



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الحادي و الستون - يناير 2020

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

مكة المكرمة تستضيف المؤتمر الدولي للتنمية المستدامة وصحة البيئة "بيئة المدن 2020"

تستضيف أمانة العاصمة المقدسة خلال الفترة من 24 إلى 26 من شهر جمادى الآخرة القادم (18 - 20 فبراير 2020) المؤتمر العالمي التاسع لبيئة المدن 2020م، برعاية كريمة من صاحب السمو الملكي الأمير خالد الفيصل بن عبد العزيز مستشار خادم الحرمين الشريفين أمير منطقة مكة، بالشراكة مع مركز البيئة للمدن العربية ومنظمة المدن العربية، بعنوان "مؤتمر مكة المكرمة الدولي للتنمية المستدامة وصحة البيئة". وذلك في قاعة مؤتمرات فندق هيلتون - جنل عمر في مكة المكرمة.



ويهدف المؤتمر إلى تسليط الضوء على أفضل الممارسات العالمية والتجارب العلمية والعملية وتوفير الفرص لأمناء ورؤساء بلديات المدن، والممثلين رفيعي المستوى في القطاع الخاص والعام للتشاور وطرح أفكارهم حول قضايا استدامة المدن لتحقيق الرفاه الاجتماعي والاقتصادي والبيئي وتحقيق التنمية الحضرية. ويستهدف المؤتمر صناع القرار من أصحاب المعالي الوزراء والوكلاء وأمناء المدن ورؤساء البلديات، وجميع التنمويين المعنيون بخطط وبرامج التحول الوطني 2020م ورؤية المملكة 2030 م.

وسيتم خلال المؤتمر مناقشة عدة محاور:

المحور الأول: المنطلقات الاستراتيجية والرؤى والمعايير التنموية المستدامة في التخطيط الحضري للمدن وإدارة الحشود.

المحور الثاني: أفضل التجارب العالمية في بناء نظم البنية التحتية المستدامة في المدن الحضرية والذكية لتعزيز مستوى المعيشة والسلامة.

المحور الثالث: إدارة صحة وسلامة البيئة.

المحور الرابع: استدامة الموارد الحيوية وإدارة صحة وسلامة البيئة في المدن الحديثة المستدامة.

المحور الخامس: آفاق و مستقبل المدن المستدامة.

وستعقد جلسة حوارية لأصحاب المعالي أمناء المدن السعودية بعنوان:

"برنامج التحول البلدي ورؤية المملكة 2030م - تكامل جهود ومسؤولية مجتمع لتحقيق الاستدامة"

الموقع الإلكتروني للمؤتمر:

www.makkahcds.org

بلدية دبي تنال 45 جائزة عالمية ومحلية خلال عامين



حصدت بلدية دبي خلال العامين الماضيين 45 جائزة على الصعيدين العالمي والمحلي في مختلف المحافل الإقليمية والدولية والمحلية، بينها 23 جائزة خلال العام الماضي و22 جائزة في 2018. وذلك من خلال مشاركة قطاعات الدائرة بمجموعة متميزة من المشاريع والمبادرات الرائدة في كافة المجالات، مما يترجم حرص البلدية على تبني الأفكار المتفردة والمتميزة لتعزيز تنافسية الإمارة واستدامة تقدمها وتطورها.

وقال سعادة داوود الهاجري مدير عام بلدية دبي: «يأتي حصد البلدية للجوائز على الصعيدين العالمي والمحلي تنويجاً للجهود المتميزة في مختلف قطاعات الدائرة، ونحرص في بلدية دبي على ترسيخ مبادئ العمل بروح الفريق الواحد، مما ينعكس على تعزيز قيم التنافسية والمشاركة والإبداع للوصول إلى أبرز النتائج والإنجازات، حيث نستلهم ذلك من قيادتنا الرشيدة الداعمة دائماً للتميز والإنجاز .

وتتميز الجوائز التي فازت بها بلدية دبي بتنوعها في مختلف المجالات، أبرزها فوز البلدية بالفئة الذهبية ضمن جائزة RoSPA Health and Safety Awards في مجال تطبيق أعلى معايير ومتطلبات الصحة والسلامة بالإمارة وتطوير منهج الرقابة على مختلف الصناعات والمشاريع، إلى جانب الفوز بالمركز الأول في «فئة التميز في نظم المعلومات الجغرافية» ضمن جائزة التميز في الأعمال الجيومكانية، وذلك عن مشروع «جيودبي»، كما فازت البلدية بالمركز الأول في فئة التثقيف والتسويق الاجتماعي.»

وحصدت بلدية دبي بالمركز الأول في فئتي أفضل حملة للوعي البيئي وفئة أفضل برنامج لإدارة وتقليل النفايات ضمن جائزة الشرق الأوسط الثامنة لتمييز المدن والبلديات . كما تشمل الجوائز التي حصدتها بلدية دبي فوز الدائرة بالمركز الأول عن مشروع برواز دبي في فئة مشروع السياحة والترفيه ، بالإضافة إلى فوز البلدية بالمركز الأول في فئة أفضل جهة متعلمة على مستوى الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

كما فازت البلدية بالمركز الأول في فئة المسؤولية المجتمعية ضمن جائزة المستثمر العربي، والتي تنظمها الأمانة العامة لمنتدى المستثمر العربي بالتعاون مع منظمة اليونسكو في باريس .

وتشمل الجوائز فوز البلدية بالمركز الأول في فئة التميز للبلديات ضمن جائزة الشرق الأوسط للتميز، وذلك عن مشروع تطوير سوق دبي للخضار والفواكه .

مصر: تركيب ثالث محطة للرصد اللحظي للهواء بالسويس



أعلنت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة المصرية، الانتهاء من تركيب محطة الرصد اللحظي لمكونات الهواء المحيط بمحافظة السويس ، حيث تعد ثالث محطة رصد لحظي بالمحافظة.. مشيرة إلى أنه أصبح إجمالي عدد محطات الرصد بالشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء 103 محطات على مستوى الجمهورية. وصرحت فؤاد بأن تلك الجهود تأتي ضمن خطة وزارة البيئة بالتوسع في نطاق أعمال الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء المحيط وزيادة عدد محطات الرصد اللحظي بها، كما تأتي في إطار تكاليفات الحكومة لتحقيق مؤشرات ومستهدفات البعد البيئي لإستراتيجية التنمية المستدامة 2030.

يذكر أن محطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء التابعة لوزارة البيئة تعد المرجع الأساسي لإعداد المؤشرات البيئية فيما يخص جودة الهواء وكذلك الأساس لبحث مدى التغير على مدى الأعوام السابقة ، وذلك بهدف تحديد أهم مؤشرات التلوث والتنسيق مع الجهات المعنية المختلفة لبحث سبل الوصول بتلك المؤشرات للمستويات الآمنة ، وكذلك استخدام تلك المؤشرات في إعداد تقارير كل من التقييم البيئي المتكامل والتنمية المستدامة وحالة البيئة والمؤشرات البيئية ومتابعة أداء السياسات المتفق عليها وتأثيرها على مدى التحسن في جودة الهواء.

المغرب: ورشات تدريبية للصحافيين الشباب من أجل البيئة



نظمت جمعية مدرسي علوم الحياة والأرض بالمغرب فرع خنيفرة، بشراكة مع مديرية التربية الوطنية، ورشات تدريبية، حول برنامج "الصحافيون الشباب من أجل البيئة" بمركز التربية البيئية بخنيفرة، لفائدة تلميذات والتلاميذ ومنشطات ومنشطي برنامج "الصحافيون الشباب من أجل البيئة". وأدار هذه الورشات التدريبية نائب رئيس فرع خنيفرة لجمعية مدرسي علوم الحياة والأرض، الأستاذ سعيد بن سعيد، الذي قال في كلمة تقديمية له بالمناسبة، إن هذا اللقاء يندرج في إطار البرنامج السنوي للجمعية مدرسي علوم الحياة والأرض،

مؤكداً أنه سبقه لقاء آخر مع منسقي الأندية البيئية بمؤسسات التعليم الإبتدائي التي تشتغل في إطار المدارس الإيكولوجية، وتماشياً كذلك مع محور "السلوكات البيئية الجيدة من أجل بيئة بدون نفايات بلاستيكية" الذي تم اختياره شعاراً للموسم الدراسي 2020/2019. وأشار المتحدث ذاته، إلى أهمية هذه الورشات وانعكاساتها الإيجابية على المستوى التعليمي للتلميذات والتلاميذ. وتابع قوله: "تسعى هذه الورشات إلى تعزيز القدرات المعرفية في مجال الكتابة الصحافية للمشاركين، علاوة على ذلك تهدف إلى نشر الثقافة البيئية لدى المتعلمين بالوسط المدرسي"، وفق تعبيره. بعد ذلك قدم الأستاذ سعيد بن سعيد شروحات مفصلة حول المذكرة الوزارية التي تؤطر مسابقة "برنامج الصحافيون الشباب من أجل البيئة".

وفي تفاصيل برنامج الورشات التدريبية استفاد المشاركون من ورشة تدريبية بعنوان "تقنيات ومهارات كتابة الريبورتاج الصحفي" من تأطير المراسل الصحفي لجريدة "العمق المغربي" رشيد الكامل، تم ورشة تكوينية ثانية بعنوان "الصورة الفتوغرافية والفيديو الصحفي" من تأطير الأستاذ محمد أباحسين من مؤسسة الإبداع الفني والأدبي ومدير الموقع الإلكتروني صوت وصورة.

السعودية: تنظيم ورشة عمل "البيئة والمجتمع" في الشرقية



أعلن مجلس المنطقة الشرقية للمسؤولية الاجتماعية، وبتوجيهات من رئيسة مجلس الأمناء الأميرة عبير بنت فيصل بن تريكي آل سعود، وبالتعاون مع وزارة البيئة والمياه والزراعة وجامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل؛ عن إقامته ورشة عمل بعنوان "البيئة والمجتمع"، ترجمة لدراسة واقعة المسؤولية الاجتماعية التي أعدها المجلس؛ سعياً منه لتبني القضايا البيئية المعاصرة بما يوافق رؤية المملكة 2030 وأهداف التنمية المستدامة. وأوضحت الأمين العام لمجلس المنطقة الشرقية للمسؤولية الاجتماعية، لولوة الشمري؛ أن ورشة العمل تهدف إلى تسليط الضوء على احتياجات البيئة في المنطقة بمشاركة الجهات المختصة والباحثين البيئيين.

وأضافت الشمري أن الاهتمام بالبيئة شغل وطني نحرص على تعزيزه لتحقيق رؤية السعودية 2030، والمساهمة في دعم التنمية المستدامة. وأكدت أن حرص رئيسة مجلس الأمناء الأميرة عبير بنت فيصل على تقليل نسبة الاحتياجات الواردة في دراسة واقعة المسؤولية الاجتماعية، وأهمها البيئة؛ حتم علينا الإعداد للورشة التي نطمح أن تكون نواة لحزمة برامج بيئية ذات أثر واستدامة. مختتمة بأن مشاركة وزارة البيئة والمياه والزراعة في الإعداد للورشة، ترفع من سقف تحقيق الأهداف المرجوة.

الجزائر: الشروع في إنجاز عدة مشاريع بيئية بولاية تيارت



شرعت ولاية تيارت الجزائرية، مؤخراً في إنجاز العديد من المشاريع ذات الأثر الإيجابي على البيئة حسبما أفاد به والي تيارت. وأوضح عبد السلام بن تواتي أثناء الدورة العادية الرابعة للمجلس الشعبي الولائي أن ولاية تيارت شرعت في إنجاز العديد من المشاريع ذات الأثر الإيجابي على البيئة في مجالات الطاقة والري والبيئة والفلاحة وغيرها. وأبرز في هذا الصدد أنه تم الشروع في إنجاز مشاريع لتزويد أكثر من 40 مدرسة بالكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية من بينها 18 مدرسة تم الانتهاء من عملية تزويدها بالكهرباء انطلاقاً من هذا المصدر الطاقوي الصديق للبيئة، بينما يرتقب الانطلاق في تجسيد هذا المشروع على مستوى 5 مدارس قريباً فيما يتواجد المشروع بالنسبة لنحو 18 مدرسة أخرى قيد الدراسة.

وأضاف الوالي في سياق آخر أنه تم الانطلاق في مشروع إنجاز محطة تصفية المياه بفرنندة بعد رفع التجميد عنه إلى جانب مشروع المعالجة الميكانيكية لمخلفات محطة التطهير بطريق عين بوشقيف بتيارت، مشيراً إلى أنه تم إنجاز عدد من مراكز الردم التقني والقضاء على 8 مفارغ عشوائية للنفايات فيما يتواصل تجسيد برنامج غرس مليون شجرة في إطار الحملة الوطنية "لشجرة لكل مواطن".

ومن جهة أخرى، أفاد والي ولاية أنه سيتم يوم 29 جانفي المقبل عقد "اجتماع استعجالي" من أجل ضبط رؤية مستقبلية للمؤسسة العمومية لتحسين الحضري المسماة "تيارت نظافة" لاسيما من أجل تعزيز نشاطات وعمليات تحسين لمساحات الخضراء والإنارة العمومية وغيرها.

فلسطين: ورشة عمل حول النوع الاجتماعي والعمل المناخي



أفتتحت رئيسة سلطة جودة البيئة الفلسطينية الوزيرة المهندسة عدالة الأتيرة، ورشة عمل في البيرة، حول ادماج قضايا النوع الاجتماعي في العمل المناخي، بمشاركة ممثلين عن المؤسسات الرسمية ذات العلاقة. وأشارت السيدة الأتيرة خلال كلمة افتتاحية لها بان اتفاقية الأمم المتحدة الاطارية لتغير المناخ تحترم وتراعي عند اتخاذ الإجراءات للتصدي لتغير المناخ الالتزامات المتعلقة بحقوق الانسان والحق في الصحة وحقوق الشعوب الاصلية والمجتمعات المحلية والمهاجرين والأطفال والأشخاص ذوي الإعاقة والأشخاص الذين يعيشون أوضاعا هشة والحق في التنمية فضلاً عن المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة والانصاف بين الأجيال.

