

في المكتبات
مطلع كل شهر



أيار / مايو 2009

جريدة حائط تصدرها مجلة البيئة والتنمية

Published by AL-BIA WAL-TANMIA ENVIRONMENT & DEVELOPMENT Magazine in cooperation with AFED

سلسلة "البيئة العربية: تحديات المستقبل" ١

بالتعاون مع المنتدى العربي للبيئة والتنمية
THE GREEN BULLETIN: A Wall Chart for Environmental Education

www.mectat.com.lb · E-mail: envidev@mectat.com.lb · (+961) 1 - 321800 · (+961) 1 - 321900

هاتف: +961 1 321800 · فاكس: +961 1 321900



نحو عالم أقل اعتماداً على الكربون نتائج مسابقة المدارس

CO₂
فانكسر!
العادة!

المسابقة البيئية المدرسية السنوية التي تنظمها مجلة "البيئة والتنمية" منذ 1997 كان موضوعها هذه السنة "الاحتباس الحراري". نحو عالم أقل اعتماداً على الكربون، بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وذلك لأهمية ما يحمله تغير المناخ من واقف على بيئتنا، من انفاض مستوى البحار الى مواجات الجفاف وازدياد الكوارث الطبيعية.

توجهت هذه المسابقة الى تلاميذ المرحلة الشائنية والمتوسطة، فقاموا بجمع معلومات حول الموضوع تضمنن: تعريف الاحتباس الحراري وأسبابه ونتائجه ومخاطرها، الآثار العالمية، الآثار المحلية، ماذا نفعل للمواجهة؟ شارك أكثر من 50 مدرسة في المسابقة، قام كل منها بتنظيم فريق من طلاب المرحلة المتوسطة وفريق من طلاب المرحلة الثانوية اعدوا عروضاً ضمت ثلاثة عناصر:

1. تقرير مطبوع يعرض المشكلة وأسبابها وحلوها.
2. عرض Power Point لأبرز نقاط التقرير على فرصي CD.
3. لوحة كرتون Poster عبر فيها التلاميذ عن أهمية الاهتمام بهذا الموضوع.

في 5 ايار 2009، نظمت مجلة "البيئة والتنمية" وبالرمان البيئي للشباب مهرجاناً بيئياً في قصر الاوونسوكي في بيروت تحت شعار "لنتحد لمكافحة تغير المناخ"، بالتعاون مع المنتدى العربي للبيئة والتنمية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وزارة التربية، وبمشاركة عدد كبير من المدارس اللبنانية. وتم توزيع الجوائز على المدارس الفائزة. وعرض طلاب هذه المدارس التقارير التي أعدوها، كما أقيم معرض للملصقات المشاركة في المسابقة.

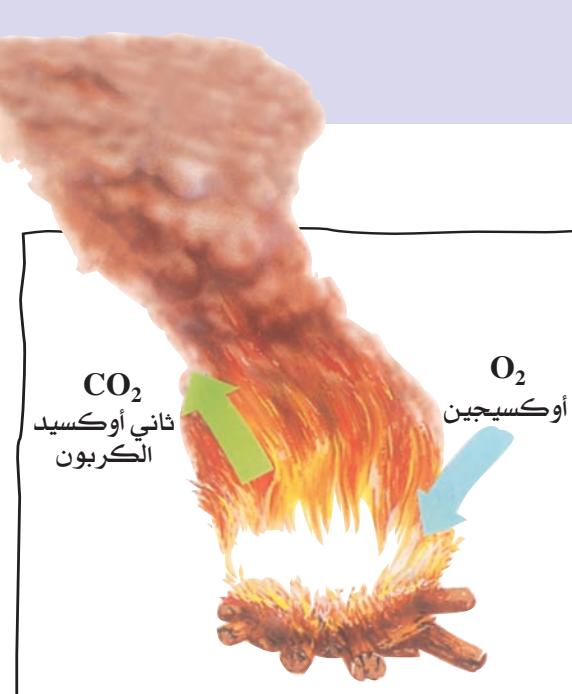
المدارس الفائزة في المرحلة المتوسطة: الجائزة الأولى مدربة العرفان. السماقانية. الجائزة الثانية مدربة لا سيم LA CIME. الشوف. الجائزة الثالثة مجموع إإنماء القدرات الإنسانية. دوحة عمرون. **وحلت المدارس الآتية في مراتب متقدمة:** مدرسة الضحى، الغيري، معهد علي الأكبر المهني والتكنولوجى. خلدة. ثانوية روضة الفيحياء. بنين، مدرسة الثناء. جب جنين. جيوبوليون. المدارس المشاركة في المرحلة الثانوية: مدرسة البيادر. عمرون، مدرسة الشوكور. إسماعيلية، مؤسسة الإمام الهاشمي للإعابة السمعية والبصرية. بيروت، مدرسة فتيات دار الأيتام الإسلامية. بيروت.

