

الجريدة الخضراء

تتزايد كميات النفايات التي نتجها يوماً بعد يوم، ولا نعرف أين نذهب بها.

لا شك أن فرز النفايات في المنزل تمهيداً لإعادة استعمالها وتدويرها أو تحويلها سماً عضواً يساهم في حل المشكلة.

غير أن التقليل من إنتاج النفايات يبقى أفضل من أي أسلوب للمعالجة.



بوستر للتوعية البيئية يصدر مع مجلة البيئة والتنمية

سلسلة «البيئة العربية» 15 آذار - نيسان / مارس - أبريل 2014



المنتدى العربي للبيئة والتنمية
ARAB FORUM FOR ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT
www.afedonline.org
هاتف: 321800 - 1 (961) + فاكس: 321900 - 1 (961) + info@afedonline.org

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

المكتبات الآن في

www.afedmag.com

من كتاب الموقع

مصطفى كمال طنبه
نجيب صعب
نبيل الشرفه
طارق البير
محمد الصنوبر
ابراهيم عبد الحليل
عبد الصادق النخار
رحب سعد السيد
بالترجمة

الموقع الجديد لمجلة البيئة والتنمية
عشرات الآلاف النصف من المعلومات البيئية لأول مرة بالعربية
www.afedmag.com

الصحف المتوفرة

الإبلاغ

الوطن

The Daily Star

الشرق الأوسط

الوطن

الوطن

الوطن

الوطن

أرقام سيارات العالم

1,1 بليون
عدد السيارات في العالم، بينها 4,5 مليون سيارة هجينة (هايبريد) تعمل بالوقود والكهرباء

1,73 بليون طن
كمية ثاني أكسيد الكربون التي تنفثها هذه السيارات في الجو كل سنة.

1,000,000 طن
كمية الرصاص التي تستهلك في صناعة بطاريات السيارات كل سنة. ويتم إعادة تدوير أكثر من 90 في المئة من هذه البطاريات.

90%
من خطر الإصابة بالسرطان بسبب تلوث الهواء ناجم عن وسائل النقل.

70%
من تلوث الهواء في الصين ناجم عن السيارات والشاحنات. وقد تضاعف عدد السيارات فيها كل 5 سنوات خلال العقود الثلاثة الماضية.

الطاقة المستدامة: هل يصدر العرب الكهرباء من الشمس مع النفط والغاز؟

■ هناك أكثر من 50 مليون عربي لا يحصلون على خدمات طاقة حديثة، وبشكل خاص الكهرباء، مع أن كثافة الاستهلاك في المنطقة العربية هي بين الأعلى في العالم.

■ تستهلك تحلية مياه البحر، أو استخراج المياه الجوفية، نحو 50 في المئة من إجمالي الطاقة في بعض البلدان العربية، ومع ذلك فإن كفاءة الري في المنطقة العربية ككل لا تتعدى 40 في المئة، فيما يبلغ معدل كفاءة الطاقة أقل من 50 في المئة. وإذا استمر الوضع على هذا المنوال سيذهب معظم إنتاج الطاقة من الوقود الأحفوري إلى الاستهلاك المحلي، وقد تضطر بعض الدول المصدرة للنفط حالياً إلى استيراد الطاقة خلال بضعة عقود ما لم تبحث عن بدائل.

■ إذا كان تخفيض الانبعاثات الكربونية هو التحدي الرئيسي الذي يواجه إنتاج الطاقة من حرق الوقود، فإن السلامة والأمن والتخزين الدائم للنفايات المشعة هي التحديات التي تواجه خيار الطاقة النووية.

■ تنعم المنطقة العربية بإمكانات هائلة من موارد الطاقة المتجددة، خصوصاً الشمس والرياح. لكن الدعم غير المنضبط

المصدر: تقرير المنتدى العربي للبيئة والتنمية لسنة 2013، الطاقة المستدامة، التوقعات والتحديات والخيارات

مزرعة رياح لتوليد الكهرباء قرب طنجة في المغرب.

ستصل حصة الطاقة المتجددة في المغرب إلى 42 في المئة بحلول سنة 2020، وسيتم إنتاج 2030 أكثر من 9000 ميغاواط كهرباء من الشمس والرياح. هذا يؤهل المغرب لتصدير الكهرباء إلى أوروبا بعد تلبية الحاجات المحلية.

وينفذ المغرب برنامجاً لزيادة كفاءة الطاقة يوفر 25 في المئة من الاستهلاك.