وأضافت، لقد شاركت سلطة جودة البيئة في جلسات التفاوض حول أهمية النوع الاجتماعي في العمل المناخي خلال انعقاد مؤتمر الأطراف الخامس والعشرين لاتفاقية الأمم المتحدة الاطارية لتغير المناخ أواخر العام الماضي في مدريد، مشيرة بانها يجب التركيز على رفع قدرة المرأة على الوصول الى التمويل والتكنولوجيا وبناء القدرات وتعميم مراعاة النوع الاجتماعي في جميع استراتيجيات التكيف وخطط العمل الوطنية. وبينت الأتيرة بان المرأة والبيئة والتنمية المستدامة هي كل لا يتجزأ، وتغير المناخ يؤثر على النساء والرجال بشكل مختلف بسبب خصوصية ادوارهم الاجتماعية والاختلافات في المسؤوليات بسبب العوامل الاجتماعية والاقتصادية مؤكدة بان المرأة لديها القدرة للحفاظ على الموارد الطبيعية بالفطرة الإنسانية، ونحن بدورنا علينا الحفاظ على هذه القدرات وتنميتها للاستفادة منها في قضية التصدي للآثار السلبية الناجمة عن تغير المناخ جنبا الى جنب مع الرجل للإسهام في احداث التغيير. وبدوره ثمن ممثل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي م. حسام طيبيل دور سلطة جودة البيئة على الجهود التي تبذلها في العمل المناخي مشيراً بان الورشة تهدف الى تقييم احتياجات بناء القدرات في مجال ادماج النوع الاجتماعي والى أهمية اعداد قائمة بأهم التوصيات بالخصوص.

السودان: حماية البيئة تطالب بدائل للزئبق



طالب الأمين العام للجنة الوطنية لمناصرة البيئة، في السودان، الأستاذ أحمد مختار البيت بإيجاد بدائل حقيقية وموثوقة لمادتي الزئبق والسيانيد اللتين تستخدمان في عمليات استخراج الذهب إذا كانت وزارة الطاقة والتعدين جادة في دعم اقتصاد السودان بمورد الذهب.

وأشار إلى أن كلفة استخدام الزئبق كانت باهظة على حياة وصحة المواطنين من خلال الأمراض والتشوهات الخلقية للأطفال وتلوث البيئة في مساحات واسعة في الشمالية ونهر النيل وجنوب كردفان والنيل الأزرق وشمال كردفان والبحر الأحمر ودارفور، موضحاً أن هناك عدد (5) ملايين مواطن يعملون في إنتاج الذهب في أكثر من (2000) موقع في السودان، في حاجة إلى إيجاد بدائل عن أعمالهم في التعدين الذي يمثل مصدر رزق أساسي لهم.

ودعا أحمد مختار إلى ضرورة تكوين جمعيات تعاونية للمعدنين تعينهم على توفيق أوضاعهم وإعادة الراغبين لمهنتهم السابقة بإقامة مشاريع إنتاجية وخدمية وتمكين القادرين من المساهمة في شركات تعمل وفق أسس علمية ودراسات الأثر البيئي لنجنب المواطن في المناطق المتأثرة بالتعدين الآثار الصحية والاجتماعية الكارثية التي هددت حياة وصحة وسلامة البيئة بشكل عام.

جامعة الخليج العربي تشارك في ورشة "تغيير المناخ" بمسقط



شارك أستاذ بيولوجيا علوم البحار بجامعة الخليج العربي ثامر الداود في ورشة العمل التي نظمتها كل من المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (رومي) ومركز علوم البيئة والأسماك والاستزراع المائي في المملكة المتحدة (سيفاس) في مسقط حول الكربون الأزرق.

وهدفت الورشة لوضع استراتيجية عمل منظمة "رومي" حول التكيف والتخفيف لأثر تغير المناخ على البيئة البحرية وفق برنامج عمل يمتد الى ثلاثة سنوات يشارك فيه خبراء البيئة البحرية في المنطقة، حيث تقوم خطة عمل الاستراتيجية على إعداد تقارير تتناول تقييم آثار ومخاطر تغير المناخ ودور بيئات الكربون الأزرق المتمثلة بأشجار القرم، والأعشاب البحرية، وأعشاب الأخوار المالحة في تخفيف حدة تلك الآثار والمخاطر.

كما تسعى الورشة إلى جمع البيانات المتوفرة عن بيئات الكربون الأزرق في منطقة رومي وإعداد خرائط مناطقية لتوصيفها حسب كل نوع من أنواع البيئة.

وقدم أ. د. ثامر الداود محاضرة حول بيئات الكربون الأزرق في مملكة البحرين تناولت حالة الأعشاب البحرية خلال الثلاثين سنة الماضية. يشار إلى أن جامعة الخليج العربي تدعم من خلال عضويتها في سكرتارية مجموعة عمل الغابات العربية الزرقاء في الخليج العربي وشبه الجزيرة العربية في إعداد مقترحات مشاريع عمل لحماية وإدارة الموارد الطبيعية للبيئة البحرية تسهم في تعزيز دور منظمة رومي في الخليج العربي ومنظمة بيرسيجا في البحر الأحمر بما ينسجم ودور الجامعة كبيت للخبرة الأكاديمية والعلمية للتعاون مع المؤسسات الأخرى في المنطقة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وتم خلال الورشة العمل إعداد خرائط أولية لبيئات الكربون الأزرق من قبل المشاركين كل حسب بلده. وسيتم مراجعة ما يتم إعداده من تقارير وخرائط من قبل الخبراء في وقت لاحق ومن ثم رفعها إلى ممثلي دول المنظمة في نهاية مارس 2020.

تونس: مخيم تدريبي حول "التحديات البيئية في المتوسط"



ينظم البرنامج الإقليمي "حوار المتوسط للحقوق والمساواة" الممول من الاتحاد الأوروبي مخيمًا تدريبيًا في تونس العاصمة بعنوان "التحديات البيئية في منطقة المتوسط" بحضور ثلاثين من قادة المجتمع المدني الشباب الناشطين في مجال البيئة من عشرة بلدان عربية هي الأردن الجزائر وتونس وسوريا وفلسطين ولبنان وليبيا والمغرب ومصر وموريتانيا، وذلك في الفترة الممتدة من 27 إلى 31 يناير 2020.

والهدف الأساسي من هذا المخيم التدريبي هو تسهيل بناء شبكات إقليمية وتعزيز الكفاءات بشكل متبادل وتعزيز جهود حشد التأييد والمناصرة وبناء جسور التعاون وتحضير أعمال محلية مشتركة تنفذ عبر المنطقة استناداً إلى مبادئ علم البيئة والتحديات البيئية التي تواجه دول المنطقة اليوم.

بيئة الإمارات تطالب بالحد من استخدام أكياس البلاستيك



أكدت وزارة التغيير المناخي والبيئة ضرورة الحد من استخدام أفراد المجتمع الأكياس البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد، واستبدالها بالأكياس القابلة لإعادة الاستخدام، مشيرة إلى أهمية إيجاد البرامج المناسبة لتجميع المواد البلاستيكية، والعمل على إعادة تدويرها. وطالبت في دليل أصدرته، أخيراً، بتجنب استخدام التغليف وأكياس التسوق غير الضرورية، وتشجيع المنشآت التجارية على تقليل استخدام الأكياس البلاستيكية، داعية إلى تقليل استخدام المؤسسات للورق.

كما طالبت بتشجيع الأفراد على إعادة استخدام النفايات بدلاً من التخلص منها، للإسهام في تقليل كلفة جمع ونقل ومعالجة النفايات أو التخلص منها، وزيادة الفوائد البيئية، لافتة إلى ضرورة إلزام المنشآت بإعادة استخدام أنواع معينة من النفايات المتولدة لديها، إذا كان ذلك ضرره على البيئة أقل من التخلص منها. وأشارت إلى أهمية تثقيف أفراد المجتمع وتوعيتهم بأهمية فصل النفايات المنزلية من المصدر، إلى نفايات قابلة لإعادة التدوير ونفايات غير قابلة لإعادة التدوير ونفايات خطرة، وكذلك تفعيل شروط فصل النفايات في المناطق السكنية، من خلال ربطها برخصة البناء، وشهادة الاستدامة، وغيرها من الأدوات الملزمة لمطوري المجمعات السكنية. وذكرت أن من الضروري توفير حاويات مناسبة لفصل النفايات في الأماكن العامة، وإنشاء مراكز جمع نفايات في التجمعات السكنية، لتشجيع الأفراد على فصل النفايات، إضافة إلى توفير مركبات نقل نفايات مانعة للتسرب، والمحافظة على صيانتها دورياً. وأشارت إلى أهمية توفير أماكن تخزين نفايات آمنة من قبل مولدي النفايات الصناعية والتجارية، وتسليم النفايات الخاصة بهم إلى السلطة المختصة، في الإمارة، أو الجهة المعنية المصرح لها من الجهة المختصة بالإمارة، مضيفة أن على مولدي تلك النفايات الإفصاح الكامل للسلطة المختصة عن محتوى ونوع النفايات، ومخاطرها المحتملة، والاحتياجات المطلوبة من خلال وثيقة تحتوي على بيانات النفايات. وقالت الوزارة: «يتعين على أفراد المجتمع التخلص من النفايات الخطرة المنزلية، كالبطاريات، وأنايب مصايح الفلورسنت، و المصابيح الموفرة للطاقة، وعلب المذيبات والطلاء، وما في حكمها، وذلك بشكل منفصل في نقاط تجميع النفايات الخطرة المحددة». وأكدت ضرورة فصل النفايات الزراعية، لتسهيل ودعم إنتاج الأسمدة العضوية فائقة الجودة، مع تحديث المواصفات الخاصة بإنتاج السماد العضوي، بالتعاون مع الجهات المختصة في الدولة، لاستهداف استخدام معظم النفايات العضوية.

كهرباء الأردن توقع مذكرة تفاهم مع جمعية البيئة الأردنية

وقّعت شركة توليد الكهرباء المركزية الأردنية مؤخراً مذكرة تفاهم مع جمعية البيئة الأردنية للمشاركة في برنامج التدوير البيئي الخاص بالجمعية. وقد وقع الاتفاقية عن الشركة رئيسها التنفيذي الدكتور مؤيد السّمان، وعن الجمعية المدير التنفيذي معن نصايرة. وبموجب هذه المذكرة، تقوم جمعية البيئة الأردنية بجمع وفرز النفايات الورقية والكرتونية والبلاستيكية والمعدنية من شركة توليد الكهرباء المركزية لإعادة استخدامها وتدويرها، وذلك بالتنسيق مع أمانة عمّان الكبرى. وإلى جانب ذلك، فإن الشركة تُعدّ طيلة فترة استمرار الاتفاقية شريكا استراتيجيا للجمعية في مجال البيئة، وسيتم دعوتها للمشاركة في أنشطة الجمعية البيئية السنوية. وتعقيباً على هذه الخطوة، قال الدكتور مؤيد السّمان: «سعداء بهذه الشراكة المتميزة، خاصة وأن جمعية البيئة الأردنية تقوم بدور رائد في إعداد المشاريع البيئية الوطنية، ومن ضمنها برنامج التدوير البيئي. ونأمل من خلال هذه الخطوة أن نسهم في الحفاظ على البيئة وحمايتها، وتشجيع مختلف الشركات الوطنية على دعم مثل هذه البرامج لخطو معاً نحو أردن أخضر وصديق للبيئة».

الكهرباء النظيفة في بريطانيا تتجاوز الوقود الأحفوري لأول مرة



قالت الشبكة الوطنية للكهرباء إن إنتاج الكهرباء في بريطانيا من مصادر عديمة الكربون، مثل الرياح والطاقة الشمسية والطاقة النووية، تجاوز تلك المولدة من محطات تعمل بالوقود الأحفوري للمرة الأولى في 2019. وبريطانيا هي مهد محطات الكهرباء التي تعمل بالفحم، وأنشأت أول محطة في العالم في ثمانينات القرن السابع عشر. وأصبح الفحم المصدر المهيمن على الكهرباء في البلاد ومحركا رئيسيا للاقتصاد على مدار القرن التالي. لكن في العام الماضي أصبحت بريطانيا أول عضو في مجموعة الدول الصناعية السابع الكبرى تتعهد بالوصول إلى انبعاثات خالية من الكربون بحلول العام 2050، وستستضيف في نوفمبر محادثات المناخ الدولية للأمم المتحدة.

وقال جون بتيجرو الرئيس التنفيذي لشبكة الكهرباء "ونحن ندخل عقدا جديدا. هذه بحق لحظة تاريخية" مشيرا إلى أحدث بيانات من الشركة.

وتظهر البيانات أن 48.5 بالمئة من الكهرباء في 2019 تم انتاجها من الرياح والطاقة الشمسية والمائية والواردات في حين بلغت مساهمة الوقود الأحفوري، مثل الفحم والغاز، حوالي 43 بالمئة. وجاءت النسبة المتبقية من مواد عضوية. وتمثل الزيادة في الطاقة العديمة الكربون تحولا ضخما مقارنة بما كان عليه الحال قبل حوالي عقدين عندما كان الوقود الأحفوري يقدم نحو ثلاثة أرباع الكهرباء في بريطانيا.

كولومبيا تستضيف احتفالات يوم البيئة العالمي لعام 2020



أعلنت كولومبيا وألمانيا وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة أن كولومبيا ستستضيف احتفالات يوم البيئة العالمي لعام 2020 بالشراكة مع ألمانيا وأنها ستركز على التنوع البيولوجي.

يُحتفل بيوم البيئة العالمي يوم 5 يونيو من كل عام. إنه يوم الأمم المتحدة الرئيسي لتعزيز الوعي العالمي والعمل من أجل حماية البيئة. فعلى مر السنين، نَمى الاحتفال بهذا اليوم ليصبح أكبر منصة عالمية للتواصل البيئي العام والذي يحتفل به الملايين من الناس في أكثر من 100 دولة.

وتحتل كولومبيا المرتبة الأولى في العالم التي تقترب من 10 في المئة من حيث التنوع البيولوجي للكوكب، والمرتبة الأولى في تنوع أنواع الطيور والأوركيد، والثانية في النباتات والفرشات وأسماك المياه العذبة والبرمائيات. ويوجد في البلاد عدة مناطق ذات تنوع بيولوجي عالٍ في النظم الإيكولوجية للأنديز، مع مجموعة كبيرة ومتنوعة من الأنواع المستوطنة. كما أن لديها جزءاً من غابات الأمازون المطيرة والنظم الإيكولوجية الرطبة لمنطقة شوكو الجغرافية الحيوية.

ووفقاً لتقرير تاريخي صدر هذا العام عن المنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، من المتوقع أن تقوّض الاتجاهات السلبية الحالية في التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية التقدم المحرز نحو 80 في المئة من الأهداف المقررة لأهداف التنمية المستدامة ذات الصلة بالفقر، والجوع، والصحة، والاستهلاك والإنتاج المستدامين، والمياه، والمدن، المناخ، المحيطات والأرض.

تكريم 350 مزرعة تطبق أفضل الممارسات في أبوظبي



كرمت هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية، مؤخراً، أصحاب المزارع الحاصلة على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة «جلوبال جاب» وعددها 300 مزرعة، وأصحاب المزارع الحاصلة على شهادة اعتماد الزراعة العضوية وعددها 50 مزرعة على مستوى إمارة أبوظبي، وذلك ضمن فعاليات الواحة الزراعية التي تقيمها الهيئة بمهرجان الشيخ زايد بالوثبة.