المدارس الفائزة في المرحلة الثانوية: الجائزة الأولى ثانوية عكار العتيبة الرسمية. الجائزة الثانية المجلس البلدي للأطفال في زحلة. الجائزة الثالثة ثانوية صيدا القديمة. وحلت المدارس الآتية في مراتب متقدمة: ثانوية كفر حتى الرسمية، ثانوية راهبات مار يوسف الشطورة، صيدا، ثانوية حسام الدين الحريري - صيدا، ثانوية فرن الشباك الرسمية للبنات، مدرسة العرفان التوجيهية. إسماعيلية، مؤسسة الإمام الهاشمي للإعابة السمعية والبصرية. بيروت، مدرسة فتيات دار الأيتام الإسلامية. بيروت.

كيف يحدث الاحتباس الحراري

ما هي غازات الدفيئة؟

في الهواء، كذلك فإن المواد المعروفة باسم كلوروفلوروكربون (CFC)، الموجودة مثلثة غازات التلارات والمطافئ وقوارير السيبراي، هي أيضاً من غازات الدفيئة وتساهم في تسخين الجو.



حرق الوقود

عندما تشتعل وقود كالفح أو النطف أو الغاز، يُستهلك الأوكسيجين ويُطلق ثاني أوكسيد الكربون، وهو أهم غازات الدفيئة.



الاحتباس الحراري

حين ترتفع أشعة الشمس بالارض، يتم امتصاص بعض الحرارة، مما يبعث الدفء في الأرض والجو. ولا تذهب إلى الفضاء سوى كمية صغيرة من الحرارة، لأن غازات الدفيئة في جو الأرض تحسّن معظم الحرارة المرتدة. وازداد كمية تلك الغازات في الغلاف الجوي، ترتفع حرارة الأرض، ويزداد ذلك في مناخ العالم. وارتفاع الحرارة تؤدي إلى التخلص الجليدية والقطبية، ويرتفع مستوى سطح البحر وتندفع الجزر والأراضي والشواطئ المنخفضة.

نحن نسيطر على تغيير المناخ



تغير المناخ مشكلة عالمية، ومع ذلك فإن كل فرد منا قادر على المساعدة في الحل. حتى تغييرات صغيرة في سلوكيات اليومي يمكن أن تساعد في الحد من انتشار غازات الدفيئة المسقببة للاحتباس الحراري، خصوصاً ثاني أوكسيد الكربون المتولدة من حرق الوقود وتوليد الطاقة، من دون أن تتأثر نوعية حياتنا، بل إنها قد توفر المال علينا. هنا بعض الممارسات الشخصية المساهمة في مكافحة تغيير المناخ

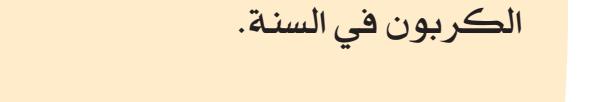
استعملوا مصابيح مقتدية بالطاقة. إن وفي مقابل كيلوغرام من البلاستيك المعد صباغاً اقتصادي واحد يمكن أن يخفض تدويره، يكون الوف 1.5 كيلوغرام من ثاني أوكسيد الكربون. وفي مقابل كيلوغرام انتفاعات الأضلاع بحو 80 دولاراً، وأن يجب أوكسيد الكربون. حرق 300 كيلوغرام خلال مدة حياته. فـ تكون حرق 24 درجة مئوية أن درجة المصباح المقتصدة بالطاقة أعلى تماماً لكنها ارخص على المدى البعيد لأنها تدور مدة أطول من شرة أضلاع من المصباغ العادي.



