

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF ENVIRONMENT & WATER



الإمارات العربية المتحدة
وزارة البيئة والمياه

بيئتنا



العدد (1) أغسطس 2013

نعمل لضمان بيئة مستدامة للحياة



حكمة قائد

من أقوال الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله
«منذ البداية، اعتبرت دولة الإمارات العربية المتحدة حماية البيئة هدفاً رئيسياً لسياستها التنموية. وبذلت جهوداً مكثفة في ظروف بيئية قاسية لمعالجة مشكلة التصحر وزيادة الرقعة الخضراء وتطوير الموارد المائية وتحسين البيئة البحرية وحمايتها من التلوث والحفاظ على الثروة السمكية والحيوانية والطيور والإكثار منها بإصدار التشريعات اللازمة».



كلمة

بيئتنا تطل عليكم من جديد لتضيف إلى جعبتكم مزيداً من المعارف والمعلومات البيئية التي سيكون لها بالغ الأثر في استدامة الحياة على كوكب الأرض. ولأننا ندرك تماماً بأن العيش في بيئة صحية معطاءة لا يتحقق إلا بتطبيق المعارف والعلوم المفيدة، لذلك ندعوكم للمساهمة في حماية كوكبنا من خلال الاستفادة مما يطرح في مجلتكم بيئتنا.



الإمارات أرض الخيرات

محطة شمس 1

يعد مشروع محطة « شمس 1 » في أبوظبي أكبر مشاريع الطاقة الشمسية المركزة العاملة على مستوى العالم ويسهم في إنتاج ١٠٠ ميغاواط من الطاقة الكهربائية النظيفة بما يكفي لإمداد 20 ألف منزل في دولة الإمارات العربية المتحدة. وبما أن الطاقة تشكل العمود الفقري لكافة الأنشطة الاقتصادية سيسهم هذا المشروع في



تحقيق مزيد من التقدم في مختلف مجالات التنمية المستدامة والتطوير. وتم تزويد المحطة بتقنيات تتيح توليد الكهرباء على مدار الساعة مهما كانت عوامل الطقس، وستسهم هذه المحطة المبتكرة في الحد من الانبعاثات الكربونية بما يقارب 175 ألف طن سنويا أي ما يعادل زراعة مليون ونصف المليون شجرة أو إزالة ١٥ ألف سيارة من الطرقات . وتغطي محطة «شمس 1» مساحة 2,5 كيلومتر مربع أي ما يعادل حوالي 300 ملعب لكرة القدم وتم ربطها مع الشبكة الوطنية للكهرباء.

لماذا نحافظ على.. كوكب الأرض؟

كوكب الأرض هو ثالث كواكب المجموعة الشمسية، ويعتبر كوكب الأرض مسكنًا لملايين الأنواع من الكائنات الحية، بما فيها الإنسان، وهو المكان الوحيد المعروف بوجود حياة عليه في الكون، حيث تتوفر عليه جميع مقومات الحياة مثل الهواء والماء والغذاء. باختصار فإن كوكب الأرض هو عبارة عن محيط متكامل يتطلب مزيدًا من العناية والاهتمام به من قبلنا وحمايته من الأخطار التي تهدده. وإليك بعض الخطوات العملية التي ستعينكم على مهمتكم في الحفاظ على كوكب الأرض:



١. عدم الإسراف في المياه أثناء الاستحمام وغسل الأسنان.
٢. استخدام الأكياس والحقائب المصنوعة من القماش بدلا من المصنوعة من البلاستيك.
٣. إعادة تدوير بعض المواد وتخصيص صناديق لفصل المخلفات الورقية والبلاستيكية والزجاجية.
٤. زراعة بعض أنواع النباتات التي تستهلك كميات قليلة من المياه، فالمساحات الخضراء تمتص غاز ثاني أكسيد الكربون وتنتج بدلا عنه غاز الأكسجين.
٥. التقليل من استخدام البطاريات الجافة قدر الإمكان واستبدالها بالبطاريات التي يمكن إعادة شحنها.