وسلم سعادة سعيد البحري سالم العامري، مدير عام هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية المزارعين، أصحاب هذه المزارع شهادات الاعتماد وشهادة تقدير من الهيئة لجهودهم في تطبيق أفضل الممارسات الزراعية المتبعة عالمياً والمساهمة في تنمية وتطوير قطاع الزراعة والغذاء بإمارة أبوظبي.

ويأتي تسليم الشهادات والتكريم تتويجاً لجهود كبيرة قامت بها الهيئة لمساعدة أصحاب هذه المزارع على التوافق مع متطلبات المنظمة العالمية «جلوبال جاب» أو اشتراطات التحول من الزراعة التقليدية إلى الزراعة العضوية، حيث عملت الهيئة على تقديم الدعم الفني لمساعدة المزارعين على تطبيق هذه الممارسات، كما عملت على تسهيل إجراءات الحصول على شهادة الزراعة العضوية التي تمنحها هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس وشهادة «جلوبال جاب» العالمية.

وقد تخلل التكريم تقديم ثلاث محاضرات توعوية للمزارعين قدمها عدد من كوادر الهيئة المواطنين حول أفضل الممارسات لزراعة وخدمة أشجار النخيل وإنتاج التمور، وأسس الزراعة العضوية، والإدارة المتكاملة للآفات الزراعية وضمان صحة النبات.

ويعتبر تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة «جلوبال جاب» أحد أهم أولويات هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية لتطوير قطاع الزراعة في إمارة أبوظبي، حيث تتوافق المعايير المعتمدة للحصول على هذه الشهادة العالمية مع أهداف الهيئة وحكومة أبوظبي لتحقيق استدامة قطاع الزراعة وسلامة البيئة والغذاء وضمان صحة ورفاهية عمال المزارع، وزيادة ربحية المزرعة.

ويلتزم الحاصلون على شهادات «جلوبال جاب» بتطبيق مجموعة من الممارسات الزراعية الجيدة والمتفق عليها عالمياً، تشمل جميع مراحل الزراعة، وما بعد الحصاد والتسويق لضمان جودة المنتجات وسلامتها، وسلامة البيئة والعمال.

أما بالنسبة للحاصلين على شهادة الزراعة العضوية فقد قدمت الهيئة الإرشاد والدعم الفني لتسهيل تحويل المزرعة إلى نمط الزراعة العضوية، وتوضيح إجراءات الحصول على شهادة اعتماد المنتجات العضوية من هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس، استهدافاً لإنتاج أغذية نظيفة خالية من المواد الكيماوية.

تكريم 4 مشاريع ابتكارية خلال "أسبوع أبوظبي للاستدامة"

**تكريم 4 مشاريع ابتكارية
بأسبوع أبوظبي للاستدامة**

المشروعات ضمن 40 مشروعاً في منصة "كليكس"

ستاتلانيس
فئة الاستدامة في الفضاء

تقنية تصوير متطورة ومتكاملة تستخدم لرفع كفاءة الأقمار الاصطناعية المصغرة

إمباير
فئة مستقبل التنقل

طائرة كهربائية هجينة تعمل بنظام صديق للبيئة

ليكودستار
فئة مستقبل الطاقة

تقنيات متطورة لألواح شحن مصغرة للطاقة

بلاستيك فري
فئة مستقبل الزراعة والغذاء

أكياس مصنوعة من مخلفات النباتات



كرّمت وزارة التغير المناخي والبيئة بالإمارات، بختام مشاركتها في فعاليات أسبوع أبوظبي للاستدامة، أفضل 4 مشاريع ابتكارية متميزة من إجمالي 40 مشروعاً استضافتها منصة ملتقى تبادل الابتكارات في مجال المناخ "كليكس" في دروته الثالثة.

شملت قائمة المشاريع المكرمة مشروع "إمباير" في فئة مستقبل التنقل، وهو عبارة عن طائرة كهربائية هجينة تعمل بنظام صديق للبيئة، يقلل معدل الانبعاثات لأقصى حد، وتقلل كلفة التشغيل بدرجة كبيرة.

ومشروع "بلاستيك فري" في فئة مستقبل الزراعة والغذاء، وهو عبارة عن أكياس مصنوعة من مخلفات النباتات، قابلة للتحلل بشكل كامل وليس لها أي تأثير سلبي على البيئة، وتستخدم كبديل للحقائق الأخرى غير القابلة للتحلل.

ومشروع "ستاتلانيس" في فئة الاستدامة في الفضاء، وهو عبارة عن تقنية تصوير متطورة ومتكاملة تستخدم لرفع كفاءة الأقمار الاصطناعية المصغرة.

ومشروع "ليكودستار" في فئة مستقبل الطاقة، وهو عبارة عن تقنيات متطورة لألواح شحن مصغرة للطاقة. وكانت الوزارة شاركت في فعاليات الدورة العاشرة من اجتماعات الجمعية العمومية للوكالة الدولية للطاقة المتجددة، حيث ترأس الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي، وزير التغير المناخي والبيئة، وفد الإمارات المشارك في الاجتماعات، وألقى الزيودي بيان الإمارات، الذي استعرض فيه حجم جهود الوكالة والدولة في تطوير وتنمية قطاع حلول الطاقة المتجددة محلياً وعالمياً.

وأوضح أن العقد الأخير شهد نمواً لحجم الطاقة المتجددة عالمياً من 1136 جيجاوات، ليتجاوز 2350 جيجاوات، فيما ارتفع في الفترة نفسها في الإمارات من 10 ميجاوات إلى 1800 ميجاوات، وسيواصل نموه محلياً ليصل إلى 8400 ميجاوات بحلول 2030. وشكل إطلاق مبادرة "أبوظبي للمناخ" الحدث الأبرز لمشاركة الوزارة في فعاليات أسبوع أبوظبي للاستدامة، حيث ستعمل المبادرة التي تأتي كشراكة رباعية بين الوزارة، وسوق أبوظبي العالمي، وHub71 وهيئة البيئة - أبوظبي، على تأسيس نموذج عالمي لدعم الابتكار والبحث والتطوير في تكنولوجيا العمل من أجل المناخ والمياه من جوانب عدة تشمل خلق وتحفيز حركة أعمال واستثمار قوية في هذا المجال، وإيجاد مرجعية بحثية وفكرية ترفد هذا العمل بالدراسات ومؤشرات الأداء والاستشارات اللازمة، وجمع صناع القرار والمتخصصين العالمين تحت مظلة واحدة للتخطيط لمستقبل هذا العمل.



وبعد استتباب الأمن والاستقرار عاد آل خليفة ثانية إلى المحرق من الزبارة، وهذا يعتبر إعلاناً تاريخياً لتأسيس مدينة المحرق في شكل عمراني متكامل وسكنها الشيخ عبدالله بن أحمد وبنى بها قلعة في جنوب المحرق سميت بقلعة بوماهر. ومنذ ذلك الحين أخذت مدينة المحرق تكتسب أهميتها الحضريّة على الخريطة العمرانية لجزر البحرين، وسرعان ما أصبحت هي عاصمة الجزر ومركزها السياسي والعمراني. فقد أخذت المحرق تكتسب أهمية سياسية أكبر، وجذبت الكثير من القبائل لاستيطانها، ما ساعد ذلك على ازدهارها، وصارت مصدر جذب لاستيطان القبائل العربية وتجار اللؤلؤ ويعود ذلك إلى أهميتها الاقتصادية، فهي أصبحت مركزاً مهماً وهدفاً بحرياً لتجارة البلاد الشرقية القريبة.



تقع مدينة المحرق في أقصى شمال مملكة البحرين وتحديدًا في جزيرة المحرق تبلغ مساحة المحرق 30 كم وهي في تزايد مستمر بسبب كثرة المشاريع مثل مشروع جزر أمواج ويبلغ عدد سكانها ما يقارب الـ 120 ألف نسمة.

تربط جزيرة المحرق بالجزيرة الأم ثلاثة جسور وهي جسر الشيخ حمد ويربط بين المنامة والمحرق جسر الشيخ عيسى بن سلمان.

ويربط بين الزاوية الشمالية الشرقية لساحل المنامة وشاطئ المحرق جسر الشيخ خليفة بن سلمان ويربط بين منطقة الحد بالمحرق وميناء سلمان بالمنامة وهو الجسر الأحدث كما أنه تقوم الآن مملكة البحرين بإنشاء جسور أخرى تربط جزيرتي المحرق والمنامة فهناك جسر شمالي من جهة المنطقة الدبلوماسية يربط مدينة البستين وبالتحديد بمرفأ البحرين المالي و مرفأ البحرين وعدا عن جسورها وشطآنها تشتهر المحرق بالمعالم المهمة.

مدينة المحرق كانت عاصمة للبحرين من عام 1810 إلى عام 1923 م و تحولت إلى محافظة من محافظات البحرين الخمس سنة 2002 لها عدة معالم تاريخية (مسجد سيادي بيت الشيخ عيسى بن علي آل خليفة قلعة عراد بيت سيادي سوق القيصرية عمارة بن مطر قلعة بو ماهر) تقع في جزيرة المحرق في أقصى شمال مملكة البحرين شرق المنامة كانت تسمى رفين وهي مدينة قديمة وكانت تعتبر عاصمة للبحرين.

وتشير الدلائل التاريخية إلى أن آل خليفة فتحوا البحرين في العام، 1783 على يد الشيخ أحمد الفاتح، وفي العام 1796م توفي الشيخ أحمد، وانتقل بعدها آل خليفة من الزبارة إلى البحرين، فسكن الشيخ سلمان بن أحمد الرفاع والشيخ عبدالله بن أحمد المحرق، ومن هنا فقد اتخذت البحرين مركزاً سياسياً لحكمهم، وبناء على ثنائية الحكم، أصبحت المدينتان مقرين للحكم والسلطة السياسية. وبالتالي فإنه يمكننا اعتبار العام 1796م هو بداية تأسيس المحرق كمدينة ومركز للسلطة السياسية على يد الشيخ عبدالله بن أحمد آل خليفة.



معالي/ ريم بنت إبراهيم الهاشمي

وزيرة الدولة لشؤون التعاون الدولي في دولة الإمارات العربية المتحدة منذ فبراير 2016، بالإضافة إلى مسؤولياتها ضمن وزارة الخارجية والتعاون الدولي في إدارة العلاقات الثنائية بين دولة الامارات والدول الأفريقية، ودول الكاريبي، ودول الباسيفيك.

تشغل منصب رئيس اللجنة الوطنية لأهداف التنمية المستدامة.

تشغل منصب المدير العام لمكتب إكسبو دبي 2020 وهي عضو في اللجنة العليا المنظمة لإكسبو 2020 دبي، حيث تشرف على التحضيرات الجارية لاستضافة هذا الحدث الدولي الضخم.

كما تتولى معاليها منصب رئيس مجلس إدارة "دبي العطاء" منذ أن أطلقها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي عام 2007، وهي مؤسسة خيرية تعمل على تعزيز فرص حصول الأطفال في البلدان النامية على التعليم الأساسي السليم.

وشغلت معالي ريم الهاشمي سابقاً منصب رئيس مجلس إدارة الهيئة الاتحادية للتنافسية والإحصاء، الهادفة لتطوير أداء الدولة في مجالات التنافسية العالمية والإحصاء والبيانات.

تحمل معالي ريم الهاشمي درجة البكالوريوس في العلاقات الدولية واللغة الفرنسية من جامعة تافتس، بالإضافة إلى درجة الماجستير في الآداب من جامعة هارفارد.



د. عبدالرحمن غالب حداد

يعد الدكتور عبدالرحمن حداد أحد الكفاءات اليمنية المتخصصة في مجال علوم البيئة، حيث عمل في كثير من المجالات المتعلقة بالمنظمات الدولية والاتفاقيات البيئية الدولية والتنمية المستدامة والإدارة والتخطيط البيئي وتغير المناخ وتأثيراته على التنمية والبيئة وتصميم وإدارة مشاريع وبرامج التنمية، بالإضافة إلى ما شغله من مناصب إدارية لدى برنامج الأمم المتحدة للبيئة. حاصل على درجة الدكتوراه في علوم البيئة من جامعة يورك بإنجلترا عام 1995م. اجازة مرحلة الماجستير من جامعة يورك بإنجلترا عام 1990م - شهادة البكالوريوس في علوم البحار عام 1986م من جامعة صنعاء.

التسلسل الوظيفي:

- 2018 نائب المدير الإقليمي - مكتب غرب آسيا- برنامج الأمم المتحدة للبيئة.
- 2011 - 2018 منسق برامج تغير المناخ والمدير الإداري - برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، البحرين.
- 2008 - 2011 منسق برامج تغير المناخ والبيئة البحرية - برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP).
- 2005 - 2008 خبير تطوير قدرات ومنسق مرفق البيئة العالمية، برنامج الأمم المتحدة للبيئة.
- 2003 - 2005 خبير تطوير قدرات واتفاقيات بيئية دولية، (UNEP) نيروبي، كينيا.
- 2002 - 2003 نائب الممثل المقيم لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، الرياض.
- 1998 - 2002 منسق إقليمي لمشروع المحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن، UNDP الرياض.
- 1996 - 1998 مستشار التنمية المستدامة، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) صنعاء.
- 1995 - 1996 أستاذ مساعد بيئة بحرية، جامعة صنعاء.
- 1989 - 1995 محاضر ومساعد باحث بجامعة صنعاء وجامعة يورك، بريطانيا.
- 1987 - 1989 معيد، كلية العلوم، جامعة صنعاء، اليمن.

مقهى يرسخ ثقافة الدراجات الهوائية في تونس



وسط حي أريحا الشعبي بالعاصمة تونس الذي يعود تاريخ بنائه إلى ما يزيد على قرن، اختار الثلاثيني شكيب غامّي أن يفتح مقهى للدراجات الهوائية هو الأول من نوعه بالمدينة، وأطلق عليه اسم كافي فيلو "café vélo".

وحظي المقهى منذ افتتاحه باهتمام كبير من كافة شرائح المجتمع، غير أن فكرة بعثه جاءت من شدة ولع غامّي بقيادة الدراجات الهوائية التي

يتقاسمها مع 12 فردا من أصدقائه، ويعد مبادرة أولى من نوعها في البلاد، ويوفر لرواده فرصة ركوب الدراجة لقضاء شؤونهم اليومية بشوارع العاصمة المكتظة بدلا من السيارة.