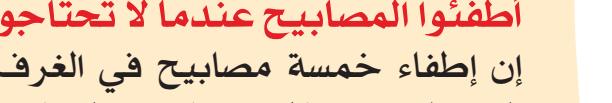
خفقوا التدهنة والتبريد. كثيرون يدفنون منازلهم في الشتاء إلى حد حرارة، وببردونها صيفاً إلى حد المصباح. يحافظوا على درجة حرارة 24 درجة مئوية أن درجة المصباح المقتصدة في درجة حرارة التبريد يمكن أن يوفر 10.5 في المائة من فاتورة الكهرباء، ويمكن أن يوفر درجة مئوية واحدة على درجة حرارة الكهرباء، ويرجع ذلك إلى انتظام المصباح المقتصدة بالطاقة بحيث يحيط المصباح بالماء في المنزل.



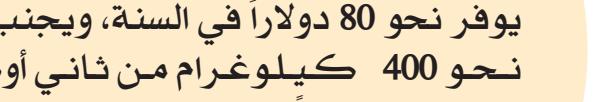
شغلاوا غسالة الملابس أو الصحن فقط عندما تكون ممتلئة. ولا حاجة لغسل في درجات حرارة عالية، فقد باتت مساحيق التنظيف من الكفاءة بحيث تنظف الملابس والصحون في درجات حرارة منخفضة.



تحولوا إلى الكهرباء الخضراء. في المنطقة العربية، ما زال إنتاج الطاقة المتعددة في بدايته. ولكن يمكنك تركيب مولد سطح منزلك، لقد باختصار جهزه بشمسية على سطح مزيلك. لقد باختصار جهزه للتوكاء بالماء العودة إلى المنزل. هذا قد يخفض فاتورة الكهرباء 7.15 في المائة.



أطفأوا المصابيح عندما لا تحتاجون إليها. إن إطفاء خمسة مصابيح في الغرفة وارفة المنزل عندما لا تحتاجون إليها يمكن أن يوفر نحو 80 دولاراً في السنة، ويجرب انتعاش نحو 400 كيلوغرام من ثاني أوكسيد الكربون سنوياً.



ازرعوا أشجاراً. تمتض شجرة متوسطة الحجم نحو 6 كيلوغرامات من ثاني أوكسيد الكربون سنوياً، أي نحو 250 كيلوغرام من الطول النامي. إعادة انتشار الأشجار الأسرع لارتفاع عليه جديد، وتلوير سنة.



افزوا نفاياتكم. فرز النفايات في المدرسة الرازي في الدول المتقدمة وذكر من الدول النامية، لكنه ليس سارياً في لبنان، إلا بممارسات خاصة ونمدحية. إعادة انتشار الأشجار الأسرع لارتفاع عليه جديد، وتلوير سنة. كيلوغرام من الومنيون واحدة تدور 90 في المائة في 40 كيلوغراماً من الأشجار أفضل خزان لامتصاص هذا الغاز، المساهم في رفع حرارة العالم.



المناخ يتغير حقاً... فلنستعد

مع أن المنطة العربية لا تشهد إلا بحوالي 4% من انبعاثات غازات الدفيئة العالمية، فستكون من المناطق الاشد تأثراً بتغير المناخ. فهي ستعاني من ارتفاع مستويات البحر التي ستؤثر على 18 ألف كيلومتر من الشواطئ العربية المأهولة، ما يعني تهجير ملايين الأشخاص، وكواحدة من أكثر مناطق العالم مفاجأة، سوف تعانى خصوصاً ثاني أوكسيد الكربون الناجم عن حرق الوقود. هذه المنطة العربية من انخفاض الأمطار وارتفاع درجة الحرارة وتتصدر الفضاء، وشيخ الموارد المائية، وزيادة ملوحة المياه الجوفية، والآفات والأمراض على نحو غير مسبوق. وسيكون الآخر كبار على الشمس، ما يعني ازدياداً في الاحترار العالمي، وأختلاط في انماط الطقس، وتفاقم الكوارث المناخية. ويزوال الجليد البحري، لا يبقى هناك ما يصد المجال الأرضية، فتنزلق إلى المحيطات وترفع مستوى الماء ونفق الشواطئ والجزر.

