

# الجريدة الخضراء

المنتدى العربي للبيئة والتنمية  
ARAB FORUM FOR  
ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT



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

هاتف: 1-321800 (+961) • فاكس: 1-321900 (+961) • E-mail: info@afedonline.org • www.afedonline.org

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

يمكن تنزيل تقارير المنتدى العربية والتنمية أو طلب نسخة من الموقع الإلكتروني www.afedonline.org

## مستقبل البيئة العربية

الآن في المكتبات

www.afedmag.com

من كتاب الموقع

مصطفى كمال طلبة  
عبدان بدران  
نبيل الشريف  
فاروق البار  
ميسن واكرنازل  
خالد البرناب  
محمد الشريف  
أشوك حوسلا  
نجيب صعب

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

المحفة المتواصلة

البيئة والتنمية  
الشرق الأوسط  
الصحافة  
الوطن  
الوسط  
التيار  
The Daily Star  
سويتس

## جدران وشوارع تنظف الهواء

كريستل أكتيف، مادة شفافة تستخدم في الطلاء أو الأسمنت، فتحفزها ضوئياً على تفكيك ملوثات الهواء وتدمير البكتيريا. بها تتحول الجدران والطرق وحتى الملابس، إذا تمت معالجتها بها، إلى منقيات للهواء صديقة للبيئة. وهي تنظف ذاتها، فإذا طلي بها زجاج الاقنات الشمسية مثلاً، لا تلتصق به الأوساخ والغبار، ما يحل هذه المشكلة خصوصاً في المنطقة العربية. بقي أن نعلم أن هذه المادة المحتوية على ثاني أكسيد التيتانيوم الحفاز ضوئياً هي من إنتاج، كريستل غلوبال، وهي شركة عالمية تتخذ من جدة في السعودية مقراً لها.

لوحة جدارية في مانيلا عاصمة الفلبين مطبوعة بمادة كريستل أكتيف، تبلغ مساحتها 1000 متر مربع، علماً أن كل 6 أمتار مربعة تزيل ما يعادل تنجانات سيارة

## إدارة مستدامة للموارد العربية

نتيجة اعتماد أسلوب الزراعة المكثفة والرعي الجائر، تأثرت بتدهور الأراضي في البلدان العربية 34 في المئة من جميع الأراضي الزراعية المروية، و67 في المئة من الأراضي الزراعية التي تروها مياه الأمطار، و83 في المئة من الأراضي الرعوية.

بالغت بلدان عربية كثيرة في استخراج المياه الجوفية بمعدلات تفوق قدرتها على التجدد. ووافق ذلك انخفاض معدلات كفاءة الري إلى أقل من 40 في المئة. وخفض الطلب المتزايد على المياه حصة الفرد إلى ربع مستواها عام 1960.

خلال عقد من الآن، من المتوقع أن يصبح معدل التوافر السنوي للمياه العذبة في البلدان العربية أقل من 500 متر مكعب للفرد، ما يشكل 10 في المئة فقط من المعدل العالمي، ويقع تحت خط الفقر المائي الحاد. حالياً، هناك 13 بلداً عربياً بين البلدان الأفقر مائياً في العالم، وتقل حصة الفرد في ثمانية منها عن 200 متر مكعب في السنة.

كمية المياه المستهلكة في الاستعمال المنزلي الشخصي في بعض البلدان العربية الأفقر مائياً هي من الأعلى في العالم، ويأتي معظمها من التحلية الباهظة الكلفة لياه البحر. وتتم معالجة 40 في المئة فقط من مياه الصرف، ويعد استعمال أقل من ثلث المياه المعالجة، هذه الأوضاع تحد من التنمية البشرية وتشكل تهديداً للحياة.

بلغت كمية النفايات البلدية الصلبة في البلدان العربية 150 مليون طن سنوياً، ويقدر أن تفوق 200 مليون طن سنوياً بحلول 2020. ويبلغ معدل توليد النفايات الصلبة للفرد أكثر من 1.5 كيلوغرام في اليوم في بعض بلدان مجلس التعاون الخليجي، وهي تصنف بين أعلى مولدي النفايات في العالم. ومع ذلك، تقل نسبة إعادة التدوير حالياً عن 5 في المئة من إجمالي النفايات المولدة. ويقدر أن تبلغ كلفة الأضرار السنوية الناتجة عن الإدارة غير الواضحة للنفايات أكثر من 0.6 في المئة من الناتج المحلي الإجمالي في البلدان العربية مجتمعة.