واعتماد غامّي أن يكرر نصائح للزبائن الذين يستأجرون دراجاته مقابل أربعة دنانير (حوالي دولار ونصف الدولار) توخي الحذر أثناء القيادة وتجنب السرعة أو المرور بين السيارات لا سيما أن البنية التحتية في تونس لا تحتوي على مسالك مخصصة لمرور الدراجات أو ركنها، وهو ما يعرض مستخدميها للوقوع في حوادث المرور.

ويقول إن الدراجة تساهم بشكل فعال في الحفاظ على بيئة سليمة خالية من الانبعاثات الغازية الملوثة للمحيط كتلك التي تفرزها السيارات، وتمثل وسيلة صحية جسديا ونفسيا للقضاء على ظاهرة الاكتظاظ باعتبار صغر حجمها وقدرتها على المرور من مختلف الشوارع والأزقة.

ويؤكد أن مبادرته لا تهدف للربح وأن كل العاملين فيها متطوعون، لافتا إلى أنهم يقدمون الوجبات الخفيفة والمشروبات بأسعار بسيطة مضيفا "حاولنا المزج بين المقهى والكافيتريا والدراجة الهوائية والرياضة في فضاء يمنع فيه تدخين السجائر والنرجيلة".

ويوضح أن مشروعه رياضي غير ربحي ويشهد نشاطات رياضية وموسيقية، وأنه يستضيف تونسيين من هواة الدراجات الهوائية، لافتا إلى أن واجه العديد من الصعوبات في البداية على اعتبار أن ثقافة ركوب الدراجة ليست متأصلة لدى المجتمع.

يضم كافي فيلو -حسب غامّي- أربعة أقسام أهمها: موقف يستوعب عشرين دراجة هوائية ويمكن لأي من رواد المقهى استخدامها، فضاء ثان عبارة عن مساحة مخصصة لتكوين وكيفية إصلاح الدراجات، وثالث يتمثل في كافيتريا للجلوس تتسع لنحو مئة شخص، ورابع لتنظيم الرحلات وصقل المواهب.

ويسوق غامّي ورفاقه عبر حساب "كافي فيلو" على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك لأهم مميزات المقهى لضيوفهم من خلال موعد الرحلات وقائمة الوجبات اليومية وكيفية استعمال الدراجة الهوائية، فضلا عن بعض النصائح باستعمال الدراجة باعتبارها وسيلة رياضية.

ويأمل الشاب ورفاقه أن تنقل الفكرة إلى باقي المحافظات المجاورة لزيادة ترسيخ هذه المبادرة والحفاظ على بيئة سليمة للجميع بعيدا عن حوادث المرور التي تخلف آلاف القتلى سنويا، تحت شعار "الدراجة الوسيلة الأفضل".

وقود التدفئة من قشور البطاطا، تجربة يقودها باحث مصري



من بين أكثر المحاصيل الغذائية استهلاكاً في العالم تقبع البطاطا في مرتبة متقدمة؛ إذ يبلغ الإنتاج العالمي منها نحو 377 مليون طن سنوياً، حسب دراسة أجراها فريق بحثي من «جامعة الملكة» في أيرلندا الشمالية، والذي توصل بدوره إلى حل لمشكلة أطنان القشور التي تخلفها، وأوجد استخداماً لها، بدلاً من إلقائها في مكبات النفايات.

والتفكير في استخدامات قشور البطاطا ليس اتجاهًا حديثاً في أوروبا، لكن الحلول التي تم التفكير فيها اصطدمت تارة بعائق التركيب الكيميائي للقشور، وأخرى بعدم اقتصادية الأفكار المطروحة، وهما مشكلتان تغلب عليهما فريق بحثي يقوده الباحث المصري في جامعة الملكة، الدكتور أحمد إبراهيم عثمان، نشر بحثاً حول نتائج ما توصل إليه في العدد الأخير من دورية بحوث علوم البيئة والتلوث.

يقول عثمان: «بدأ التفكير في استخدام تلك القشور في إنتاج البيوغاز، عن طريق الهضم اللاهوائي لها أثناء وجود بكتريا، لكن اصطدم هذا التوجه بنسبة البوتاسيوم المرتفعة في قشور البطاطا، وهو عنصر كيميائي يحول دون إتمام هذه العملية بكفاءة عالية». وبعد أن ثبت عدم كفاءة هذا التوجه، تم التفكير في تحويل قشور البطاطا إلى فحم تقليدي، أو تحويلها إلى كربون نشط تكون له كفاءة كيميائية تؤهله للاستخدام في تصنيع راشحات (فلتر) الهواء لالتقاط الغازات الضارة أو غير المرغوب فيها، كما يمكن استخدامه في فلتر المياه لاصطياد العناصر غير المرغوب فيها. واعتمدت هذه الطريقة على حرق قشور البطاطا في درجات حرارة عالية جداً تصل إلى 700 درجة مئوية، في وجود كلوريد الزنك، ورغم فاعليتها في تحقيق الهدف، فإنه كان يعيها الاستهلاك العالي للطاقة، فضلاً عن ارتفاع سعر الكيماويات المستخدمة في التصنيع، وفقاً لعثمان.

وقادت الدراسة المتأنية لهذه المحاولات القديمة الفريق البحثي للوصول إلى حل عملي يتغلب على ارتفاع محتوى قشور البطاطا من البوتاسيوم، ومجدٍ من الناحية الاقتصادية باستخدام كيماويات رخيصة الثمن، وهي الطريقة التي تم نشر تفاصيلها في «دورية بحوث العلوم البيئية والتلوث».

ويقول عثمان، إن الطريقة تعتمد على تجفيف القشور أولاً، ثم تعريضها بعد ذلك لدرجة حرارة (100 درجة مئوية) للحصول على الكربون، بعد ذلك يقوم بأكسدها بتعريضها لدرجة حرارة عالية لمدة ساعتين (100 درجة مئوية) ضمن وسط مؤكسد، بعد ذلك تتم عملية التنشيط الكيميائي، حيث تعرض القشور على عامل منشط كحمض، قبل أن يتم كربنتها بدرجة حرارة أقل من السابقة.

واستخدم الفريق البحثي في عمله كيماويات رخيصة ومتاحة، وهي حمض الفوسفوريك مع هيدروكسيد البوتاسيوم مع حمض السلفوريك كعامل منشط للتفاعل الكيميائي. ويضيف عثمان، أن الكربون النشط الذي أنتجه الفريق البحثي تميز بخصائص مميزة، وهي مساحة السطح الكبيرة التي وصلت إلى نحو 692 متراً مربعاً للغرام الواحد، والتي تجعله فعالاً في امتصاص المعادن الثقيلة.

الاندماج عبر "الملوخية".. تجربة شباب سوري في ألمانيا



"الملوخية كانت من بين الخضروات التي زرعتها في المساحة المخصصة لي وأعجب بها جيراني الألمان كثيرا"، يقول اللاجئ السوري سلوان أحمد والسعادة تغمره، فالملوخية من الخضروات التي يفتقدها في بلده الجديد ألمانيا. وهذا ما دفعه للمشاركة في "الحديقة الدولية" وهي مبادرة ألمانية تتيح لعشاق الزراعة مساحات زراعية صغيرة لزراعة ما يشتهون "الحديقة هي بمثابة متنفس لي، شعور رائع أن تأكل خضروات زرعتها بنفسك" يقول سلوان.

لم يكتف سلوان (26 عاما) بزراعة الملوخية فحسب، بل قام بطبخها لجيرانه الألمان، لأنها "غير معروفة لدى الألمان، لكن تحمسوا لزراعتها بعد تذوقها مطبوخة".

على مساحة لا تتجاوز 20 متراً مربعاً، يسعى سلوان إلى تعريف الألمان وغيرهم بخضروات غير معروفة في بلادهم، وهو ما يراه الشاب السوري مميزاً في "الحديقة الدولية" التي تعبر عن تنوع المجتمع الألماني، "فيإلى جانب الألمان هناك أشخاص من الصين واليابان وفنزويلا وغيرها من البلدان. كل واحد منا يزرع في المساحة المخصصة له خضروات من بلده" ويضيف سلوان "تتيح هذه الحديقة إمكانية تبادل الحديث والخبرات مع جارك".

إلى جانب الملوخية، زرع سلوان الطماطم والخيار والبطيخ الأصفر والبادنجان وغيرها من الخضروات التي نجح في زراعتها. هذا النجاح دفعه للتفكير في طريقة لتحقيق آمنيات الكثير من اللاجئين الآخرين الذين يفتقدون خضروات بلادهم، إذ أن "الكوسا الألمانية مختلفة عن التي في بلادنا بشكلها وحجمها. لذا يسعى الكثير من أبناء بلدي إلى شراء الكوسا الصغيرة من محلات تركية أو عربية. وهذه الكوسا تأتي من بلداننا، ما يعني أن تكاليف شحنها وغير ذلك من التكاليف يزيد من سعرها".

في أطروحة التخرج يريد سلوان، الذي يدرس إدارة الموارد الزراعية في ألمانيا، التركيز على الزراعة المحلية لخضروات عرفها في بلده سوريا ولم يجدها هنا في ألمانيا، لأنه وبحسب رأيه "الإنتاج المحلي يعني الاستغناء عن التجار الوستاء، وهو ما يجعل سعر الخضروات أقل بكثير من السعر الحالي، ويساعد في الحفاظ على البيئة بالتخلي عن عمليات النقل مثلاً". إصرار سلوان على إقناع مديره بفكرته، دفعه إلى القيام بتجربة مسبقة "جربنا زراعة الكوسا وحصلنا على إنتاج أفضل من سوريا وجربنا زراعة الخيار الصغير ونجح جداً".

لا يرغب سلوان بنقل الخضروات التي عرفها في سوريا فحسب، بل يأمل اللاجئ السوري أيضاً في أن يتمكن من نقل خضروات تعرفها عليها في ألمانيا إلى سوريا، حيث "هناك أشياء كثيرة يمكننا نقلها إلى سوريا مثل السلجم (Raps) الذي ينتج زيت نباتي صحي من بذوره".

مهاجر نيوز

جائزة صندوق الحسين في مجالي البيئة والطاقة البديلة



تأسس صندوق الحسين للإبداع والتفوق عام 1999 تحت رعاية جلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين كشركة غير ربحية تم تمويلها من قبل معظم البنوك العاملة في الأردن (في ذلك الوقت) وذلك كجزء من مسؤوليتها المجتمعية.

شروط الترشح:

1. أن يكون المتقدم أردنياً أو من العاملين في إحدى المؤسسات العاملة في الأردن.
2. يجوز أن يكون المرشح فرداً أو فريقاً.
3. ألا يتجاوز عمر العمل المقدم للترشح سنتين.
4. تكون الأولوية للأعمال الإبداعية القابلة للتوظيف في خدمة المجتمع والتنمية الاقتصادية.
5. ألا يكون العمل المقدم قد فاز بجائزة الصندوق أو جوائز أخرى في المجال نفسه.
6. يتضمن التقدم تعبئة نموذج "طلب الترشح للعام 2020" للعمل.
7. يجب أن يتضمن طلب الترشح "وثيقة المشروع"، وهي وثيقة تفصيلية توضح أهداف المشروع وطريقة تنفيذه والمنهجيات المتبعة في التنفيذ، وأثر المشروع في المجتمع، والجدوى الاقتصادية من المشروع وفرص تطويره واستدامته، وعلاقته وأهميته للمجتمع الأردني، وأثره في التنمية الاقتصادية، وجوانب أخرى.

معايير الجائزة:

- سيبحث المقيمون في المشروع عن:
 - الأصالة.
 - الابتكار والإبداع.
 - شواهد وأدلة على إمكانية التطبيق العملي والتجاري للمشروع.
 - أثر المشروع وتطبيقه على المجتمع والتنمية الاقتصادية.
 - كفاءة المشروع وفعاليته.

رؤية الصندوق:

أن يكون صندوق الحسين للإبداع والتميز مركزاً لتنمية ورعاية الإبداع والتفوق في المجالات التكنولوجية والتنموية، وتنمية المواهب والقدرات والملكات بين الأفراد والمؤسسات في كل من القطاعين العام والخاص في الأردن.

رسالة الصندوق:

- إطلاق ودعم وتنفيذ المشاريع التي تهدف إلى تعزيز التعليم والتعليم العالي.
- دعم وتشجيع البحث العلمي التطبيقي على مستوى الأفراد والمؤسسات في المجالات التكنولوجية والتنموية.
- الإسهام في نقل التكنولوجيا وتطويرها لتعزيز التنمية.
- دعم وإصدار الكتب والمجلات العلمية والدوريات المحكّمة التي تنسجم مع أهداف الصندوق.

جائزة صندوق الحسين للإبداع والتفوق في مجالي البيئة والطاقة البديلة

تُمنح الجائزة للأعمال الإبداعية في كل من المجالين (البيئة والطاقة البديلة) وللصفات التالية:

- 5000 دينار أردني للفئة العمرية 18 سنة فما فوق.
- 2000 دينار أردني للفئة العمرية أقل من 18 سنة.

جمعية البيئة العمانية

تم تأسيس جمعية البيئة العمانية في عام 2004 على يد مجموعة من العمانيين الذين ينتمون إلى مناطق مختلفة ويمثلون خلفيات مهنية متنوعة أيضاً، وأبواب العضوية مشرعة لكل من تجاوز الثمانية عشرة من العمر ممن يحرصون على حماية البيئة وصونها، كي يبقى الإرث الطبيعي لسلطنة عُمان سليماً معافى للأجيال المستقبلية القادمة.

تم إشهار جمعية البيئة العمانية و مقرها الرئيسي في دارسيت بمحافظة مسقط وفقاً للقرار الوزاري رقم 2004/42م في 2004/3/9م وهي جمعية خيرية، تطوعية، غير ربحية.

رؤية الجمعية:

المساهمة في حماية وصون الإرث الطبيعي لسلطنة عُمان.

رسالة الجمعية:

جمعية البيئة العمانية هي مؤسسة خيرية تهدف إلى المساهمة في حماية الإرث الطبيعي لسلطنة عُمان، وغرس سلوكيات الاستدامة البيئية من خلال التعليم والتثقيف ونشر الوعي والصون والحماية.

أهداف الجمعية

- المساهمة في جهود التعليم والتثقيف ونشر الوعي بغية تمكين الجمهور من الانخراط في جهود صون وحماية الإرث الطبيعي لسلطنة عُمان.
- التعاون والعمل الوثيق مع بقية قطاعات المجتمع بهدف نشر الوعي حول جهود الصون والحماية، وبهدف تأمين تأمين التمويل اللازم لنشاطاتنا ومشاريعنا.
- تنفيذ الأبحاث العلمية، والمساهمة فيها، لدراسة التنوع الإحيائي لسلطنة عُمان، بغية تأمين البيانات والمعلومات اللازمة لإطلاق مبادرات الصون والحماية.
- استثمار موارد جمعية البيئة العمانية لبناء القدرات في مجال الصون والحماية وإدارة مؤسسات القطاع المدني.

