

# الجريدة الخضراء

## هدايا خضراء

تقدم الهدايا في أعياد الميلاد والمناسبات الدينية والاجتماعية. قدم لأصدقائك هدايا خضراء تكون ممتعة يتسلون بها ويستفيدون منها، كالألعاب والأدوات التي تعمل بالطاقة الشمسية أو المصنوعة من مواد أعيد تدويرها. المنتجات العضوية فكرة جيدة أيضاً. ويمكنك أن تصنع هدية بيئية بديك: مجموعة من ألواح الصابون الطبيعي، أو سترة صوفية، أو قالب حلوى، أو لوحة، أو شيئاً آخر من هذا القبيل، خصوصاً إذا كنت تتمتع بموهبة حرفية أو فنية. فكرة مفيدة: يمكنك أن تهدي صديقك أو قريبك اشتراكاً سنوياً في مجلة «البيئة والتنمية».

www.afedonline.org info@afedonline.org

بوستر للتوعية البيئية يصدر مع مجلة البيئة والتنمية

سلسلة «البيئة العربية» 19 أيار - حزيران / مايو - يونيو 2015

المنتدى العربي للبيئة والتنمية  
ARAB FORUM FOR ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT  
www.afedonline.org  
هاتف: 321800 - 1 (961) + فاكس: 321900 - 1 (961) +  
www.afedmag.com الموقع الإلكتروني  
www.afedonline.org يمكن تنزيل تقارير المنتدى العربي للبيئة والتنمية من الموقع الإلكتروني

THE GREEN BULLETIN - A Wall Chart for Environmental Education Published by THE ARAB FORUM FOR ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT IN COOPERATION WITH AL-BIA WAL-TANMIA

## حقائق وأرقام



**30,000**  
عدد أنواع النحل المعروفة في العالم. والنحلة هي الحشرة الوحيدة التي تنتج غذاء للإنسان.

### عُشر ملعقة صغيرة

كمية العسل التي تنتجها النحلة العاملة طوال حياتها. ويحوي العسل فيتامينات ومعادن وأنزيمات.

**200**

عدد حققات أجنحة النحلة في الثانية، وهذا مصدر أزيزها. تطير النحلة بسرعة تصل إلى 25 كيلومتراً في الساعة، وتزور ما بين 50 و100 زهرة في جولة واحدة. والنحل أهم ملقحات النباتات والأشجار الزهرية.

### 130,000 كيلومتر

متوسط المسافة التي تقطعها نحلات القفير لتنتج كيلوغراماً من العسل، أي نحو ثلاث دورات حول الأرض. ويحوي القفير 15 - 50 ألف نحلة، وملكة واحدة تبض نحو 2500 بيضة يومياً في الصيف.

## الشاموا يخسر وزنه مع تغير المناخ



درس باحثون بريطانيون تأثيرات تغير المناخ خلال الثلاثين عاماً الماضية على حجم الشاموا في جبال الألب، وهو نوع من الماعز الجبلي. وذهشوا لدى اكتشافهم أن صفاره تزن حالياً أقل 25 في المئة من صفار بالعمر ذاته في ثمانينات القرن العشرين.

في الفترات الحارة يرتاح مدة أطول ويبحث عن الطعام وقتاً أقل.

حذر الباحثون من أنه إذا أدى تغير المناخ إلى تغيرات مماثلة في سلوكيات المواشي الأليفة وأحجامها، فستكون لذلك تأثيرات على إنتاج الغذاء خلال العقود المقبلة.

اكتشف الباحثون علاقة وثيقة بين انخفاضات الوزن وارتفاع معدلات الحرارة في منطقة الدراسة، حيث أصبحت أدفاً 3 إلى 4 درجات مئوية خلال سنوات الدراسة الثلاثين. وهم يعتقدون أن ارتفاع درجات الحرارة يؤثر على سلوك الشاموا، إذ باتت

## هل تكفينا موارد الأرض؟

**660 مليوناً**  
تدعم النظم الإيكولوجية البحرية أكثر من 660 مليون وظيفة عالمياً

**7.2 بليون عام 2013**  
**9.6 بليون في 2050**  
عدد سكان العالم يرتفع بوتيرة سريعة

**الثالث**  
يعتمد ثلث المدن الرئيسية على محميات طبيعية للحصول على مياه الشرب

**6.6 تريليون دولار**  
قدرت كلفة الضرر البيئي عالمياً بنحو 6.6 تريليون دولار عام 2008، ما يعادل 11 في المئة من الناتج المحلي الإجمالي العالمي