تسبب العجز الإيكولوجي في البلدان العربية باستغلال المفرط للموارد المتجددة، وهذا أدى بدوره إلى تدهور نوعية الهواء والماء والتربة. وقدر معدل الكلفة السنوية للتدهور البيئي في البلدان العربية بنحو 95 بليون دولار، ما يعادل 5 في المئة من ناتجها المحلي الإجمالي مجتمعة عام 2010.

تظهر هذه الوقائع أن المنطقة اقتربت فعلاً من حالة عدم توازن بين العرض والطلب المحليين على الموارد الطبيعية والخدمات الإيكولوجية، ما يشكل خطراً على التوسع والاستقرار الاقتصادي في المستقبل، وعلى الرفاه البشري. ولإدخال تحسينات أساسية على نوعية الحياة، يجب إدخال تحسينات كبيرة في كفاءة الموارد لتحقيق مزيد من الإنتاج مع استهلاك موارد أقل وتوليد نفايات أقل.

المصدر: تقرير المنتدى العربي للبيئة والتنمية لسنة 2012 «خيارات البقاء البصمة البيئية في البلدان العربية»

## جبل موسى ثروة نباتية وحيوانية فريدة في لبنان

تعمل جمعية حماية جبل موسى على حماية البيئة الطبيعية للجبل وتنوعه البيولوجي والتراث الحضاري للقرى المحيطة به. وهي تتولى تأهيل الموقع وتنشيط السياحة البيئية فيه، وتسعى إلى تحسين القدرة الاقتصادية لنساء المنطقة وتشجيع الإنتاج الحرفي وإنتاج المؤونة. ومن المشاريع المستقبلية تأسيس مختبر لإنبات البذور المحلية.

في شباط (فبراير) 2012 تم تصنيف جبل موسى موقفاً طبيعياً خاصاً لحماية وزارة البيئة. ووافقت اليونيسكو على اعتباره خاضعاً للشروط المطلوبة ليصبح محمية محيط حيوي، حيث يعيش الإنسان براحة وهناء مع الحفاظ على ما يحيط به من ثروات طبيعية.

الدكتور جورج طعمه والدكتورة منيريت طعمه درسا التنوع البيولوجي في جبل موسى وأعدا هذا التقرير لـ «الجريدة الخضراء»

تقع محمية جبل موسى على منحدرات جبلية تغطي مساحتها الإجمالية البالغة 1250 هكتاراً. وتمتد شمالاً من الضفة الجنوبية لنهر ابراهيم على ارتفاع 500 متر عن سطح البحر إلى أعلى قمة في الجبل على ارتفاع 1575 متراً.

بالإضافة إلى الغابات التي تكلل قمة هذا الجبل، هناك بلدات متعددة، فيها مطاعم وأماكن للراحة حيث يتعرف الزائر على الحياة القروية والمأكولات التقليدية. وتدخل نوعية المأكول في مواصفات محميات المحيط الحيوي، لأنها تشجع الزراعة العضوية الصديقة للبيئة.

في هذا الجبل مناخات متعددة تسمح بوجود نظم إيكولوجية متنوعة، تتشكل فيها مجموعات رائعة من الزهور. وقد بلغ عدد النباتات المصنفة 728 نوعاً، منها الأشجار التي تستوطن الجبال العالية، خصوصاً من عائلة

البلوطياب الباقية منذ العصر الجليدي ومنها 25 نوعاً خاصاً بلبنان، بينها 3 خاصة بجبل موسى.

يمكن لمحبي الطيور ومتبعي هجرتها مشاهدة أعدادها الوفيرة مرتين كل سنة، في مطلع الربيع آتية من الجنوب نحو الشمال وفي آخر الصيف عائدة من أوروبا نحو الجنوب.

شاهد في المحمية 19 نوعاً من الحيوانات الثديية، كالذئب والضبع والواوي والثعلب وابن عرس وأبوغريز والنمس والقنفذ والنيص والهري والخفايش والسنجاب والخلد والطيوس.