البريد الإلكتروني: admin@eso.org.om

الموقع الإلكتروني www.eso.org.om

التقليل (Reduce)

يعد مصطلح التقليل واحدا من أهم ثلاثة مصطلحات تستخدم في المجال البيئي، ويعني تخفيض الاستخدام، فالمنتجات التي تقوم بشرائها كالملابس والأجهزة الإلكترونية والألعاب... كلها تحتاج لمواد معينة لتصنيعها مثل؛ البلاستيك أو الحديد أو القطن أو أي من المواد الطبيعية أو الاصطناعية. علما بأنه يصعب إجراء إعادة تدوير لبعض تلك المواد، بالإضافة إلى أنه يتم استخدام الوقود الأحفوري ضمن عملية تصنيع تلك المنتجات. لذا على المرء أن يدرك بأنه كلما قلل من استخدام المنتجات فإنه بهذا يقوم بالتقليل من استخدامات المواد والوقود الأحفوري، ويعد تقليل الاستعمال أحد أفضل الطرق صداقة للبيئة، إلا أنها ليست وسيلة سهلة التنفيذ فهي تحتاج منك تقديم بعض التضحيات.

إعادة الاستخدام (Reuse)

يشير مصطلح إعادة الاستخدام إلى القيام بتكرار استخدام المواد التي لدينا بدلا من التخلص منها. تعد عملية إعادة الاستخدام ثاني أفضل الطرق التي من شأنها حماية البيئة وذلك من خلال إبعاد المنتجات عن مقالب النفايات، والتقليل من الانبعاثات المسببة للاحتباس الحراري الناتجة عن شراء مواد جديدة. علما بأن إعادة استخدام المواد لمرات عديدة ليس الطريقة الوحيدة لتطبيق مصطلح إعادة الاستخدام، وإنما يمكنك أيضا إيجاد استخدامات جديدة كليا للمنتج القديم نفسه <

إعادة التدوير (Recycle)

تعرف عملية إعادة التدوير بالقيام بإعادة صناعة منتج معين لجعله منتجا آخر كليا بدلا من التخلص منه في حاوية النفايات. وتعد عملية إعادة التدوير ثالث أفضل الطرق لحماية البيئة؛ حيث إن هذه العملية تقوم بتوفير الطاقة والمال وذلك بسبب أن تصنيع مادة معينة من خلال إعادة تدوير مادة أخرى يستهلك طاقة أقل من تصنيع المادة نفسها ولكن باستخدام مواد خام. لكن وعلى الرغم من أن عملية إعادة التدوير توفر كمية كبيرة من الطاقة إلا أنه يجب ألا ينسى الشخص بأنها تستهلك طاقة أيضا، الأمر الذي يوضح سبب تفضيل عمليتي التقليل وإعادة الاستخدام على عملية إعادة التدوير.

المواصفات القياسية للمنظفات الصناعية والصابون

- المواصفة القياسية السورية رقم (186) الخاصة بالمنظفات الاصطناعية المنزلية (سائل)

المجال :

تتضمن هذه المواصفة الشروط القياسية للمنظفات الصناعية السائلة للاستعمالات المنزلية التي أساسها المواد الفعالة العضوية المستخدمة في أغراض الغسيل والتنظيف المنزلي كما تشير إلى مراجع طرق التحليل.

التعريف :

تتألف المنظفات الصناعية السائلة من سائل ذي رائحة مقبولة وسهل التفريغ من العبوات ويسمح بتعطير وتلوين هذا السائل وإضافة المواد اللازمة لتحسين خواصه التنظيفية والفيزيائية المسموح باستخدامها دولياً في صناعة المنظفات كمواد منع التجمد ومواد التحكم باللزوجة.

الشروط الفيزيائية والكيميائية :

أولاً- سائل تنظيف الأواني المنزلية : يجب أن يكون تركيب المادة المنظفة الصناعية السائلة في حدود القيم التالية :

- 1- مادة فعالة كلية (25 - 30 %).
- 2- مواد حافظة أو معقمة مسموح باستخدامها دولياً (0.2 - 1 %).
- 3- العدد الهيدروجيني (6.5 - 8.5).

ثانياً- سائل الغسيل :

- سائل الغسيل ذو الفعالية المرتفعة : ويستعمل في غسيل النسيج المصنوع من الخيوط القطنية والكتانية والخيوط الصناعية...إلخ ، ويجب أن يكون تركيب المادة الصناعية السائلة المستخدمة في حدود القيم التالية :

- 1- مادة فعالة كلية (17 - 25 %).
- 2- مركب فوسفاتي (5 - 10 %).
- 3- العدد الهيدروجيني للمحلول غير الممدد (10 - 11 %).
- 4- يسمح بإضافة سيليكات الصوديوم بنسبة (5 - 10 %).
- 5- يسمح بإضافة مواد حافظة أمثال الفورم الدهيد (0.01 - 0.1 %).

- سائل الغسيل ذو الفعالية العادية : ويستعمل في غسيل النسيج المصنوع من الخيوط (الحساسة) أمثال الحرير والصوف والخيوط الصناعية...إلخ ، ويكون تركيب المادة الصناعية المستخدمة في حدود القيم التالية:

- 1- مادة فعالة كلية (17-25 %).
- 2- مواد مزيلة للعسرة (10 %) حد أعلى .
- 3- عامل سطوع ضوئي (0.01-0.1 %).
- 4- مواد حافظة (0.01 - 0.1 %).
- 5- العدد الهيدروجيني (6.5 - 8).

ويمنع إضافة المواد القلوية اللاعضوية أمثال الفوسفات والسيليكات.

بطاقة البيان :

يجب أن يُكتب على العبوة وبخط واضح البيانات التالية :

اسم ونوع المنتج - اسم المصنع وبلد المصنع والعلامة التجارية -الوزن الصافي المادة الفعالة - مجال وطريقة الاستخدام.

بيئة الشارقة تُطلق مبادرة "الشجرة المستدامة - الغاف"

أعلنت هيئة البيئة والمحميات الطبيعية بالشارقة، عن إطلاق مبادرة "الشجرة المستدامة - الغاف"، للعام الدراسي 2020، تحت شعار "في مدرستنا غابة"، بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم، وهيئة الشارقة للتعليم الخاص، وبمشاركة 250 مدرسة حكومية وخاصة من مختلف مدن وإمارات الدولة.

وتستهدف المبادرة طلبة مرحلة التعليم الأساسي حلقة أولى وحلقة ثانية، والتعليم الثانوي في المدارس الحكومية والخاصة على مستوى الدولة، وكانت الهيئة قد أطلقت المبادرة للمرة الأولى في العام 2015، مستهدفة المدارس الحكومية والخاصة.

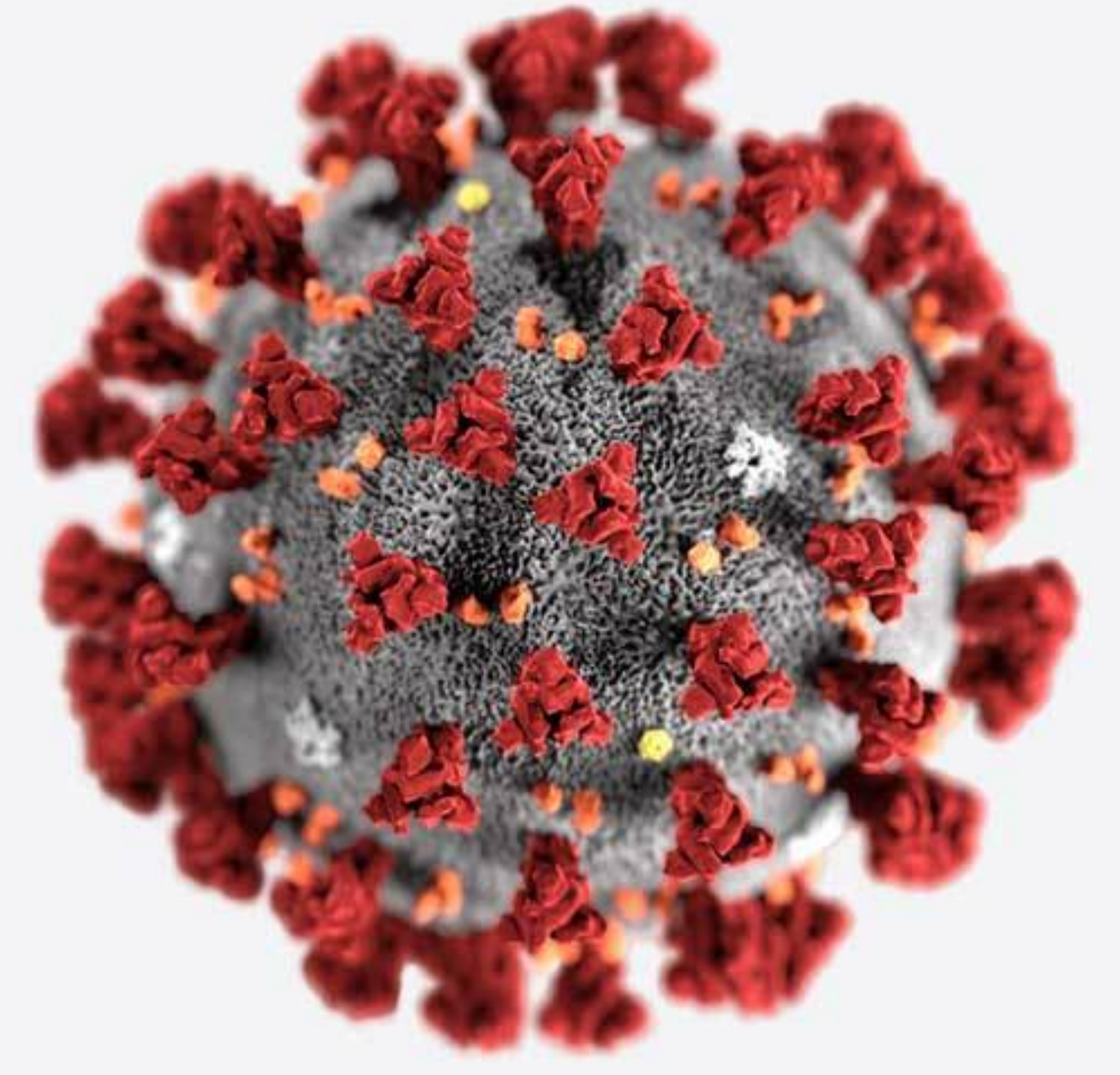
وقالت سعادة هنا سيف السويدي، رئيس هيئة البيئة والمحميات الطبيعية: "يكمن الهدف العام من مبادرة الشجرة المستدامة بالمساهمة الحيوية في نشر ثقافة الوعي لدى طلبة المدارس بأهمية شجر الغاف، وأهمية المحافظة عليه في البيئة المحلية، كما أن هناك حزمة من الأهداف تعنى المبادرة بتحقيقها، من بينها، تثقيف وتعريف الطلبة بأنواع الشجر طويل الأمد، خصوصاً شجر الغاف الذي يستوطن البيئة المحلية في الإمارات، وترسيخ ثقافة الوعي البيئي لدى الطلبة بأهمية وفوائد شجر الغاف للإنسان والحيوان في الماضي والحاضر، بالإضافة إلى غرس قيم السلوك البيئي الإيجابي لدى الطلبة نحو المحافظة على شجر الغاف كثروة قومية مهمة في الإمارات".

وبيّنت السويدي، أن المبادرة جاءت لتسهم في تجسيد رؤى وتوجيهات صاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي، عضو المجلس الأعلى حاكم الشارقة، بشأن الحفاظ على بيئات المناطق البرية، وتأكيد المسؤولية المجتمعية في الحفاظ على بيئات المناطق البرية وتنوعها الحيوي، والتشجيع على الزراعة المحلية والاهتمام بالحفاظ على النباتات الحولية المعمرة، بالإضافة إلى تعزيز مفهوم ثقافة الترفيه الاجتماعي في البيئات الطبيعية البرية، والتوعية بالسلوكيات الإيجابية النافعة للبيئة، ونشر ثقافة الوعي بأهمية شجر الغاف، والمحافظة عليه في البيئة المحلية.

وتتضمن شروط المشاركة في أسبوع تطبيق مبادرة الشجرة المستدامة - الغاف، قيام المدرسة المشاركة بوضع وتطبيق خطة أنشطة تفاعلية تثقيفية متنوعة ومبتكرة حول شجر الغاف على مدى أسبوع، بحيث يتم دمج الأنشطة مع مواضيع مواد المناهج، مثل اللغة العربية والعلوم والجغرافيا واللغة الإنجليزية. وأن يتضمن تحديد أحد أيام أسبوع التطبيق للمبادرة، لزراعة شتلات الغاف في حديقة المدرسة، بالإضافة إلى تبني المدرسة المشاركة عملية تثقيف أي فئة من فئات المجتمع الخارجي، حسب ظروفها ومقدرتها على تنفيذ ذلك. وفي نهاية الأسبوع يجب على كل المدارس المشاركة إرسال ملف إلكتروني إلى قسم التعليم البيئي في الإدارة البيولوجية بالهيئة، يتضمن برنامج خطة الأنشطة التي تم تطبيقها على مدى أسبوع، مع التوثيق بالأدلة على ذلك من صور وفيديوهات قصيرة.

فيروس كورونا

CORONAVIRUS



عائلة كبيرة من الفيروسات يمكن أن تسبب العدوى بإصابات تتراوح بين نزلات البرد وحتى السارس. السلالة الجديدة التي تم تحديدها في ووهان في الصين هي 2019-nCoV.

كيف ينتشر؟



على غرار الفيروسات الأخرى التي تسبب الانفلونزا، ينتشر فيروس كورونا عبر الهواء، والاتصال الشخصي مع الأشخاص المصابين، ولمس الأشياء الملوثة.

أعراض المرض:

سيلان في الأنف ، السعال ، التهاب الحلق، الحمى، صعوبات التنفس، الفشل الكلوي، الوفاة.

الوقاية:

- تجنب الاتصال الوثيق مع الأشخاص المصابين.
- الحفاظ على النظافة.
- طهي المنتجات الحيوانية والطيور والبيض جيداً.
- تجنب التعامل مع الحيوانات دون أساليب وقاية.

العلاج:

- لا توجد لقاحات أو أدوية مضادة للفيروس.
- قد تعالج الأعراض مثل نزلات البرد الشائعة.
- اشرب الكثير من السوائل.