ماذا تعرف عن.. الأكسجين؟

الأكسجين رمزه الكيميائي O_2 وهو مركب أساسي للهواء، وأساس عملية التنفس واحتراق الغذاء داخل خلايا الكائن الحي لتحرير الطاقة اللازمة للقيام بالوظائف الحيوية حيث أن 90% من طاقة الجسم مصدرها الأكسجين. ويدخل الأكسجين كذلك في تركيب طبقة الأوزون التي تحمي الكائنات الحية من تأثير الأشعة الضارة، كما أنه عنصر ضروري لاحتراق الوقود والحصول على الطاقة.

وعلى مدى السنوات قلت نسبة الأكسجين في الهواء، ومن أهم الأسباب التي أدت إلى ذلك، إزالة الكثير من الأشجار في الغابات والتلوث الناتج عن المصانع، وأبضرة عوادم السيارات وضعف حيوية التربة نتيجة استعمال الكيماويات والمبيدات بالإضافة إلى تدهور طبقة الأوزون.

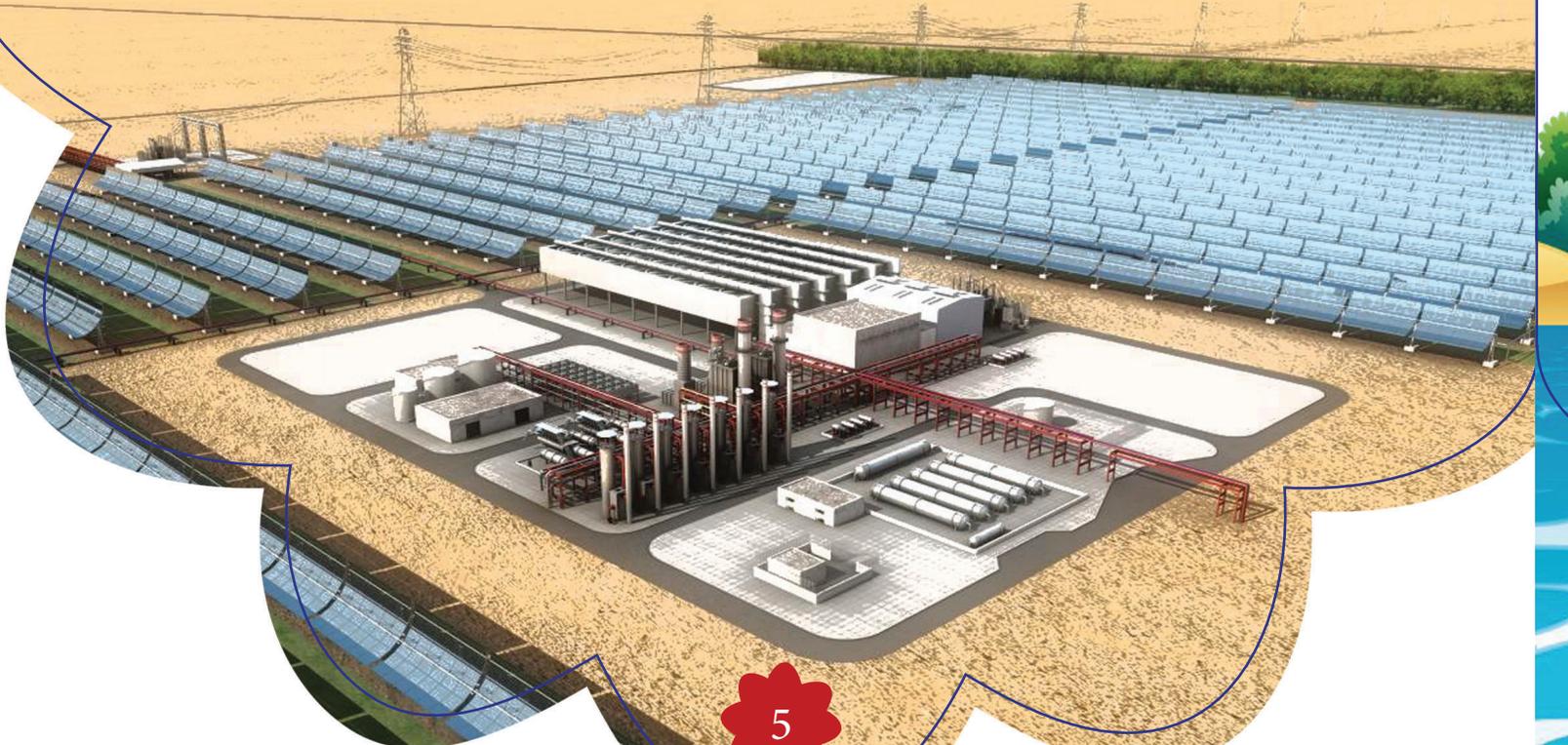
مصطلحات ومفاهيم

الاستدامة

هي القدرة على حفظ نوعية الحياة التي نعيشها على المدى الطويل وهذا بدوره يعتمد على حفظ العالم الطبيعي والاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية

الطاقة المتجددة

هي الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي تتجدد ولا يمكن أن تنفذ مثل طاقة الرياح وطاقة المياه وطاقة الشمس.





في هذا الشهر

أغسطس 29/08

