

# الجريدة الخضراء

تقارير المنتدى العربي  
للبيئة والتنمية تعطي  
نظرة شاملة عن  
حالة البيئة  
العربية.  
وتنشر ملخصات  
مبسطة  
من محتويات  
التقارير في  
سلسلة  
«الجريدة الخضراء»

يمكن تنزيل تقارير المنتدى بالعربية والإنجليزية أو طلب  
نسخة من الموقع الإلكتروني [www.afedonline.org](http://www.afedonline.org)

سلسلة «البيئة العربية» 14 تشرين الأول/أكتوبر 2013



المنتدى العربي للبيئة والتنمية  
ARAB FORUM FOR  
ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT  
[www.afedonline.org](http://www.afedonline.org)

**بوستر** للتوعية البيئية يصدره المنتدى العربي للبيئة والتنمية  
ملحق مجاني مع مجلة البيئة والتنمية

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

## مستقبل البيئة العربية

الآن في  
المكتبات

www.afedmag.com

مصطفى كمال طلبة  
نجيب صحت  
نبيل الشريف  
فاروق الباز  
ماتيس واخرنابل  
محمد الشرفي  
عبدالله النجار  
رجب سعد السيد  
بائر وردم

الموقع الجديد لمجلة  
البيئة والتنمية  
عشرات الآف الصفحات من  
المعلومات البيئية لأول مرة بالعربية  
[www.afedmag.com](http://www.afedmag.com)

الصحف المتوازية

الوطن  
الشرق  
الخليج  
الرياض  
الشرق الأوسط  
The Daily Star  
الشرق الأوسط

## أرقام طعام في النفايات

1,300,000,000 طن  
كمية الطعام التي ترمى سنوياً، أي أن ثلث  
المواد الغذائية المنتجة في العالم لا يؤكل.

550,000,000,000 م<sup>3</sup>  
كمية المياه التي تهدر سنوياً حول العالم  
لإنتاج محاصيل لا تصل إلى المستهلكين.

49,000,000,000 دولار  
قيمة الأطعمة التي ترمى، منزلياً وتجارياً،  
في الولايات المتحدة كل سنة.

23 ضعفاً  
غاز الميثان أقوى 23 مرة من غاز ثاني  
أوكسيد الكربون في التسبب بالاحتباس  
الحراري. ومن مصادره الرئيسية النفايات  
الغذائية التي تطرح في الطامر.

## الصحة تتأثر بتغير المناخ في المنطقة العربية

■ يعتبر تغير المناخ خطراً ناشئاً يهدد صحة البشر. وقد باتت  
مؤكداً أن حرارة العالم ترتفع بسبب تراكم الانبعاثات  
الغازية الناجمة عن نشاطات الإنسان، وأهمها ثاني أوكسيد  
الكربون الذي ينتج من إحراق الوقود، خصوصاً في السيارات  
والمصانع ومحطات توليد الكهرباء.

■ يتوقع أن تصبح موجات الحر أكثر شدة وأكثر تكراراً  
وأطول مدة نتيجة تغير المناخ. وقد أظهرت دراسات في  
المنطقة العربية علاقة جوهرياً بين ارتفاع درجة الحرارة  
وإزدياد معدل الوفيات.

■ يؤثر تغير المناخ على التركيزات الموسمية لبعض المواد  
المثيرة للحساسية في الغلاف الجوي، ما يسبب أنواعاً من  
الحساسية وأمراضاً رئوية مثل الربو. ومن هذه المواد الغبار  
والفطر والجراثيم التي تنتشر بشكل خاص مع العواصف  
الغبارية التي يتوقع إزديادها مع تغير المناخ وتفاقم الجفاف.

■ من الضروري أن تكون النظم الصحية في العالم العربي  
متكيفة ومستعدة للاستجابة لعواقب تغير المناخ.

المصدر: تقرير المنتدى العربي للبيئة والتنمية عن تغير المناخ على البلدان العربية.

## الصيد في لبنان

الصيد البري ممنوع في لبنان منذ العام  
1997، بعدما تفاقم الصيد العشوائي  
لجميع أنواع الطيور القيمة والمهاجرة  
وصعوبة تطبيق قانون الصيد في  
جميع المناطق.

لكن الصيد العشوائي إلى تزايد في جميع  
المواسم والفصول. وتستخدم فيه أساليب  
شائنة، مثل آلات تسجيل أصوات الطيور  
التي تجتذب المئات منها لثرتكب فيها  
مجازر لا تمت إلى رياضة الصيد بصلة.  
ونادراً ما يتم اعتقال صياد، باستثناء  
توقيف الصيادين الذين يتسبون بجرح  
أحدهم أو قتله نتيجة إطلاق النار على الطيور.

أظهر إحصاء غير رسمي صدر عام 2009 أن لبنان يستهلك سنوياً  
ما يزيد على 25 مليون طليقة صيد، تنتج نحو 600 طن من  
الرصاص الذي يسمم الهواء والترربة والمياه.

من الممارسات المخزية الشائعة بالطيور التي يتم صيدها  
حتى لو كانت من الأنواع المهاجرة أو النادرة أو التي لا يؤكل



الصورة: مواطن سعودي يغطي وجهه نقاء لعاصفة رملية على شرفة منزله في الرياض. ويتوقع إزدياد العواصف الرملية والغبارية مع تغير المناخ

## هل تعلم؟

أقمشة تولّد طاقة شمسية

بلوغ عدد السدود الكبيرة حول العالم  
48,000 سد، نحو نصفها في الصين. وهي  
تستوعب 6000 كيلومتر مكعب من  
المياه، وتنتج 19% من كهرباء العالم.  
لكنها تسببت في تجزئة 227 نهراً كبيراً  
وتدهور الأنظمة البيئية في أحواضها. كما  
أدى بناء السدود إلى تهجير نحو 80 مليون  
شخص من أراضيهم.

طور باحثون يابانيون أقمشة قادرة على توليد الطاقة. وهي تتكون  
من خلايا شمسية رقيقة جداً حيكمت بشكل خاص،  
ما يسمح للشخص الذي يرتديها من شحن هاتفه  
الخلاوي وأجهزة إلكترونية أخرى بواسطة سرواله  
أو سترته.

ويتنامى توليد الطاقة الشمسية المتجددة  
حول العالم. وهو يلقي اهتماماً متزايداً  
في اليابان، خصوصاً بعدما تعرضت  
لكارثة في محطة لتوليد  
الكهرباء بالطاقة  
النووية تسببت بها زلزال  
وتسونامي عام 2011.

## الضفادع تستشعر الزلازل

كشفت دراسة أجراها باحثون في وكالة الفضاء الأميركية (ناسا) وجود أنواع محددة من الحيوانات تستطيع توقع الزلازل، وذلك قدرتها على استشعار التغيرات الكيميائية التي تحدث في المياه الجوفية قبل وقوع النشاط الزلزالي بأيام قليلة.

وهم استنبطوا النظرية الجديدة بعدما لاحظت مجموعة من علماء الجيولوجيا هجرة مستعمرة كاملة من الضفادع في بحيرة قرب مدينة لاكويلا الإيطالية قبل أيام قليلة من وقوع الزلزال المدمر عام 2009. وأوضحوا أن الصخور المتكسرة على سطح القشرة الأرضية تصدر جسيمات مشحونة قبيل وقوع الزلزال، تتفاعل مع المياه الجوفية، فتستشعرها الحيوانات التي تعيش بالقرب من المياه أو فيها، مثل الضفادع الحساسة لهذه التغيرات.

## كيف نخفف من نفاياتنا

لا يمكننا دائماً الحؤول دون إنتاج النفايات، لكننا نستطيع تقليصها. هنا بعض الأفكار العملية للتخفيف من إنتاج النفايات ومن تأثيراتها الصحية والبيئية

- تجنب استعمال الأطباق والأكواب ولوازم المائدة الورقية والبلاستيكية.
- اشتر منتجات تدوم طويلاً بدلاً من تلك التي ترمى بعد كل استعمال.
- اقتصد في الأكياس البلاستيكية حين تسوق، أو اجلب كيس تسوق خاصاً بك.
- أصلح الأشياء بدلاً من رميها، أو شراء غيرها، وأعط غيرك ما لا حاجة لك به.
- أعد استعمال كتبك بوهبها إلى مكتبة أو إلى صديق أو إلى متجر للكتب المستعملة.
- اختر السلع المعبأة في أوعية قابلة لإعادة الاستعمال أو لإعادة التصنيع (التدوير)، وتلك المغلفة ببساطة.
- اقترح على إدارة مدرستك أو عملك أن تتفق مع جهة تهتم بجمع النفايات الورقية (والزجاجية والمعدنية إذا أمكن) لإعادة تدويرها.
- إن كنت تملك حديقة، اطمر فيها فضلات الخضار والفواكه لصنع سماد عضوي لزروعاتك.

## «البيئة في المدرسة» دليل مجاني لكل المدارس

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. اعتمده وزارة التربية اللبنانية وعمته على جميع المدارس، داعية المدرس والأساتذة والتلاميذ إلى الاستعانة به في إعداد دراسات ومشاريع ونشاطات حول البيئة.