تجديد الملابس القديمة بين الاقتصاد والبيئة

مجلة البيئة والتنمية



الحرص في استهلاك الموارد الطبيعية بدأ يشق طريقه إلى عالم الأزياء. وهذا يبدأ من استخدام مواد صديقة للبيئة، ينتج عنها أقل قدر من التلوّث خلال عملية الإنتاج والتصنيع، ويصل إلى استعمال الثياب لمدة أطول، وإعطائها إلى أشخاص آخرين أو إصلاحها بدل رميها، كلما تغيّرت التصميم أو تبدّل القياس. وكان نشطاء يدعون إلى مكافحة تغيّر المناخ حاولوا تعطيل أسبوع الموضة الأخير في لندن، سعياً للفت الإنتباه إلى تأثير صناعة الملابس على البيئة.

وسبق أن أدت الاحتجاجات في السنوات الماضية إلى منع لاستخدام الفرو من الحيوانات المهددة بالإنقراض في صناعة الملابس، وأصبح البعض يخجل من ارتداء أي نوع من الفرو، خوفاً من النظرات المستهجنة. ويطالب المحتجون بأساليب أكثر استدامة لإنتاج القطن والصوف، وحصراً استخدام المواد الصناعية في الأقمشة، بتلك الأقل ضرراً على البيئة. كما يدعون الشركات المنتجة إلى استرجاع الألبسة المستعملة لإعادة تصنيع المواد الأولية المستخدمة فيها.

ويقدم الناشطون البيئيون إلى المستهلكين جملة نصائح لشراء ملابسهم، منها: اختيار القطن والصوف المنتجين بطريقة عضوية، عدم الانجراف السريع مع صيحات الموضة المتغيرة، شراء ألبسة متينة تدوم لمدة أطول، استئجار الملابس بدل شرائها للمناسبات الخاصة التي نحتاجها إلا مرة واحدة مثل الأعراس وحفلات الاستقبال، التبرّع بالملابس المستعملة أو بيعها بدلاً من رميها، وشراء الملابس المستعملة.

وفي حين يعتمد الغربيون من جميع الطبقات الاجتماعية، إلى تبادل ملابس الأطفال الصغار، خاصة المواليد الجدد، لقصر فترة استخدامها مع النمو السريع للطفل، فما زالت هذه الممارسة محدودة في كثير من البلدان العربية، إذ يعتبرها البعض، والميسورون على وجه التحديد، عيباً.

وإذا كانت محلات بيع الملابس المستعملة منتشرة في كثير من البلدان العربية، فمعظمها يعرض بضائع قديمة (بالات) مستوردة من دول الغرب. وبعضها يبيع ملابس غير مستعملة، مستوردة من فضلات محلات الأزياء الكبرى في العالم. وغالباً ما يكون زبائن تلك المحلات من غير الأغنياء. ولا يزال بيع الألبسة المحلية والمستعملة أقل رواجاً.

لكن إصلاح الثياب الشخصية القديمة بدأ يلقي رواجاً لدى جميع الطبقات في البلدان العربية، أولاً بسبب التراجع الاقتصادي في أكثر من مكان، الذي تصيب سهامه الكثيرين، وأيضاً لتنامي الوعي البيئي، بحيث يتجنب البعض رمي الملابس، بإطالة فترة استخدامها عن طريق تعديل المقاس أو التصميم.

لبنان: إصلاح القديم 80% من عمل الخياطين

في لبنان، ازدهرت أعمال مشاغل الخياطة المتخصصة بإصلاح وتعديل الثياب، وهي منتشرة في جميع المناطق، وتستقطب الطبقات الاجتماعية كافة. حبيب زلاقط يدير مشغلاً للثياب يقع في أحد الأحياء الراقية من منطقة الأشرفية في بيروت. يقول إن معظم زبائنه اليوم يطلبون تعديل الملابس القديمة وتجديدها، بعدما كان معظم عمله قبل 40 عاماً صناعة الملابس حسب الطلب، وتعديل الملابس الجاهزة، بتطويلها أو تقصيرها.

تحت الضوء

ويوضح زلاقط أنه لتلبية الإقبال المتزايد على إصلاح الملابس القديمة، الذي أصبح يمثل 80 في المائة من طلبات الزبائن، اضطر إلى استقدام عمال من الخارج، إلى جانب عمال الخياطة اللبنانيين الذين يعملون في مشغله، من نساء ورجال. وتشمل الأعمال تكبير الثياب وتصغيرها، تبعاً لتبدل قياس الزبونه عبر السنين، كما تشمل تغيير البطانات الداخلية، وصولاً إلى تعديل الموديل لينسجم مع الموضة الحديثة. الوضع الاقتصادي المتدهور، يقول زلاقط، دفع بالناس إلى تجديد ملابسهم القديمة بدل رميها وشراء غيرها. ولا يقتصر الزبائن على فئة معينة، إذ بينهم فقراء ومتوسطو الحال وأغنياء، نساءً ورجالاً، من جميع الأعمار. ويكشف أن سيّدة أصلحت معطفاً شتوياً ثلاث مرات خلال خمس سنوات، مرتين لتعديل القياس ومرّة لتبديل البطانة الداخلية. ويعزو حبيب الإقبال المتزايد على تجديد الملابس القديمة، حتى بين الفئات الميسورة، إلى تنامي الوعي البيئي إلى جانب الأحوال الاقتصادية المتدهورة.

الأردن: الاقتصاد قبل البيئة

كما في لبنان، تشهد محلات خياطة الملابس في الأردن إقبالاً كبيراً من قبل المواطنين لتجديد الملابس القديمة ورتي ثقوبها، في ضوء تديني القدرة الشرائية وارتفاع أسعار الملابس الجديدة. وعدا عن الدافع الاقتصادي، يحرص بعض النشطاء البيئيين على إصلاح وتعديل ملابسهم القديمة، خاصة أن تلك المصنوعة من الألياف الإصطناعية والبتروولية تحتاج إلى عقود حتى تتحلل في مكبات النفايات.

وتقول فتحية العاصي، صاحبة مخيطة محمد الواقعة في العاصمة عمّان، إن "الأمر كان مختلفاً قبيل خمس سنوات، حيث كان المواطنون يفضلون شراء الملابس الجاهزة واستبدالها بعد كل موسم صيف أو شتاء. لكن الوضع تبدل، خاصة في مواسم الأعياد وغيرها". وتشرح العاصي أن معظم عملها أصبح تبديل البطانة الداخلية للملابس، ورتي الممزقة منها، أو استبدال الأزرار، وصولاً إلى تعديل التصاميم القديمة.

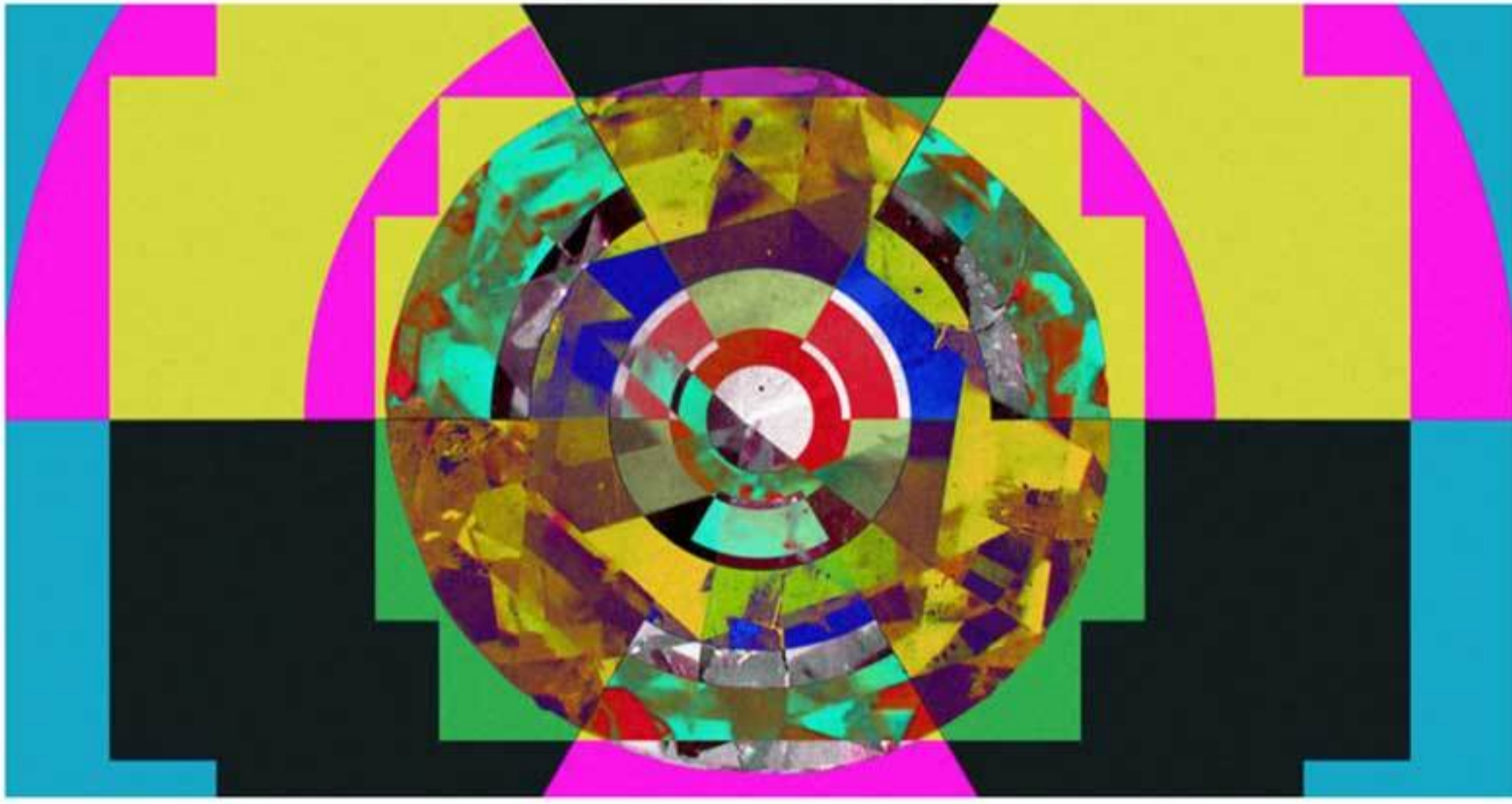
يُشار إلى أن مستوردات الأردن من الألبسة تراجعت خلال النصف الأول من العام الحالي بنسبة 20 في المائة، لتصل إلى 120 مليون دينار، مقابل 150 مليون دينار خلال الفترة نفسها من العام الماضي، في وقت يتجاوز إجمالي عدد محلات الألبسة والأحذية العشرة آلاف.

هولندا: اختصاص الخياطين الأتراك

وإذا كانت الأسباب الاقتصادية هي الدافع الرئيسي لرواج إصلاح الملابس القديمة في البلدان العربية، فالوعي البيئي هو الدافع الأهم في أوروبا. ففي هولندا، مثلاً، تنتشر مئات مشاغل الخياطة المخصصة لإصلاح الثياب، يدير معظمها خياطون من أصل تركي. وفي جولة على بعض المشاغل في أمستردام، أجمع الخياطون أن معظم عملهم قبل عشر سنين كان تعديل مقاسات الثياب الجديدة، لأن أسعارهم أرخص مما تتقاضاه محلات الأزياء حيث تباع البضاعة. لكن الوضع انقلب الآن، ليصبح 80 في المائة من عمل المشاغل إصلاح ثياب قديمة وتعديل مقاسها. ويعتقدون أن السبب الرئيسي لإقبال الزبائن الهولنديين على تعديل الثياب القديمة لإعادة استعمالها يعود إلى انتشار ثقافة التدوير. فقد حصل تبدل كبير في العادات الاستهلاكية، بحيث أصبح الرمي في المطامر عيباً، خاصة حين تكون إعادة الاستعمال ممكنة. ولا شك أن شراء كمية أقل من قطع الثياب ذات النوعية الجيدة التي تدوم طويلاً، أفضل من شراء قطع متعددة، تتمزق وتتلشى ألوانها بعد فترة قصيرة من الاستعمال.

تقنية جديدة تحوّل النفايات النووية إلى «بطاريات ألماسية»

فكّر علماء جامعة برستل في خطة غريبة لاستغلال النفايات الإشعاعية الناجمة عن المحطات النووية، وذلك بتحويلها إلى ألماس قابل لأن يكون بطاريات طويلة الأمد. جاء في موقع بويلار ميكانيكس أن تلك البطاريات ستبقى مستقرة، باعثة تياراً كهربائياً ضعيفاً لفترة طويلة جداً؛ فرّما كانت من ثمّ أنسب بطارية لتشغيل الأجهزة الطبية أو المعدات العلمية المستعملة في البيئات الخطيرة.



وذكر بيان صحفي للجامعة أن الخطط وضعت لإيقاف عمل أغلب المحطات النووية العاملة في المملكة المتحدة في غضون 15 عاماً، وأن الفيزيائي طوم سكوت يرى في هذا فرصة لبناء مصانع البطاريات الألماسية عند تلك المحطات، فيتسنى لها أخذ نظير «كربون 14» المشع ومعالجته. وتنتج تلك البطاريات توفير التيار الكهربائي لمدة تفوق البطاريات التقليدية بآلاف الأضعاف. وقال طوم في البيان «هذا سيقطّل جدّاً إشعاعية النفايات، فيجعل إدارتها ومعالجتها أسهل وآمن». وأضاف سكوت «في الأعوام الأخيرة عكفنا على تطوير مستشعرات تعمل بطاقة منخفضة جداً، إلى درجة أنها تعمل باستمداد الطاقة من التحلّل الإشعاعي؛ والمشروع في مرحلة متقدمة حالياً، وبالفعل اخترنا بطاريات المستشعرات في بيئات قاسية جداً، منها قمة بركان.»