يتوقع العلماء إذا ارتفع مستوى البحر بمعدل 4 درجات مئوية خلال هذا القرن، يرافقه ارتفاع بحدود متراً واحداً أكثر في مستوى الأرض، ولكن إذا لم تبادر بلدان العالم، خصوصاً الصناعية، إلى كبح انبعاثاتها عبر اتفاقية دولية حازمة، فالخطر أكبر، ولو ذاب الجليد الأرضي الذي يغطي القارة القطبية الجنوبيه (انتاركتيكا) وجزيرة غرينلاند، فيتمكن ان يرتفع مستوى المحيطات 70 متراً.

يسحب تغير المناخ بازدياد الكوارث وعنفها، خصوصاً العواصف والأعاصير، والفيضانات والحرائق، وموجات الحر والجفاف.

مع أن المنطة العربية لا تشهد إلا بحوالي 4% من انبعاثات غازات الدفيئة العالمية، فستكون من المناطق الاشد تأثراً بتغير المناخ. فهي ستعاني من ارتفاع مستويات البحر التي ستؤثر على 18 ألف كيلومتر من الشواطئ العربية المأهولة، ما يعني تهجير ملايين الأشخاص، وكواحدة من أكثر مناطق العالم مفاجأة، سوف تعانى خصوصاً ثاني أوكسيد الكربون الناجم عن حرق الوقود. هذه المنطة العربية من انخفاض الأمطار وارتفاع درجة الحرارة وتتصدر الفضاء، وشيخ الموارد المائية، وزيادة ملوحة المياه الجوفية، والآفات والأمراض على نحو غير مسبوق. وسيكون الآخر كبار على الشمس، ما يعني ازدياداً في الاحترار العالمي، وأختلاط في انماط الطقس، وتفاقم الكوارث المناخية. ويزوال الجليد البحري، لا يبقى هناك ما يصد المجال الأرضية، فتنزلق إلى المحيطات وترفع مستوى الماء ونفق الشواطئ والجزر.

يتوقع العلماء إذا ارتفع مستوى البحر بمعدل 4 درجات مئوية خلال هذا القرن، يرافقه ارتفاع بحدود متراً واحداً أكثر في مستوى الأرض، ولكن إذا لم تبادر بلدان العالم، خصوصاً الصناعية، إلى كبح انبعاثاتها عبر اتفاقية دولية حازمة، فالخطر أكبر، ولو ذاب الجليد الأرضي الذي يغطي القارة القطبية الجنوبيه (انتاركتيكا) وجزيرة غرينلاند، فيتمكن ان يرتفع مستوى المحيطات 70 متراً.

يسحب تغير المناخ بازدياد الكوارث وعنفها، خصوصاً العواصف والأعاصير، والفيضانات والحرائق، وموجات الحر والجفاف.

وأعلنت منظمة الصحة العالمية أن التغيرات المناخية تسببت في 150 ألف حالة وفاة عام 2000، وأن موجة حر واحدة في أوروبا أدت إلى مقتل 20 ألف شخص عام 2002، وأن التغيرات المناخية مسؤولة عن 2,4% من اصابات الأسهال في العالم و3% من اصابات الملاриا.

تحسسين كفاءة استخدام الطاقة في جميع القطاعات، وتتوسيع مصادرها باستغلال طاقة الشمس والرياح بشكل خاص، يزيد احتمال حدوث الكوارث وتذكر تأثيراتها. ومن أصل 33 مدينة يتوقع أن يبلغ عدد سكانها 8 ملايين أو أكثر بحلول سنة 2015، هناك 21 مدينة ساحلية تواجه خطراً ارتفاع مستويات الماء.

تحسسين كفاءة استخدام الطاقة في جميع القطاعات، والتوجه من التقنيات والمعدات ذات الانبعاثات المنخفضة، توقيف البناء التحتي باللزمة للحد من المخاطر المتقدمة، والاستعداد لموجة الطوارئ الناجمة عن التغيرات المناخية.

إنشاء مراكز بحوث للتغيرات المناخية في المنطقة العربية.