**2 بليون**  
نصف سكان العالم يعيشون حالياً في المدن توفر الغابات المأوى وسبل العيش والمياه والوقود والأمن الغذائي لأكثر من بليون نسمة

**3.6 بليون عام 2011**  
**6.3 بليون في 2050**  
نصف سكان العالم يعيشون حالياً في المدن توفر الغابات المأوى وسبل العيش والمياه والوقود والأمن الغذائي لأكثر من بليون نسمة

**70% / 30%**  
يستهلك إنتاج الغذاء بنحو 70 في المئة من استهلاك المياه و30 في المئة من استهلاك الطاقة عالمياً

**15%**  
تزود مصائد الأسماك 15 في المئة من البروتين الحيواني في غذائنا، وترتفع هذه النسبة إلى أكثر من 50 في المئة في كثير من البلدان الأقل نمواً في أفريقيا وآسيا

**45%**  
من استهلاك المياه العذبة في البلدان الصناعية يذهب لتوليد الطاقة

**أكثر من 40%**  
لا يحصلون على إمدادات مياه نظيفة ومأمونة

**39 من 63**  
منطقة من أصل المناطق الحضرية المأوى في العالم معرضة بشكل كبير لكارثة طبيعية واحدة على الأقل، مثل الفيضانات والأعاصير وموجات الجفاف

من المتوقع أن يتعدى الطلب العالمي على المياه الحالية بأكثر من 40 في المئة بحلول سنة 2030

المصدر: تقرير الكوكب الحي 2014، الصندوق العالمي لصون الطبيعة

## كن بيئياً في تنقلاتك



شارك غيرك في ركوب السيارة: هل فكرت بمرافقة زميل لك في رحلاتك اليومية إلى الجامعة أو المدرسة أو العمل؟ المشاركة في ركوب السيارة وسيلة ممتازة لتوفير المال وكسب أصدقاء وتقليل تلوث الهواء.

استخدام النقل العام: عند الإمكان، اترك السيارة في المنزل واركب الباص أو المترو أو القطار.

امش أو اركب دراجة: معظم تنقلاتنا هي ضمن مسافة يمكن اجتيازها سيراً براحة، والمشي رياضة مفيدة للياقة الجسم وصحته. وحيث أمكن، اركب دراجة.

هل تفتح النافذة أم تدير المكيف؟ عند قيادة السيارة بسرعة تقل عن 50 كيلومتراً في الساعة، يكون فتح النافذة أو فتحة السقف أكثر كفاءة في استهلاك الوقود. ولكن عند السير بسرعة عالية، تؤدي مقاومة

- الهواء الناتجة عن إبقاء النوافذ مفتوحة إلى زيادة استهلاك الوقود، ما يجعل تكييف الهواء أكثر كفاءة وأقل ضجيجاً.
- تأكد من انبعاثات سيارتك الجديدة: إذا أردت تغيير سيارتك، اختر طرازاً أكثر كفاءة بالوقود وأقل انبعاثات كربونية. بوسك أن تختار سيارة أصغر حجماً، لكن معظم السيارات الجديدة من أي حجم هي أكثر كفاءة من الجيل السابق.

## مستقبل الشمس



حل من الألواح الشمسية فوق نهر بروتبول كبرياء، 10,000 بيت عند اكتماله

تطوير مجمع الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم الشمسي الذي سيكون بقدرة حيفاواط واحد ويوفر 5 في المئة من كهرباء الإمارة سنة 2030. ويعمل المغرب على إقامة حقول شمسية تنتج 2 حيفاواط بحلول 2020، في خطة لزيادة حصة الطاقة المتجددة إلى 42 في المئة من مزيجها الطاقوي. وثمة خطط ومشاريع في أبوظبي والأردن ومصر والجزائر وغيرها.

قدّرت مؤسسة GTM الأميركية لأبحاث التكنولوجيا الخضراء أن يبلغ الطلب على الطاقة الشمسية في المنطقة العربية نحو 3.5 حيفاواط خلال سنة 2015، أي 8 في المئة من الطلب العالمي.

تمتلك منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا أكبر إمكانات الطاقة المتجددة في العالم، خصوصاً الطاقة الشمسية.