دليل كفاءة الطاقة

يقدم الدليل طرقاً مجزية ومثبتة لتخفيض استهلاك الطاقة وتكاليفها، باقتراح تغييرات في الممارسات القائمة وفي سلوكيات الاستخدام. ويقدم كل فصل خطوات يمكن اتخاذها، من تغييرات في السياسات، إلى تعديلات للاستخدام الكفوء، إلى تحديث المعدات.

يركز دليل كفاءة الطاقة على العوامل الأكثر استهلاكاً للكهرباء في أبنية المكاتب، بما في ذلك نظم التدفئة والتبريد والتهوية والإضاءة والمعدات المكتبية وتسخين المياه، إضافة إلى كفاءة استخدام الطاقة الكهربائية.

يحتوي الدليل فصلاً خاصاً بتخفيض استخدام الوقود في السيارات التي تملكها الشركات أو تستأجرها، وجداولاً باستهلاك الوقود في السيارات والانبعاثات الكربونية منها وفق فئات المحركات.

يمكن تنزيل النسخة الإلكترونية من: www.afedonline.org

الغاز الحيوي: وقود من النفايات

تنشأ النفايات العضوية من المخابز والمواشي والدواجن والمسالخ والزراعة والصناعات الغذائية ومياه المجاري وغيرها. وعندما تتحلل في الطبيعة تنتج غاز الميثان، أحد الغازات المسببة للاحتباس الحراري الذي يساهم في ارتفاع حرارة جو الأرض.

أما إذا اختمرت هذه النفايات العضوية في مكان محكم الغلق وبمعزل عن الهواء، فينتج منها غاز حيوي (بيوغاز) يحتوي على الميثان وثنائي أكسيد الكربون، ويمكن جمعه واستخدامه كمصدر متجدد للطاقة. كما ينتج عن هذه العملية، التي تقوم بها الكائنات الدقيقة الموجودة في النفايات، سماد عضوي يستعمل في الأراضي الزراعية.

يمكن استعمال الغاز الحيوي في الطهي والإنارة وتسخين الماء، ولتدفئة البيوت الزجاجية والبلاستيكية ومزارع

ماذا يمكنك أن تفعل للاقتصاد بالطاقة

حرق الوقود لتوليد الطاقة يلوث الهواء وينتج انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (CO2) التي تساهم في رفع حرارة جو الأرض. لذلك على كل واحد منا الاقتصاد في استهلاك الكهرباء والوقود، فذلك يساهم في المحافظة على الموارد الطبيعية المحدودة وفي مكافحة التلوث وتغيير المناخ. هنا بعض الممارسات المسؤولة

- استخدم مصابيح مقتصدة بالطاقة، واطفئ الأنوار عندما لا تحتاج إليها.
- لا تبالع في التدفئة أو التبريد.
- امش أكثر. استعمل الدراجة أو النقل العام.
- عندما تعترض شراء سيارة، اختر واحدة تقطع مسافة أكبر بكمية أقل من الوقود، أو سيارة هجينة (هايبريد) تسير بالوقود والكهرباء.
- واعلم أن القيادة بسرعة 120 كيلومتراً في الساعة بدلاً من 90 كيلومتراً في الساعة تزيد استهلاك الوقود بنحو 20 في المئة.
- استخدم مصادر الطاقة المتجددة، كإجهزة تسخين الماء بالطاقة الشمسية.

«أفد» و«البيئة والتنمية» يقدمان جوائز مسابقة «صفحة بيئية على فيسبوك»

أقام المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) في مقره في بيروت حفل توزيع جوائز للمدارس اللبنانية الفائزة في مسابقة صفحة بيئية على فيسبوك. وقد حصل كل فريق على جهاز كمبيوتر محمول، مع مجموعة كتب بيئية لكل طالب ومكتبة بيئية لكل مدرسة.

المدارس اللبنانية الفائزة هي: دار الحنان للأيتام في المنارة (البقاع الغربي) وثنائية العرفان في صوفر وثنائية قصر الثقافة الحديثة في بيروت ومدرسة أمجاد في الشوفيات.

استهدفت المسابقة إنشاء صفحة بيئية للمدرسة، على الفيسبوك، كأداة لتطبيق النشاطات واستخدام المعلومات الواردة في دليل «البيئة في المدرسة»، الذي أصدره المنتدى، وهو متوفر في طبعة ورقية وعلى الإنترنت: www.afed-ecoschool.org

شاركت في المسابقة أكثر من مئتي مدرسة، وفازت بالترتيب العشر الأولى مدارس من الجزائر ولبنان والإمارات والأردن واليمن. ويمكن عند البحث عن AFEDecoschool على فيسبوك الاطلاع على صفحة كل مدرسة.

«البيئة في المدرسة» دليل مجاني لكل المدارس

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

www.afed-ecoschool.org