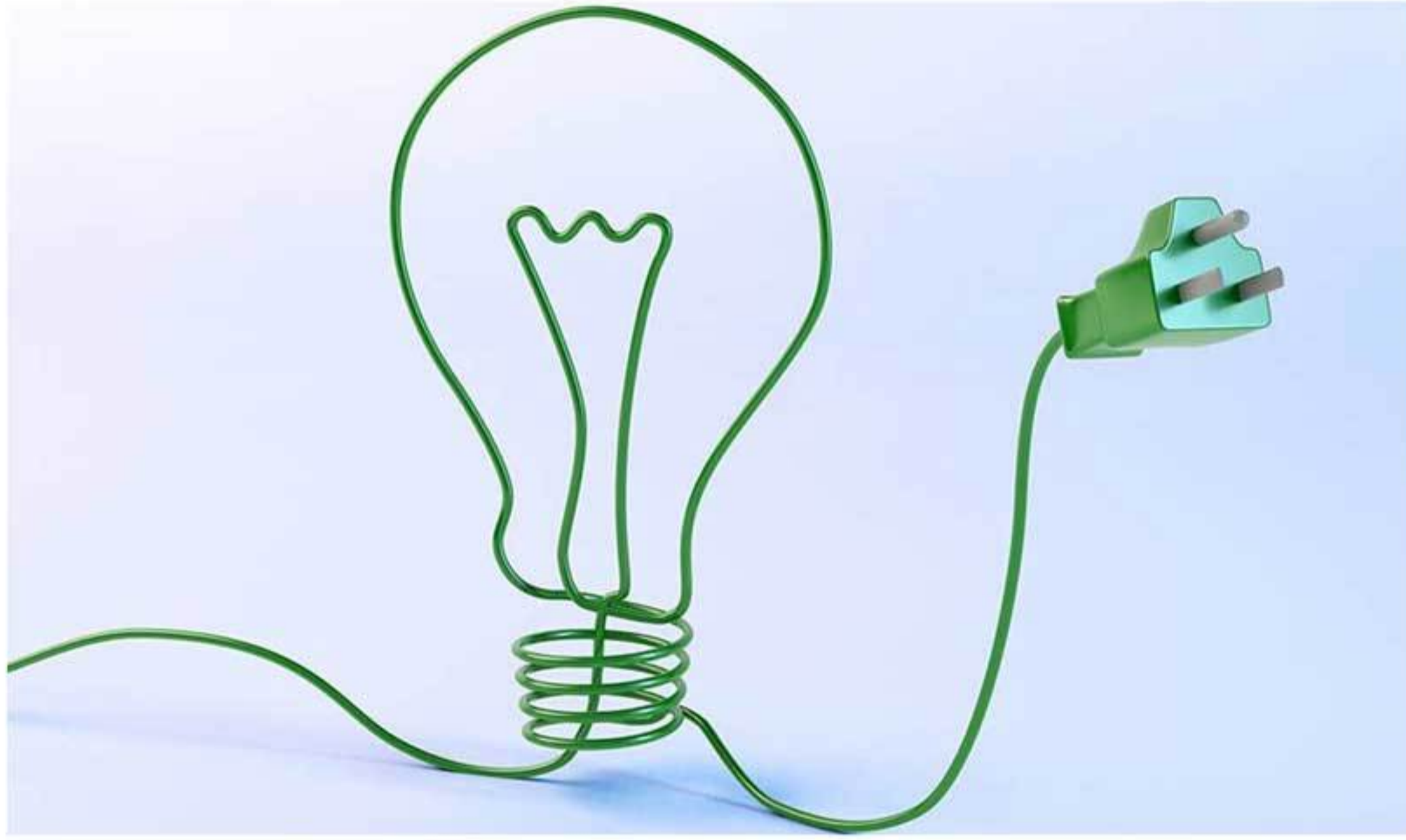
تطوير بطارية خضراء للاستخدام المنزلي في الريف الإفريقي

طورت شركة هايلايت إي بي إف إل بطارية صديقة للبيئة تتيح للقاطنين في إفريقيا وجنوب الصحراء الكبرى إضاءة منازلهم وشحن هواتفهم النقالة. وتختبر هذه التقنية حالياً بعض الأسر في دولة تنزانيا. يعيش أكثر من مليار شخص في العالم دون كهرباء. وتتفاقم هذه المشكلة في المناطق الريفية في إفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، حيث تقضي العائلات أمسياتها في الظلام، ويصعب على أفرادها شحن هواتفهم النقالة في المنزل. استطاعت شركة هايلايت الناشئة التي أسسها خريجون من كلية الهندسة في جامعة لوزان الاتحادية للفنون التطبيقية، بتطوير بطارية منزلية نظيفة وبأسعار اقتصادية تعمل باستخدام مرشحات الحديد والماء والقهوة مع رقائق الكربون. وتوفر البطارية الطاقة لتشغيل مصباح إل إي دي لمدة خمس ساعات أو شحن هاتف نقال. وبعد استخدامها لا تتضرر البيئة من عملية التخلص من سائلها.

وتجرب مجموعة من العائلات حالياً عشرات النماذج الأولية من البطارية التي يصنعها فرع محلي ويوزعها بإدارة موظفين محليين. وقال بريك بارثيس، الحاصل على ماجستير في الهندسة الميكانيكية والشريك في تأسيس الشركة «تقنيتنا قادرة على تغيير حياة الناس اليومية، فابنة إحدى العائلات التي تختبر بطارتنا، تمكنت من الدراسة في فترة المساء. ووجود ضوء يغير أيضاً طريقة تفاعل الناس، ما يتيح فرص التواصل الاجتماعي للأسر المعزولة.»

الفوز في سباق الطاقة الكهربائية

إدير ترنر * - موقع بروجيكت سنديكيت



لا شك في أنه بحلول عام 2100، سيستمتع العالم بالطاقة الرخيصة الخالية من الكربون. سوف يقتصر الفحم على المتاحف، وسيتم تقليل استخدام النفط والغاز بشكل كبير. التقدم التكنولوجي يجعل ذلك أمراً لا مفر منه، حتى لو لم تساعد سياسة الحكومة. ولكن لمنع التغير المناخي المحتمل للكوارث، يجب تحقيق اقتصاد عالمي خالٍ من الكربون بحلول منتصف القرن. هذا ممكن أيضاً، ولكن فقط من خلال الرؤية الإستراتيجية والدعم السياسي القوي.

ستهيمن الكهرباء على نظام الطاقة العالمي في المستقبل. في الوقت الحالي، تمثل 20% فقط من الطلب النهائي على الطاقة، مع استمرار استخدام الوقود الأحفوري بشكل مباشر في النقل والتدفئة والصناعات الثقيلة. لكن معظم الأنشطة الاقتصادية يمكن تشغيلها بالكهرباء، وسيكون الكثير منها أكثر كفاءة بمجرد إمدادها بالكهرباء.

على سبيل المثال، تقوم محركات الاحتراق الداخلي عادة بتحويل 60-80% من إجمالي الطاقة التي تستخدمها إلى حرارة مهدرة، و 20-40% فقط إلى طاقة حركية لقيادة السيارة. بالمقابل، تعد المحركات الكهربائية أكثر كفاءة بنسبة 90%. علاوة على ذلك، فهي أبسط من ذلك بكثير لإنتاج أنه في غضون خمس سنوات فإن وفورات في التكاليف على المحركات ستعوض تكلفة البطاريات، مما يجعل السيارات الكهربائية أرخص من سيارات الديزل أو البنزين. وبالمثل، يمكن لمضخات التسخين الكهربائية توفير أكثر من ثلاثة كيلو واط / ساعة من التدفئة المنزلية مقابل كيلو واط واحد فقط من مدخلات الطاقة؛ لا يمكن لأي غلاية غاز توصيل أكثر من 0.9 كيلو واط في الساعة لنفس المدخلات.

على الرغم من أن المحركات الكهربائية التي تعمل بالبطاريات ستلعب دوراً متزايداً في الطيران والشحن على المدى القصير، إلا أن البطاريات ستكون ثقيلة جداً بحيث لا تتمكن من تشغيل الرحلات الطويلة أو الشحن العابر للقارات لعدة عقود حتى الآن. لكن محركات السفن يمكن أن تحرق الأمونيا بدلاً من زيت الوقود - ويمكن أن تكون الأمونيا وقوداً خالٍ من الكربون إذا كانت مصنوعة من الهيدروجين الناتج عن الماء الكهربائي، باستخدام الكهرباء المولدة من مصادر متجددة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن تصنيع وقود الطائرات النفاثة الاصطناعية من الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون المستخرج من الهواء. سوف يلعب الهيدروجين، سواء تم استخدامه كوقود أو كمدخل كيميائي رئيسي، دوراً رئيسياً في إزالة الكربون عن القطاعات الصناعية الثقيلة مثل الصلب والمواد الكيميائية.

علاوة على ذلك، فإن مثل هذه الكهرباء الواسعة النطاق ستوفر فوائد بيئية هائلة، حيث تقضي على التلوث، والضوضاء، والحرارة غير المرغوب فيها أو الضائعة الناتجة حتماً عن طريق حرق الوقود الأحفوري في المركبات، ومراجل الغاز، والعمليات الصناعية.

يتطلب بناء هذا الاقتصاد تزويدًا عالميًا سنويًا بالكهرباء يبلغ حوالي 90,000 تيراوات / ساعة ، مقارنةً بـ 23000 تيراوات ساعة اليوم ؛ يجب توليد كل ذلك بطريقة خالية من الكربون. لكن هذا الهدف، أيضًا، لا يمكن بلوغه. كل يوم، تشع الشمس إلى الأرض ما يكفي من الطاقة لتغطية طاقة الإنسان اليومية التي تحتاج إلى 8000 مرة، ويمكننا توفير 90,000 تيراواط ساعة من الكهرباء الشمسية باستخدام أقل من 1.5% من سطح الأرض (أو أقل من 0.5% إذا كان سطح الماء يمكن أن يكون تستخدم كذلك). انخفضت تكاليف الطاقة الشمسية بنسبة 85% في السنوات العشر الأخيرة، وفي العديد من المواقع تكون الطاقة الشمسية أرخص بالفعل من الفحم؛ بحلول منتصف القرن، ستصبح أرخص.

وانخفضت تكاليف طاقة الرياح بسرعة، وقد يكون الاندماج النووي تكنولوجيا قابلة للتطبيق تجاريًا خلال عقدين من الزمن. كما تدنت تكاليف البطارية بأكثر من 80% منذ عام 2010، ومن المرجح أن تزيد أكثر من النصف بحلول عام 2030، في حين يشير تقرير حديث إلى أن تكاليف التحليل الكهربائي سوف "تنخفض" على الأرجح. علاوة على ذلك، هناك مجموعة واسعة من تخزين الطاقة والطلب عليها. تعد تقنيات الإدارة بالإجابة على السؤال الرئيسي لأنظمة الطاقة المتجددة: ماذا تفعل عندما لا تشرق الشمس ولا تهب الرياح.

هذه التطورات تجعل من الحتمي أنه بحلول عام 2100 سيكون العالم مزودًا بكميات كبيرة من الطاقة الرخيصة والنظيفة تمامًا. لكن ليس من المحتم أن نتجنب التغير المناخي الكارثي. لا يزال استخدام الوقود الأحفوري في ازدياد، و يسير الاحترار العالمي حاليًا على الطريق الصحيح للوصول إلى 3 درجات مئوية فوق مستويات ما قبل الصناعة بحلول عام 2100، وهو ما يتجاوز هدفًا بدرجة تقل عن 2 درجة مئوية وفقًا لاتفاق باريس للمناخ. وعلى الرغم من انخفاض تكاليف الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، إلا أننا نحتاج إلى زيادة السعة بمعدل يتراوح بين 3 و 4 أضعاف المعدل الحالي لنحصل على فرصة ممكنة لإنتاج 90 ألف تيراواط ساعة من الكهرباء النظيفة بحلول عام 2050.

تكلفة الاقتصاد الكلي لمثل هذا الجهد ليست مرهقة على الإطلاق: إجمالي الاستثمار الإضافي اللازم لبناء اقتصاد خالٍ من الكربون بحلول عام 2050 يصل إلى حوالي 1-1.5% من الناتج المحلي الإجمالي العالمي سنويًا. لكن التسارع المطلوب لن يحدث بدون سياسات حكومية قوية.

يجب أن تبدأ مثل هذه السياسات من خلال إدراك أن كهربة الكهرباء النظيفة الضخمة، بالإضافة إلى استخدام الهيدروجين على نطاق واسع، هي السبيل الوحيد إلى ازدهار الكربون الصفري. ينبغي للحكومات أن تضع أهدافًا صعبة لزيادة الطاقة المتجددة (وفي بعض الحالات الطاقة النووية)، مع استخدام المزادات لتأمين تسليم القطاع الخاص بأقل تكلفة مناسبة. يجب أن تهدف استراتيجيات النقل على الطرق إلى التخلص من محركات الاحتراق الداخلي تمامًا من طرقتنا بحلول عام 2050 على أبعد تقدير: سيتطلب هذا حظر بيع سيارات الاحتراق الداخلي الجديدة في وقت أقرب بكثير. بالإضافة إلى ذلك، يعتبر تسعير الكربون ضروريًا لجعل عملية إزالة الكربون الصناعي اقتصادية. أخيرًا، يجب على الحكومات دعم التكنولوجيات الجديدة من خلال دعم النشر الأولي من النوع الذي ساعد على تقليل تكاليف تكنولوجيا الطاقة الشمسية الضوئية وتوربينات الرياح والبطاريات بسرعة.

مع هذه السياسات، يمكن للعالم أن يبني اقتصادًا خالٍ من الكربون بسرعة كافية للحد من تغير المناخ إلى قدر يمكن التحكم فيه. لكن بدون التدابير الصحيحة، سيفوت الأوان على اقتصاد بدون كربون.

* رئيس معهد الفكر الاقتصادي الجديد، رئيس مجلس إدارة سابق في هيئة الخدمات المالية البريطانية،

وصول أحدث طائرات الاتحاد للطيران الصديقة للبيئة



شهد سمو الشيخ ذياب بن محمد بن زايد آل نهيان رئيس ديوان ولي عهد أبوظبي، رئيس لجنة تطوير قطاع الطيران في إمارة أبوظبي، وصول أحدث طائرات الاتحاد للطيران وهي طائرة بوينغ 787 غرينلاينر ذات التصميم الخاص ببرنامج الاتحاد غرينلاينر لأبحاث الطيران الصديق للبيئة، والتي انطلقت من مقر بوينغ في مدينة تشارلستون بولاية ساوث كارولينا الأمريكية.

كما شهد وصول الطائرة كل من سعادة الشيخ محمد بن حمد بن طحنون آل نهيان رئيس مجلس إدارة شركة مطارات أبوظبي، ومعالي فلاح محمد الأحبابي رئيس دائرة البلديات والنقل، وتوني دوغلاس

الرئيس التنفيذي لمجموعة الاتحاد للطيران، ومحمد جميل الرمحي الرئيس التنفيذي لشركة أبوظبي لطاقة المستقبل " مصدر"، والدكتور أحمد الشعيبي، نائب المدير لشؤون الأكاديمية والطبائية في جامعة خليفة، وأهسين راجبت مدير المبيعات العالمية في شركة بوينغ للطائرات التجارية، ورام موليك الرئيس الإقليمي في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في شركة جنرال إلكتريك.

وقال سمو الشيخ ذياب بن محمد بن زايد آل نهيان: " تبذل إمارة أبوظبي جهوداً بناءة نحو ترسيخ منظومة اقتصادية متنوعة ومستدامة، وذلك عبر ابتكار حلول بيئية رائدة وفعالة، تدفع بعجلة التنمية الشاملة والمستدامة التي تعيشها الإمارة على كافة المستويات." وأضاف سموه: " أن قطاع الطيران يشكل أحد القطاعات الرئيسية الداعمة لسياسات التنوع الاقتصادي التي تنتهجها حكومتنا الرشيدة، حيث باتت "الاتحاد للطيران" إحدى الشركات الوطنية التي تحظى بمكانة مرموقة وحلقة وصل مركزية بين الشرق والغرب، مشيداً بالكفاءات الوطنية التي باتت تسجل اسمها بأحرف من ذهب في قيادة هذا القطاع الحيوي".