الدعم السخي وغير المنضبط لأسعار الوقود والكهرباء، الذي يصل إلى 95 في المئة أحياناً، يمنع التطوير الواسع النطاق للطاقة المتجددة، كما يحول دون تحسين كفاءة الطاقة. وقد بدأت بلدان عربية كثيرة مؤخراً خططاً وإجراءات لتخفيض هذا الدعم.

تعتزم السعودية توليد 41 حيفاواط من الطاقة الشمسية بحلول سنة 2032 (الجيفاواط 1000 ميغاواط). وفي دبي يتم

## السرطان الأحمر يغلق جزيرة كريسماس

كل خريف، ينتشر أكثر من 120 مليون سرطان أحمر في شوارع جزيرة كريسماس في المحيط الهندي، في طريقها إلى مياه المحيط الهادئ لوضع بيوضها. ويمنع مرور السيارات لتجنباً لدخس أسراب السرطان، كما تغلق مساحات كاملة من الغابات والمناطق السياحية والشواطئ والمسارات.



## يوم البيئة العالمي 2015: لنستهلك بعناية

يحتفل في 5 حزيران (يونيو) بيوم البيئة العالمي. والتركيز هذه السنة على الاستهلاك والإنتاج المستدامين وكفاءة استخدام الموارد، تحت شعار «سبعة بلايين حلم على كوكب واحد، لنستهلك بعناية».

## مسابقة الأطفال الدولية للرسم 2015: نملك الطاقة

أطلق برنامج الأمم المتحدة للبيئة مسابقة الأطفال الدولية للرسم لسنة 2015 تحت عنوان «نملك الطاقة»، لتسلط الضوء على حلول الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة وزيادة الوعي بشأن الاقتصاد في استهلاكها. وهي تستهدف الأطفال بين 9 سنوات و14 سنة. وخصصت جوائز مالية لثلاثة فائزين عالميين، وفائز من كل منطقة في العالم وبينها منطقة غرب آسيا ومنطقة أفريقيا، مع رحلة لحضور حفل توزيع الجوائز. ترسل الرسوم إلى المكاتب الإقليمية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة حتى 31 أيار (مايو) 2015. يمكن الاطلاع على التفاصيل من الموقع www.unep.org

## البيئة في المدرسة دليل مجاني لكل المدارس

البيئة في المدرسة دليل المعلومات والنشاطات الحياتية  
www.afed-ecoschool.org

كل ما تريد أن تعرفه عن قضايا البيئة والنشاطات البيئية التي يمكن القيام بها في المدرسة بات متوافراً في دليل عملي شامل، بنسختين مطبوعة وإلكترونية، أصدره المنتدى العربي للبيئة والتنمية وبدأ استخدامه في مدارس سعودية ولبنانية وأردنية ومغربية، وصدرت منه طبعتان خاصتان سعودية ومغربية. اعتمده وزارة التربية اللبنانية وعممته على جميع المدارس، داعية المدرس والأستاذة والتلاميذ إلى الاستعانة به في إعداد دراسات ومشاريع ونشاطات حول البيئة.

www.afed-ecoschool.org

## بندر الأخضر صديق البيئة

ماذا نفعنا بنفاياتنا؟ يتجاوز معدل إنتاج النفايات الصلبة في بعض البلدان العربية 1.5 كيلوغرام للفرد يومياً، وهذا من أعلى المعدلات في العالم. علينا التقليل من كمية نفاياتنا، بالتخفيف من الهدر، وإعادة الاستعمال، وتسيير نفايات مثل الورق والزجاج والمعادن والبلاستيك، مع الحفاظ على النظافة العامة.

هل سمعت ما قاله الأستاذ أن مدينتنا تنتج أكثر من ألف طن من النفايات يومياً؟  
وما شأننا نحن؟ لا يمكننا وحدها أن نحل مشكلتنا! نحل مشكلتنا معاً!  
هل سمعت ما قاله الأستاذ أن مدينتنا تنتج أكثر من ألف طن من النفايات يومياً؟  
وما شأننا نحن؟ لا يمكننا وحدها أن نحل مشكلتنا! نحل مشكلتنا معاً!  
هل سمعت ما قاله الأستاذ أن مدينتنا تنتج أكثر من ألف طن من النفايات يومياً؟  
وما شأننا نحن؟ لا يمكننا وحدها أن نحل مشكلتنا! نحل مشكلتنا معاً!