأعداش (
الأزواج المعشقة) في تناقص تدريجي مستمر في جزر الديمانيات وجزر
السوادي وشابحة في جزيرة الفحل . وتعتبر الحركة الضرورية في مناطق
التكاثر من أهم أسباب تناقص أعداد الصفير الأدهم .

محبية الكائنات الحية والفطرية

تصميم: مروة الخافرية



نعم
اصغرت بنا لغة علم والتي
برهنا لكم من المواقف الجميلة
العالم التي تروى بها
القصة

ماذا
فعلت في إجازة العيد الوطني
هل استمتعتم بها؟

وأنا
إنما قد استمتعنا بما يربطنا
التي فيها بدأنا الأمانة
إبرارنا لجملة الكائنات الحية
والفطرية بمسقطه الوطني

لقد فتحت المحمية أبوابها للزوار وذلك خلال الفترة من تاريخ 30 نوفمبر الماضي وحتى الخامس عشر من ديسمبر الجاري. ولقد نظمت مع والدي وأسرتي إلى ولاية جيزان بمحافظة الوسطى حيث تقع المحمية التي تبلغ مساحتها حوالي 2824 كيلومتر مربع. وتحتوي في المقام الأول بإعادة توطين وإكثار وحوم حيوانات الصحا العربي والتي بدأت أعدادها في تزايد بفضل الجهود المدونة للمحافظة عليها في موطئها الأصلي في السنوات الأخيرة. كما أن المحمية تعنى أيضا بالحفاظ على النموذج الأصلي للكائنات الحية الأخرى في البيئة الصحراوية المحددة بالانقراض أبرزها: غزال البريم والغزال العربي والوعل النوبي والوشق والأرنب البري والشقفه وأنواع أخرى عميدة



كيف
زرتها وماذا رأيت بها ؟

رأيت
الزيارة من مستوى الوعي وعززت
الثقافة البيئية لي ولعائلتي. وقد التزمنا
بالتعليمات التي وضعها المحمية أثناء الزيارة بدء
بالتحديد بالسرعة المفرطة والالتزام بقيادة في الطرق المحددة
بالمحمية وعدم اصطحاب أو حمل أو استخدام السلاح وعدم
الاحتطاب وقطع الأشجار بالمحمية. كما اتبعنا الإرشادات
واسعنا بالمرشد السياحي المتواجد بالمحمية لتتعرف
عن كذب على أهم مكوناتها.

وكيف
استفدت من هذه
الزيارة؟





قطف الزهور

تصميم: سائلة الرباعية



لأني رأيتك تعبت بالزهور
و تقطفها..

لماذا لم تأخذني في
رحلتك أمس؟؟

و ما الخطأ في قطف الزهور
و الإستمتاع بمنظرها الجميل في المنزل

صحيح إن جمال الزهور إحدى مميزاتنا، لكن لها فوائد كثيرة غير شكلها ، فمثلاً الأشجار تحافظ على التنوع الحيوي في أماكن تواجدها لأن العديد من الطيور تتغذى عليها، وهناك كائنات تعيش على رحيقها كالنحل والفراشات والنحل .

كما أن بقطفك الزهور تحرم غيرك من الإستمتاع بجمالها و رائحتها الجذابة ، وأخيراً تحرم الكرة الأرضية من أحد أهم مصادرها في الحصول على الأوكسجين الذي يعد المصدر الرئيس للحياة ، كما أن هناك أنواعاً من الأزهار النادرة تستخدم في علاج بعض الأمراض، ومحافظة على الزهور يعتبر مساهمة منك في فرصة الشفاء

الآن فهمت خطأي، ومن اليوم
وصاعداً لن أقوم بقطف
الزهور أبداً ، بل سأحافظ
عليها وأرويتها ...



الأكياس البلاستيكية

تصميم : سائلة الربيعانية



الأكياس البلاستيكية غير قابلة للتحلل ، مما يجعلها حبيناً على الماء الذي تلقى فيه .أه الكثير من النفايات البلاستيكية ينتهي بها الحال في وسط البحار والمحيطات ، ما يؤثر على الحيتان والطيور والسلاحف ويضر بالأسماك التي تتغذى عليها . و للوقاية منه هذا التلوث يجب استبدال الأكياس البلاستيكية بأكياس القماش أو الأكياس الورقية كبدل صحي و غير ضار ، و كذلك يمكنه إعادة تدويرها في صناعة الورق . و أيضاً ومع الحملات الإرشادية لتوعية البشر بأضرار الأكياس .

**لنتعلم
يا أعزائي
الصغار**

رحلة الصيد

تصميم: صروة الغافرية

لأنها

سمكة صغيرة جدا
يا أخي ولن نستفيد بأكلها لذا
أرجعتها للمياه حتى تكبر ويأتي
غيرنا ويأكلها.

أخي

لماذا ألقيت السمكة التي
اصطدتها، ألم تخلق كافة هذه
المخلوقات لتأكلها !!

أحسنت

يا بني إن الله سبحانه وتعالى خلق
الإنسان على هذه الأرض كأمانة بحاسبكم عليها
وأمرهم أن يأكلوا ويشربوا ويستفيدوا من مخلوقاتنا دون
إسراف، حتى لا تهلك الأرض ويهلك من عليها من
مخلوقات، فيفنى الإنسان كنتيجة طبيعية لأفعاله السيئة
تجاه بيئته.

لذا

يجب أن نعلم أن الأرض
مخلوقاتنا أمانة لديكم وعليكم
الحفاظ عليها، حتى نظل لكم ولن سياتي
بعدكم.