ستقوم وزارة البيئة والمياه في 29 أغسطس بزيارة دار زايد للرعاية الأسرية في العين، وسيتم أخذ جولة لمعرفة دور ومهام وخدمات دار زايد للرعاية الأسرية للأيتام، بالإضافة إلى إدخال البهجة والسرور في نفوس الأيتام وذلك من خلال مختلف الفعاليات التي ستقوم بها الوزارة خلال الزيارة.



العب وتعلم

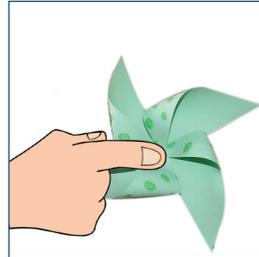
كيفية عمل طاحونة هواء

الأدوات المطلوبة:

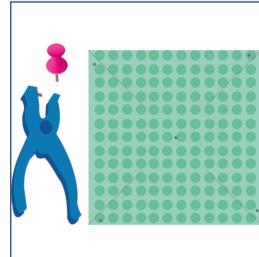
ورق مقوى - مسطرة - قلم رصاص - مقص - خراطة - دبوس صغير ملون



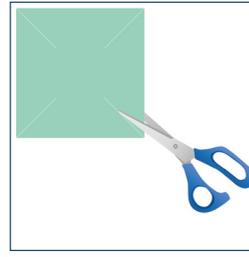
6



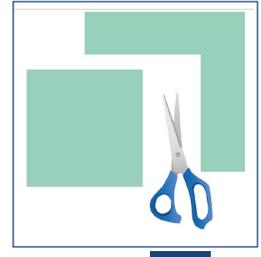
5



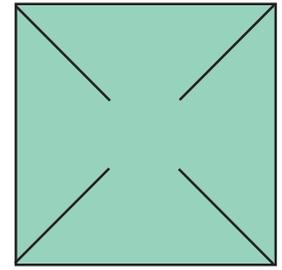
4



3



2



1



7



الاسم: فاطمة محمد عمير الكتبي

العمر: 9 سنوات

فاطمة تستخدم كوب واحد من الماء فقط عند تنظيف أسنانها بدلاً من ترك صنوبر المياه مفتوحاً، وبالتالي فهي تساهم في توفير الماء

دروس وعبر

في قصة عمر



استيقظ عمر ذات يوم مبكراً منزعاً من ضوء الشمس الذي تخلل غرفته من خلف الستار ليسطع في عينيه ويعكر صفو غفوته. وأسرع عمر إلى جده يشكيه من ضوء الشمس. حينها ابتسم الجد مداعباً عمر وقائلاً: هيا فلنحضر الماء يا عمر وسنعلن الحرب على الشمس ونطفئ ناراها لنعيش في برد قارص وظلام دائم. حينها فزع عمر وتمتم قائلاً: لو قتلنا الشمس.. هل سنعيش في الظلام؟؟!