أظهرت الدراسات أن هنالك ستة أنواع من البرمائيات و24 نوعاً من الزواحف، منها الحرباء والحردون والسقنقور والأفاعي والتعابين.

## هل تعلم؟ سُموم في البيت

حفظ المنظفات والمبيدات والمذيبات والمواد المنزلية السامة الأخرى في أماكن مغلقة وبعيداً عن الأطفال هو أفضل وسيلة لتقليل حالات التسمم. فتسبب الطفل لا يستغرق إلا جزءاً من ثانية، البالغون مرضون أيضاً للتسمم عن قصد أو غير قصد، لكن من مصادر مختلفة عموماً، منها الأدوية المخففة للألم ومهدئات الأعصاب ومضادات الأكلتئاب والأقراص وعقاقير معالجة أمراض القلب، إضافة إلى الكحول والمنظفات تنظيف المنازل.

ما هي المنتجات المحتوية على مواد كيميائية سامة في منزلك؟

- مطهرات المراحيض والمطابخ، بما في ذلك وسائل التبييض.
- مواد التنظيف والصيانة، مثل منظفات مصارف المياه والطلاءات والفرغرات.
- مواد السيارات التي تخزن في المنزل، مثل سوائل منع التجمد وتنظيف الزجاج.
- مستحضرات الصحة والجمال، مثل الأدوية والعطور ومنتجات العناية بالشعر والأظافر.
- مبيدات الحشرات والأعشاب.
- سموم الجرذان والفئران.
- شامبو ومساحيق مكافحة القمل والبراغيث.
- محاليل تطهير الحيوانات المدللة من الجراثيم.
- المواد الكيميائية المطهرة لبرك السباحة.

خطوات بسيطة لمنع حصول تسمم في منزلك

- ضع المواد المنزلية دائماً في خزانة مغلقة أو داخل سقيفة في الحديقة بعيداً عن متناول الأطفال أو الحيوانات الأليفة.
- اقرأ ملصق المنتجات أولاً واتبع التوجيهات حرفياً، فهي توفر معلومات عن التعامل بها ومعدلات استعمالها والتدابير الوقائية لحماية الأشخاص والبيئة.
- استعمل مواد التنظيف المأمونة. ولا تفعل عن المواد في أثناء استعمالها.
- أقفل العبوة إذا أوقفك طارئ عن استعمالها، مثل الهاتف أو جرس الباب.
- أقفل العبوة بإحكام بعد الاستعمال.
- لا تضع المبيدات في أوعية أخرى، فالأطفال يتصورون أن بعض الأوعية تحوي دائماً طعاماً أو شرباً.
- أبعِد الأطفال والحيوانات الأليفة والدمى والألعاب قبل استعمال المبيدات، داخل المنزل أو خارجه. واتبع التوجيهات المدونة على الملصق لتحديد متى يستطيع الأطفال والحيوانات الدخول مجدداً.
- أبقِ رقم الطوارئ في دفتر الهاتف.

## مسابقة المدارس صفحة بيئية على فيسبوك

www.afed-ecoschool.org

محتوى الصفحة: معلومات بيئية، مسابقات أخبار ومقالات، تحقيقات مصورة، أفلام قصيرة، نشاطات، وغير ذلك. يجب أن تجذب الصفحة النقاش والآراء وتكون وسيلة لتنظيم نشاطات ومبادرات بيئية.

معايير التقييم: المحتوى ونوعية النشاطات، تصميم الصفحة وتحديثها، عدد المتابعين وتفاعلهم من خلال likes, shares, comments، أن تكون الصفحة في زوايا الصفحة على الفيسبوك عند إعلان النتائج في 14 تشرين الأول (أكتوبر) 2013

ترسان التقارير في موقع لا يتجاوز 15 حزيران (يونيو) 2013 م.  
afedonline.org@ecoschool  
وتعلن النتائج في يوم البيئة العربي (صبي 14 تشرين الأول (أكتوبر) 2013)

www.afedonline.org

المنتدى العربي للبيئة والتنمية  
ARAB FORUM FOR ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT