

# الجريدة الخضراء

سلسلة "البيئة العربية" 5 كانون الثاني / يناير 2011

بوستر للتوعية البيئية يصدره المنتدى العربي للبيئة والتنمية

ملحق مجاني مع مجلة البيئة والتنمية

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

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

## الصمغ العربي مهدد بتغير المناخ



شكلت صمغ افرتها شجرة اكاسيا افريقية

يعدّ السودان أكبر منتج للصمغ العربي في العالم، بمعدل 25 ألف طن سنوياً، ويصدر نحو 85 في المئة من الإنتاج العالمي. لكن، حزام الصمغ العربي، الذي يمتلك السودان 90 في المئة منه فقد نحو 50 في المئة من مساحته خلال العقود الخمسة الماضية، وشهد الإنتاج تراجعاً ملحوظاً نتيجة تغير المناخ وعوامل طبيعية وبشرية.

يستخرج الصمغ العربي من شجر السنط (الأكاسيا)، ويعتبر خط دفاع أول أمام زحف الصحراء. وهي تستخدم للتشجير في المناطق الجافة ولتحسين التربة الساحلية، لأنها تتأقلم مع الجفاف بفضل جذورها التي تمتد عميقاً في التربة للوصول إلى المياه على عمق 80 متراً أحياناً.

يحذر خبراء البيئة من تأثير تغير المناخ على أشجار السنط، ومن زيادة التصحر إذا اختفت هذه الأشجار. وقد أدت النزاعات في إقليم دارفور، حيث تزرع مساحات واسعة من هذه الأشجار، إلى تراجع كبير في إنتاج الصمغ العربي الذي يعتاش عليه 6 ملايين سوداني.

## تحلية مياه البحر: نصف الإنتاج العالمي في البلدان العربية

في رأس الأولويات المائية: ترشيد الاستهلاك والتحلية بالطاقة الشمسية



تمثل المياه المحلاة نسبة صغيرة من المياه المستخدمة في العالم، لكنها تشكل معظم إمدادات المياه في بلدان عربية عدة، منها السعودية والإمارات والبحرين والكويت وقطر.

يبلغ إنتاج معامل التحلية العربية نحو 50 في المئة من الإنتاج العالمي، أي ما يفوق 24 مليون متر مكعب يومياً.

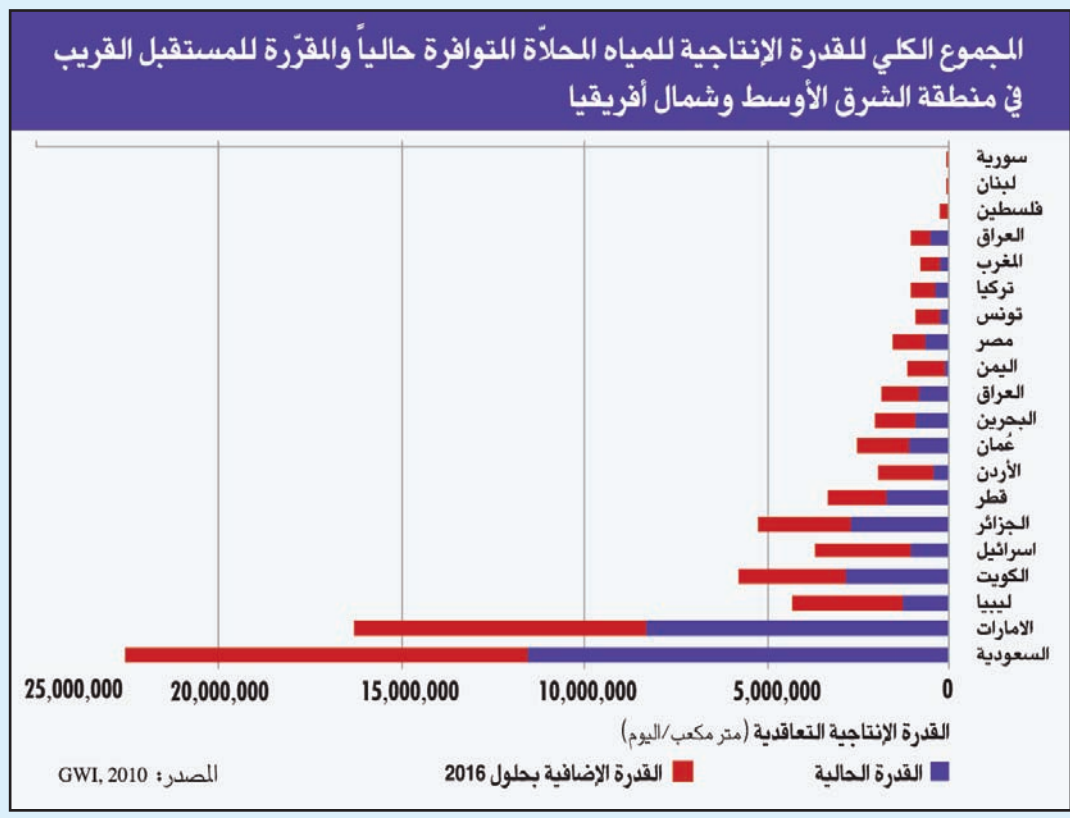
يتوقع أن يزداد الاعتماد على تحلية مياه البحر بسبب النمو السكاني والتوسع الحضري واستنزاف مصادر المياه وتغير المناخ.

كانت جدة أول مدينة عربية تعتمد على تحلية مياه البحر لتأمين حاجتها من مياه الشرب منذ العام 1895.

يستخدم 25 في المئة من إنتاج النفط والغاز في السعودية لتوليد الكهرباء وإنتاج الماء، ويتوقع أن تصل هذه النسبة إلى 50 في المئة سنة 2030.

التحلية هي عادة أعلى خيارات مصادر المياه وأعلى استهلاكاً للطاقة والوقود الأحفوري. لذلك يستحسن القيام باستثمارات أقل كلفة، مثل الاقتصاد في استهلاك المياه وإدارة الطلب عليها والحد من تسربها من شبكات التوزيع، قبل بناء معامل تحلية جديدة.

تغطي تعرفات المياه نحو 10 في المئة من الكلفة، لذا يمكن إقرار



## مناجم على القمر؟

كشفت باحثون في وكالة الفضاء الأميركية ناسا، أن الصاروخ الذي أطلق للارتباط بسطح القمر عام 2009 أخرج من باطنه مئات الكيلوغرامات من المياه والفضة والزنك ومواد أخرى تبعث على الهشة. وتظهر هذه الصورة الفضائية المركبة للقمر محتوياتها المعدنية المختلفة.

2011 السنة الدولية للغابات

2010-2020 عقد مكافحة التصحر

2011-2020 عقد التنوع البيولوجي

## كيف تكون تلميذاً صديقاً للبيئة؟

**اقتصاد في استعمال الورق**  
لا يمكن اكتساب تربية بيئية وافية بمجرد مطالعة الكتب والمجلات، بل يجب المشاركة بفاعلية في الاهتمام بالأرض والطبيعة والهواء والمياه. اكتب وارسم حول هذه الأمور. ساهم في مجلة مدرستك لنشر المعلومات وإثارة الوعي البيئي.

**شارك في فرز النفايات**  
اجمع الأوراق والدفاتر المستعملة والزجاج وعلب الألومنيوم والبلاستيك في المستوعبات الخاصة بها لإرسالها إلى معامل إعادة التصنيع.

**استعمل آلة حاسبة تعمل بالطاقة الشمسية**  
يستهلك صنع البطاريات طاقة أكبر 50 مرة من التي تعطيها. ابدل حاسبتك بأخرى تعمل بالطاقة الشمسية، فهي تكلف الثمن نفسه وتوفر البطاريات، وتعمل حتى من دون تعرضها مباشرة لأشعة الشمس.

**اكتب وارسم**  
لا يمكن اكتساب تربية بيئية وافية بمجرد مطالعة الكتب والمجلات، بل يجب المشاركة بفاعلية في الاهتمام بالأرض والطبيعة والهواء والمياه. اكتب وارسم حول هذه الأمور. ساهم في مجلة مدرستك لنشر المعلومات وإثارة الوعي البيئي.

**صوّر الحياة البرية**  
إذا كنت تملك آلة تصوير أو فيديو، التقط صوراً للحياة البرية في محيطك لتكتشف كل جديد.

**تناول طعاماً صحياً**  
طالب مطعم مدرستك بتوفير وجبات نباتية وصحية وفواكه طازجة. وتجنب الوجبات السريعة كالهامبرغر والبطاطا المقوية والنفائقي، فهي تحتوي على مواد حافظة وملونة اصطناعية، وعلى مقدار كبير من الدهون والسكر. ولا تفرط في تناول السكاكر ورفائق البطاطا (تشيبيس) والمرطبات الغازية.

**ازرع شجرة**  
اقتراح على طلاب صفك غرس شجرة لاستقبال السطلاب السجدة، أو لذكرى تخرجك، وسجع الآخرين على غرس نبتة أو شجرة وتبنيها والاهتمام بها طول سنوات الدراسة.

**تجنب الضجيج**  
الضجيج نوع من التلوث الذي قد يصيبنا بالصمم. قم بدراسة حول هذا الموضوع، وناقشها في الصف ومع أهلك وحيوانك. حاول أن تتفق معهم على تجنب إحداث الضجيج، أو التخفيف من حدته قدر الامكان.

**اقتصد في استعمال الورق**  
اكتب على جهتي الورقة، ولا تسرف، لأن استهلاك كميات كبيرة من الورق والدفاتر يعني قطع ملايين الأشجار.

**اقترح حلولاً**  
اقترح حلولاً لتوفير المياه والطاقة، ونظم حملات مع رفاقك لتطبيقها.

**استخدم وسائل النقل المدرسية أو العامة**  
شجع رفاقك على التنقل بواسطة وسائل النقل العامة أو المدرسية، لأنك أكثر أماناً وأقل تلويثاً للبيئة، إذ تحمل عدداً كبيراً من الركاب قد يحتاج نقلهم إلى عشرات السيارات.

**قاوم التدخين**  
غالباً ما يتعرف المدخنون إلى السجارة في المدرسة أو الجامعة، فالأصدقاء يشجعون بعضهم بعضاً. في سلك أن تساهم في الحفاظ على صحتك وصحة الآخرين بإقناع من تستهويهم السجارة بأن يقلع عنها.

**افحص بيئة مدرستك**  
اقترح حلولاً للمدرسة، ومقدار الطاقة والموارد المستهلكة، وتأثير التجهيزات الحديثة على البيئة منذ إنتاجها وحتى التخلص منها. اقترح حلولاً للحد من النفايات وهدر المياه والطاقة، ونظم حملات مع رفاقك لتطبيقها.

**اقتصد في استعمال الورق**  
اكتب على جهتي الورقة، ولا تسرف، لأن استهلاك كميات كبيرة من الورق والدفاتر يعني قطع ملايين الأشجار.

**شارك في فرز النفايات**  
اجمع الأوراق والدفاتر المستعملة والزجاج وعلب الألومنيوم والبلاستيك في المستوعبات الخاصة بها لإرسالها إلى معامل إعادة التصنيع.

**استعمل آلة حاسبة تعمل بالطاقة الشمسية**  
يستهلك صنع البطاريات طاقة أكبر 50 مرة من التي تعطيها. ابدل حاسبتك بأخرى تعمل بالطاقة الشمسية، فهي تكلف الثمن نفسه وتوفر البطاريات، وتعمل حتى من دون تعرضها مباشرة لأشعة الشمس.

**اكتب وارسم**  
لا يمكن اكتساب تربية بيئية وافية بمجرد مطالعة الكتب والمجلات، بل يجب المشاركة بفاعلية في الاهتمام بالأرض والطبيعة والهواء والمياه. اكتب وارسم حول هذه الأمور. ساهم في مجلة مدرستك لنشر المعلومات وإثارة الوعي البيئي.

**صوّر الحياة البرية**  
إذا كنت تملك آلة تصوير أو فيديو، التقط صوراً للحياة البرية في محيطك لتكتشف كل جديد.

**تناول طعاماً صحياً**  
طالب مطعم مدرستك بتوفير وجبات نباتية وصحية وفواكه طازجة. وتجنب الوجبات السريعة كالهامبرغر والبطاطا المقوية والنفائقي، فهي تحتوي على مواد حافظة وملونة اصطناعية، وعلى مقدار كبير من الدهون والسكر. ولا تفرط في تناول السكاكر ورفائق البطاطا (تشيبيس) والمرطبات الغازية.

**ازرع شجرة**  
اقتراح على طلاب صفك غرس شجرة لاستقبال السطلاب السجدة، أو لذكرى تخرجك، وسجع الآخرين على غرس نبتة أو شجرة وتبنيها والاهتمام بها طول سنوات الدراسة.

**تجنب الضجيج**  
الضجيج نوع من التلوث الذي قد يصيبنا بالصمم. قم بدراسة حول هذا الموضوع، وناقشها في الصف ومع أهلك وحيوانك. حاول أن تتفق معهم على تجنب إحداث الضجيج، أو التخفيف من حدته قدر الامكان.

**2011**

المنتدى العربي للبيئة والتنمية  
ARAB FORUM FOR ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT  
AFED

البيئة والتنمية

21 يوم الغابات العالمي  
22 يوم المياه العالمي

2 اليوم العالمي للأراضي الرطبة

21 كانون الثاني (يناير)  
الالتين الثلاثة الأربعة الخميس الجمعة السبت الأحد  
2 1 6 5 4 3 2 1  
13 12 11 10 9 8 7  
20 19 18 17 16 15 14  
27 26 25 24 23 22 21  
31 28 27 26 25 24 23

7 نيسان (أبريل)  
الالتين الثلاثة الأربعة الخميس الجمعة السبت الأحد  
3 2 1 10 9 8 7 6 5 4  
17 16 15 14 13 12 11 10  
24 23 22 21 20 19 18 17  
30 29 28 27 26 25 24 23

7 يوم الصحة العالمي  
22 يوم الأرض العالمي

5 أيار (مايو)  
الالتين الثلاثة الأربعة الخميس الجمعة السبت الأحد  
1 8 7 6 5 4 3 2  
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6  
22 21 20 19 18 17 16  
29 28 27 26 25 24 23  
31 30

22 اليوم العالمي للتنوع البيولوجي  
31 اليوم العالمي لمكافحة التدخين

11 تموز (يوليو)  
الالتين الثلاثة الأربعة الخميس الجمعة السبت الأحد  
3 2 1 10 9 8 7 6 5 4  
17 16 15 14 13 12 11  
24 23 22 21 20 19 18 17  
31 30 29 28 27 26 25 24

11 يوم السكان العالمي

1 أيلول (سبتمبر)  
الالتين الثلاثة الأربعة الخميس الجمعة السبت الأحد  
4 3 2 1 11 10 9 8 7 6 5  
18 17 16 15 14 13 12  
25 24 23 22 21 20 19  
30 29 28 27 26

16 يوم الأوزون العالمي  
22 يوم بلا سيارة  
28 اليوم العالمي للمستهلك الأخضر

9 آب (أغسطس)  
الالتين الثلاثة الأربعة الخميس الجمعة السبت الأحد  
7 6 5 4 3 2 1  
14 13 12 11 10 9 8 7  
21 20 19 18 17 16 15  
28 27 26 25 24 23 22  
31 30 29

9 يوم الشعوب الخيرية  
12 يوم الشباب العالمي

1 كانون الأول (ديسمبر)  
الالتين الثلاثة الأربعة الخميس الجمعة السبت الأحد  
4 3 2 1 11 10 9 8 7 6 5  
18 17 16 15 14 13 12  
25 24 23 22 21 20 19  
31 30 29 28 27 26

5 يوم القرية العالمي  
11 يوم الجبال العالمي

6 تشرين الثاني (نوفمبر)  
الالتين الثلاثة الأربعة الخميس الجمعة السبت الأحد  
6 5 4 3 2 1  
13 12 11 10 9 8 7  
20 19 18 17 16 15 14  
27 26 25 24 23 22 21  
30 29 28

6 اليوم العالمي للحد من استنزاف البيئة في الحروب والنزاعات المسلحة

3 تشرين الأول (أكتوبر)  
الالتين الثلاثة الأربعة الخميس الجمعة السبت الأحد  
2 1 9 8 7 6 5 4 3  
16 15 14 13 12 11 10  
23 22 21 20 19 18 17  
30 29 28 27 26 25 24 31

3 يوم الموئل العالمي  
14 يوم البيئة العربي

12 يوم مكافحة الكوارث  
16 يوم الغذاء العالمي

**بندر الأخضر**  
صديق البيئة

إن استخدام كميات كبيرة من الورق في المدارس سبباً رئيسياً لتلوث البيئة. كما يعني تدهور نوعية الهواء الذي نتنّبه الأشجار. ويمكن للتلاميذ أن يحافظوا على هذه الثروة الطبيعية ويكونوا أصدقاء للبيئة بمجرد اتباع خطوات بندر الأخضر.

أنا تلميذ في المدرسة، مملكتك هل تعلمون ان كل 100 كيلوغرام ورق تساوو شجرة كبيرة؟

ممكننا ان نحافظ على كتبنا لاخوتنا الصغار، وان نتبادل القصص والمجلات مع اصحابنا.

هناك طرق كثيرة لتوفير الورق ونقاذ الشجر. فكل ورقة مرمية تعني تضيق قطعة من شجرة.

نعم، هذه الصناديق يجب ان تكون في كل مدرسة. فالورق المستعمل يعاد تصنيعه لانتاج ورق جديد.

نحن لا نعد ورقة تذهب هدراً، ولا نخل من شراء كتب مستعملة انا كانت في حال جيدة. كل واحد منا يستطيع ان يفعل شيئاً ليحافظ على ثروات الطبيعة.

في مدرستنا صندوق خاصة نرعي فيها الورق المستعمل والمجلات القديمة.