نعم

فقد أمركم نبينا أن نزرع شجرة حتى
وإن إقرب يوم القيامة، كما أمرنا ديننا بالحفاظ
على هبات الله دون تبذير وإسراف فهذه الأرض
ليست ملكا لكم لكنكم أمعاء عليها مستخلفين من الله
عز وجل.

علينا أن نكتفي بما رزقنا الله
لنترك نصيباً لغيرنا
من البشر والمخلوقات.

سأقتك هذه البتة الصغيرة

ارحمتك لا..لا تفعل ..
فانا عندما اكبر
سألتفك واللع فترك
عندك

وهذا ستنظمني اينها
البتة الصغيرة فانا لا
احناك ويوجد
النجارا كثيرة وكيرة تلبلي
عندك

لذا سأقتك

لا..لا فسيالي يوما اكبر
فيه وساكون شجرة كبيرة
تنظفك
وتقطع الكائنات الاخرى
مثلك

الظر من حولك
هل ترع جمال
البيئة الطيبة

اشلي هممه كيف اينها
البتة الصغيرة

نعم

تخيل هذا المكان الجميل الذي زرقتك الله اياه
ان يمشي ويكون بدون هذه الاشجار ولا
هذه الزهور هل سيحبك ان ينمو الى صحراء

وهل ترى هذه الطيور فوق الشجر واصداقك يجلسون
تحت
فلانها ويستمتعون بالنظر الى الزهور وينتسبون الهواء
اللطيف.

نعم اينها البتة
الصغيرة التي اعتذر منك
وسأحت بك اينها بامن اليوم وسأحملك
على بيتي الجميلة وسأدافع عنها

طها لا ولكنني
سألتفك انت فقط

هلذا ؟ !
الا تظن انني ساكبر يوما و سازيد
المكان جمالاً
ونظياً لكه وجميع المخلوقات



تنظيف الشواطئ

اعداد: أفتخار البدوية



لقد وهبنا الله عزوجل شواطئ جميلة تسر الناظرين فيجب المحافظه عليها ولا نلقي بالقمامه فيها لأن من المحتمل أن تنجرف مع الموج إلى داخل البحر فتضر بالحياة البحرية من شعاب مرجانية والكائنات البحرية الأخرى . وخاصة أن الأكياس البلاستيكية قد تتراكم على الشواطئ فتعيق السلاحف الصغيره للوصول الى البحر وكذلك المنجرفه في البحر فقد تأكلها السلاحف معتقدة أنها أسماك قناديل البحر

بيئتنا الخضراء

إعداد : افتخار البدوية

إن المحافظة على الأشجار وعدم قطعها يساعد على وجود المساحة الخضراء بشكل واسع وخاصة عند المدن العمرانية وكذلك تعيد للطبيعة رونقها وجمالها .

ما أجمل الطبيعة بمساحتها الخضراء التي تمتع المشاهد بالنظر إليها وتبعث الراحة والهدوء النفسي بأشجارها وورودها الجميلة وفوائدها العظيمة.

وكذلك من فوائدها العظيمة تساعد في تغذية الكائنات الحية، وتشد التربة وتخصبها وتمنع إنجرافها وتمنع حدوث التصحر.



نحن نعلم فوائد الأشجار في حياة الإنسان كثيره، فهي تمتص غاز ثاني أكسيد الكربون أننا عملية التمثيل الضوئي حتى تستطيع ان تكون غذاءها في وجود الضوء وينطلق الأوكسجين إلى الجو.

إذا هيا يا أصدقاء نزرع شجرة في كل مكان لنجدد الأمل على أرضنا الطيبة ، ونحافظ على توازن البيئة وجمال مناظرها الطبيعية.



أشجار القرم

إعداد: افتخار البدوية



ما كل هذه الأشجار؟؟

إنها
أشجار القرم

نعم يا عزيزتي فُحَن نعتبر كحاضنات
للأسماك والكائنات البحرية إذ تنمو
صغارها في مناطقنا قبل إنتقالها للمياه
العذبة كالربيان والسرطانات وغيرها ،
لأننا مصدر وفير للغذاء لهم ، وكان الناس
في الماضي يستخدمون أخشابنا الصلبة
لبناء مساكنهم وقواربهم ، لأن أخشابنا
مقاومة للتعفن والتحلل ، وبسبب
احتوائنا على المركبات العضوية فتهم
يستخدمونها في تصنيع الأدوية والعقاقير
الطبية.

هل لي أن أعرف
بعضاً من فوائدهم؟

إن فوائدنا كثيرة
لهذا إهتمت
السلطنة
باستزراعنا في
معظم السواحل
العمانية والأخوار
لأننا نساهم في
إثراء البيئة
البحرية كمورد
طبيعي للكائنات
البحرية

القط البري

إعداد: افتخار البدوي



إن مناطق الصدر والبطن والفراء الداخلي في السنمار لونها رملي باهت و فية خطوط داكنه على جانبيه يرتبط بخط أعمق في منتصف الظهر . أما القط الرملي فهو يختلف كثيراً عنه من ناحية الحجم واللون يعيش في المناطق الصحراوية بسبب تحمله للحرارة . أما السنمار لا يتحمل درجات الحرارة المرتفعة لذا فهو ينشط ليلاً ويتغذى على القوارض والطيور الصغيرة والفواكه البرية والحشرات . وفترة حمل أنثى السنمار حوالي ٥٦-٦٠ يوماً.