قال الجد لحفيده: نعم يا عمر.. فالشمس ليست فقط مصدر للضوء والنور، بل للشمس العديد من الفوائد وبدونها لما استمرت حياتنا إلى هذا اليوم. فطلب عمر من جده أن يعدد له أهم مميزات الشمس وفوائدها. وأجابه الجد: يا بني.. الشمس مصدر رئيسي متجدد للطاقة، وتمدنا بالضوء طول النهار، ثم تعكس أشعتها على القمر لينير لنا الليل. كما أن الشمس مصدر الدفء للكرة الأرضية، والأماكن البعيدة عن دفاء حرارة الشمس شديدة البرودة ومتجمدة ولا يمكن للكائنات الحية التمتع بالعيش عليها. وتعمل الشمس على إمداد جسم الإنسان بفيتامين د وهو أحد الفيتامينات الرئيسية والمهمة لصحة الإنسان، فهو يخفف من خطر الإصابة بهشاشة العظام، ويحافظ على صحة الأسنان أيضاً. وتساعد الشمس كذلك في قتل الجراثيم التي تتراكم على الجلد، ولها دور مهم في التغذية فهي ضرورية لنمو النباتات وإتمام عملية البناء الضوئي. وغيرها الكثير والكثير من الفوائد..

صمت عمر برهة مفكراً في فوائد الشمس التي عددها جده، وقال: إذا بعد أن أنهى لعبي سأقضي يومي بأكمله تحت أشعة الشمس لأقتل جميع الجراثيم التي تراكمت على جسمي. رد عليه الجد: نعم للشمس فوائد عديدة لكن لها كذلك بعض المضار فالتعرض لها لفترة طويلة عند اشتداد حرارتها، يشعنا بالتعب والإرهاق، وقد تسبب أشعتها الحارة حروق جلدية أحياناً، لذلك علينا اختيار أنسب الأوقات وتحديد مدة التعرض للشمس.

الدروس والعبر التي نتعلمها من قصة عمر:

- الشمس مصدر الدفاء والضوء والطاقة.
- للشمس فوائد صحية فهي تقينا من بعض الأمراض.
- فوائد الشمس أكثر من مضارها.

بقلم/ هند أحمد شاكر



لون بيئتك

محمية رأس الخور للحياة الفطرية:

الموقع: في نهاية خور دبي

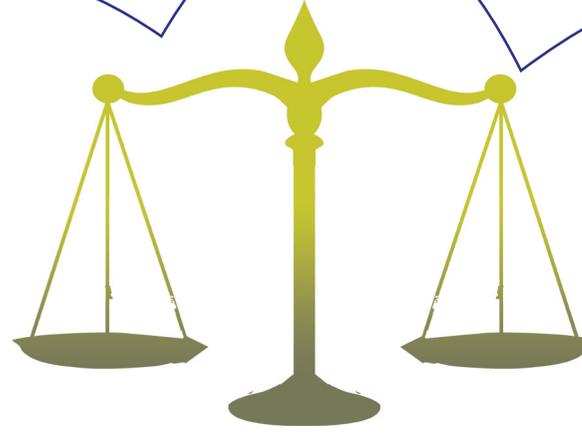
المساحة: 6,2 كيلومتر مربع

عدد أبراج المراقبة: 3 أبراج لمشاهدة الطيور

عدد أصناف الحيوانات والطيور: 450 نوعاً من الحيوانات منها 270 نوع من الطيور، كما تحوي

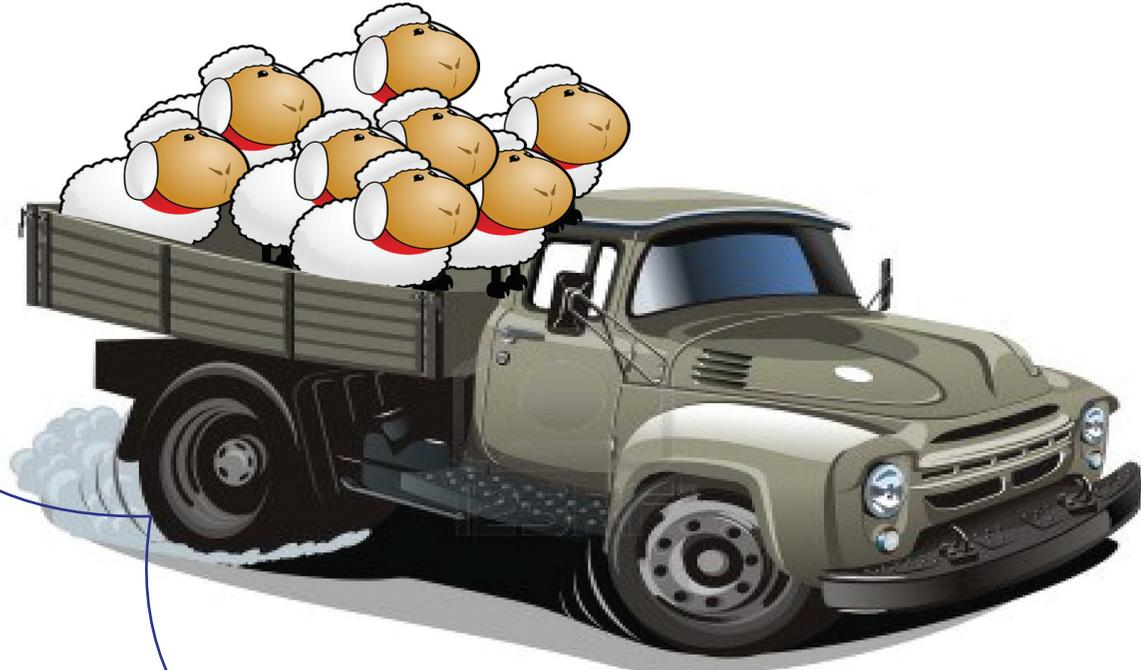
قرابة 47 نوعاً من النباتات، وتشتهر المحمية بكثرة طيور النحام (الفلامنجو) وأشجار القرم

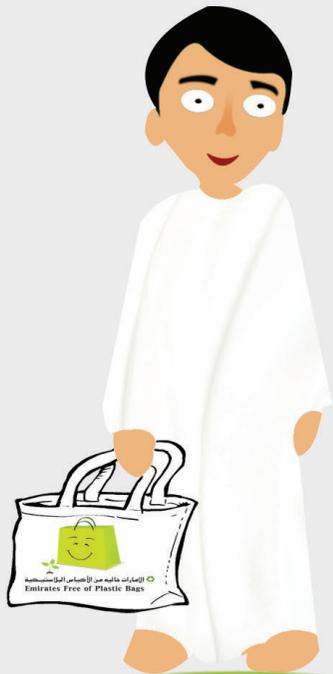




القانون يحمي بيئتنا

«يجب أن يتم نقل الحيوانات بطريقة تضمن سلامتها، وعدم تعريضها للإصابات أو الضرر»
القانون الاتحادي رقم 16 لسنة 2007 في شأن الرفق بالحيوان





وزارة البيئة والمياه

الهاتف: 00971 4 2148444
الفاكس: 00971 4 2655822

800 3050

www.moew.gov.ae



التصميم

ون تتش للإعلان والنشر



ص.ب: 118073 دبي - الإمارات العربية المتحدة

الهاتف: 00971 4 2868880
الفاكس: 00971 4 2828300

E-mail: onetouchadv@yahoo.com



سلوكياتي الخاطئة تؤثر على بيئتي