وثنى سموه المساعي الحثيثة التي تبذلها المؤسسات الوطنية في مجالات الأبحاث والتطوير التي تساهم في تحسين البيئة، مؤكداً أن أبوظبي باتت عاصمة عالمية للحلول البيئية الرائدة والمستدامة.

جدير بالذكر، أن الوقود المستخدم في رحلة اليوم يتكون من 30 بالمئة من الوقود المستدام وتعد هذه النسبة أكبر كمية استخدمت في تشغيل طائرة بوينغ 787 في رحلة تسليم حتى الآن.. وقد تم تكرير الوقود المستدام المستخدم على الرحلة من النفايات الزراعية، والذي أنتج في التجارب السابقة ثاني أكسيد الكربون بنسبة 50% أقل من الوقود المستخدم عادة.

وسيعد مهندسو شركة بوينغ خلال الرحلة إلى دراسة ثلاث مبادرات تتعلق بالفعالية وإمكاناتها خفض استهلاك الوقود والحد من الانبعاثات الكربونية بشكل كبير على متن طائرات 787 دريملاينر، والتي تعتبر أكثر فعالية بنسبة 20% إلى 25% مقارنة بالطائرات التي تم استبدالها من نفس الحجم.

وتنطلق الرحلة مع أولى المبادرات البيئية، FliteDeck Advisor، وهو تطبيق طورته شركة بوينغ حيث تستخدم المعلومات المسجلة من الطائرة لتحديد فعالية استخدام الوقود في مراحل مختلفة من الرحلة ما يساعد الطيارين على الحد من استهلاك الوقود والحد من الانبعاثات.

أما المبادرة الثانية، بعنوان Nautical Air Mileage Evaluation، فتتولى تقييم كمية الوقود المستهلكة بحسب معايير أداء الطائرة وتدفع الوقود في أي وقت.. وستكون هذه المرة الأولى التي تطبق فيها هذه المبادرة على متن 787 باستخدام الوقود المستدام.

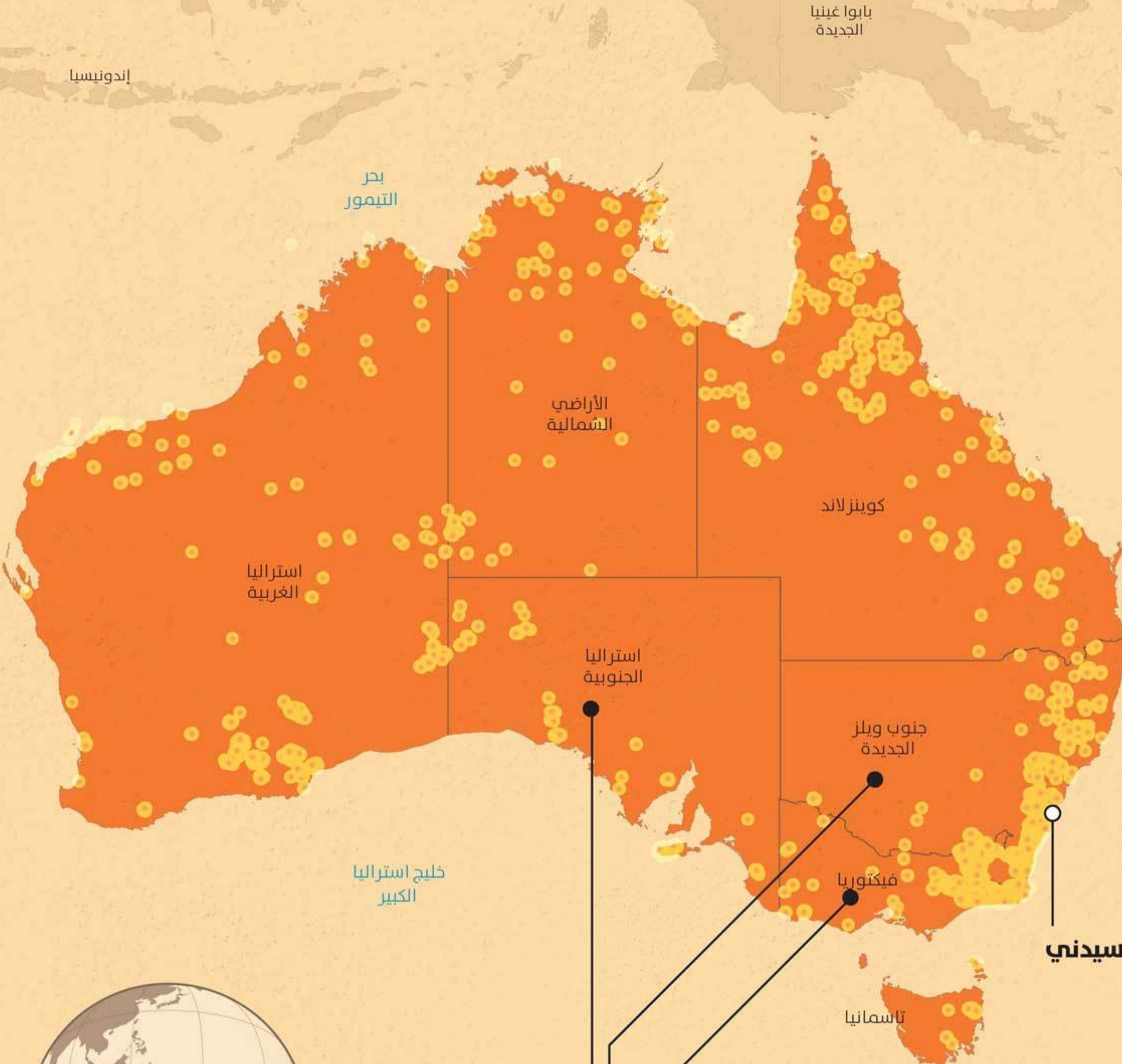
وتقوم المبادرة الثالثة على الهبوط المتواصل إلى مطار أبوظبي الدولي، حيث ستتبع الطائرة مساراً مقوساً منتظماً بدلاً من الهبوط التدريجي المتبع في العادة، وذلك بهدف التقليل من استهلاك الوقود، والحد من الضوضاء والانبعاثات الكربونية.. وتسعى الشركة لتطبيق هذا التدبير بانتظام عند الإمكان.. وتزدان الطائرة بتصميم خاص بدرجات ألوان خلاصة تمثل برنامج الاتحاد غرينلاينر.

وفي هذا التعاون المميز بين الناقل الوطني لدولة الإمارات وبوينغ، إلى جانب عدد من الشركاء مثل جنرال إلكتريك للطيران، سيتم الاستعانة بأسطول الاتحاد للطيران من طائرات 787 لقياس ودراسة المعايير الضرورية لتطوير أداء الطائرات وخفض تأثيرها على البيئة.

وتحمل الطائرة رقماً مسجلاً وهو A6-BMH، وهي طائرة دريملاينر الـ 38 في أسطول الجيل التالي للاتحاد، ذي الكفاءة العالية من ناحية استهلاك الوقود.

حرائق أستراليا تحيل 10 ملايين هكتار من الغابات إلى رماد

تواصل في أستراليا منذ سبتمبر الماضي، حرائق الغابات والسهول التي تهدد بين حين وآخر المناطق السكنية أيضا



في عموم البلاد منذ سبتمبر الماضي

تحولت مساحة بقدر 10 مليون هكتار إلى رماد

توفي جراء الحرائق 25 شخصا

فقدان عشرات الأشخاص

تحول نحو ألفي منزل إلى رماد

توقعات بتلف نحو 480 مليون حيوان

حالات الوفاة بسبب الحرائق وقعت في ولايات جنوب ويلز الجديدة وأستراليا الجنوبية وفكتوريا

تحول ألف و588 منزلا في ولاية جنوب ويلز الجديدة إلى رماد، ونحو 200 منزلا في ولاية فيكتوريا وأكثر من 100 في باقي الولايات

تحول نحو 5 مليون هكتار إلى رماد في ولاية جنوب ويلز الجديدة، وأكثر من مليون هكتار في ولاية فيكتوريا



اتفاقية حظر استخدام تقنيات التغيير في البيئة لأغراض عسكرية أو لأية أغراض عدائية أخرى

Convention on the Prohibition of Military or Any Other Hostile Use of Environmental Modification Techniques (ENMOD)

اتفاقية حظر استخدام تقنيات التغيير في البيئة لأغراض عسكرية أو لأية أغراض عدائية أخرى ، هي معاهدة دولية غرضها منع استخدام تقنيات تعديل البيئة لأغراض عسكرية أو عدائية.

تم إقرار هذه المعاهدة في 10 ديسمبر 1976 من قبل الجمعية العامة للأمم المتحدة، وتم فتح باب التوقيعات في 18 مايو 1977 في جنيف، ودخلت حيز التنفيذ في 5 أكتوبر 1978.

حتى تاريخ 24 سبتمبر 2013، وقعت 48 دولة على المعاهدة من مجمل 76 دولة منضمة إليها (من جملة 197 دولة مخولة للتوقيع، 193 عضو في الأمم المتحدة، إضافة إلى جزر كوك، نيوي، دولة الفاتيكان، دولة فلسطين).

أودعت هذه الإتفاقية إلى الأمين العام للأمم المتحدة، حيث تتألف من عشرة مواد مرفقة بملحق لدى اللجنة الاستشارية للخبراء.

ونصت المادة الأولى من الاتفاقية على أن تتعهد كل دولة طرف في هذه الاتفاقية بعدم استخدام تقنيات التغيير في البيئة ذات الآثار الواسعة الانتشار أو الطويلة البقاء أو الشديدة لأغراض عسكرية أو لأية أغراض عدائية أخرى كوسيلة لإلحاق الدمار أو الخسائر أو الأضرار بأية دولة طرف أخرى.

كما تتعهد كل دولة طرف في هذه الاتفاقية بألا تساعد أو تشجع أو تحض أية دولة أو مجموعة من الدول أو أية منظمة دولية على الاضطلاع بأنشطة منافية لأحكام هذه المادة.

وبحسب الاتفاقية يقصد بعبارة ((تقنيات التغيير في البيئة)) كما هي مستعملة في المادة الأولى، أية تقنية لإحداث تغيير -عن طريق التأثير المتعمد في العمليات الطبيعية- في دينامية الكرة الأرضية أو تركيبها أو تشكيلها، بما في ذلك مجموعات أحيائها المحلية (البيوتا) وغلافها الصخري وغلافها المائي وغلافها الجوي، أو في دينامية الفضاء الخارجي أو تركيبه أو تشكيله.

و لا تحول أحكام هذه الاتفاقية بحسب المادة الثالثة، دون استخدام تقنيات التغيير في البيئة للأغراض السلمية، وهي لا تمس مبادئ القانون الدولي المعترف بها عامة وقواعده السارية المتعلقة بهذا الاستخدام.

و تتعهد الدول الأطراف في هذه الاتفاقية بتيسير أوسع تبادل ممكن للمعلومات العلمية والتقنية عن استخدام تقنيات التغيير في البيئة للأغراض السلمية، ولها الحق في الاشتراك في هذا التبادل. وتسهم الدول الأطراف التي تستطيع ذلك، إما منفردة أو مع غيرها من الدول أو المنظمات الدولية، في التعاون الاقتصادي والعلمي الدولي في سبيل صون البيئة وتحسينها واستخدامها في الأغراض السلمية، مع إيلاء المراعاة اللازمة لحاجات المناطق النامية من العالم.

وبحسب المادة الرابعة من الاتفاقية تتعهد كل دولة طرف في هذه الاتفاقية باتخاذ أية تدابير تعتبرها لازمة وفقاً لإجراءاتها الدستورية من أجل حظر ومنع أي نشاط ينتهك أحكام الاتفاقية في أي مكان يخضع لولايتها أو لسيطرتها.

البيئة ما بين النظرية والواقع ؛ تحديات الدول العربية



يهتم هذا الكتاب بالمجال البيئي الذي أصبح يعاني من مخاطر كبيرة على المستوى العالمي والمحلي، ويبحث في آليات حماية البيئة وموارد الطبيعة وطرائق إدارتها، التي يتحقق من خلالها استمرار الحياة والكائنات الحيّة التي تعيش على هذه الأرض.

وفي هذا الإطار تطرح المؤلفة/ الدكتورة جنى أبو صالح العديد من الأسئلة وتجعل منها منطلقاً للبحث فيما يشهده العالم أجمع من انهيارات على المستوى البيئي، ومنها: ما هي الأدوات والآليات الهادفة إلى حماية البيئة في إطار التعاون الدولي؟ كيف تعمل منظومة الأمم المتحدة على حماية البيئة من خلال المؤتمرات الدولية التي تعقدها ونشاطات البرامج والوكالات الدولية؟ وما هو واقع البيئة في دول غربي آسيا، حيث تشتد حدة التوترات السياسية والنزاعات التي تضع المنطقة في نفق مظلم؟

وبهدف الإجابة على هذه التساؤلات وغيرها، تناولت المؤلفة بالبحث موضوع الآليات الدولية الهادفة إلى حماية البيئة (دول الأسكوا نموذجاً) تبعاً للمنهج النظري والمنهج التحليلي وذلك من خلال قسمين رئيسيين:

القسم الأول تناولت فيه موضوع القانون الدولي للبيئة كونه يشكل الأداة القانونية لحمايتها، والإطلاع على مصادره وأهم مبادئه وأهم الاتفاقيات البيئية والمقررات والصكوك والبروتوكولات التي تضمن صحة النظام

البيئي. بينما تناولت في القسم الثاني، نشاط منظومة الأمم المتحدة الهادف إلى حماية البيئة، وأهم المؤتمرات الدولية التي عقدت. ووضع البيئة في دول منطقة الأسكوا حيث تم اختيار قطاعي المياه والنفط نظراً للأهمية الكبرى لهذين القطاعين في العلاقات الدولية، مع إبراز التحديات الكبرى التي تواجهها دول منطقة الأسكوا من نزاعات وغياب للديمقراطية والحكم الصالح الذي يعمل على حماية حقوق الأجيال الحالية والمستقبلية، مع رصد لأهم تحديات التنمية المستدامة في زمن العولمة النيوليبرالية والتغيرات المناخية الواقعة ونتائجها المدمرة.

تأليف: جنى أبو صالح

تاريخ النشر: 2015/9/2 الناشر: الدار العربية للعلوم

عدد الصفحات: 438

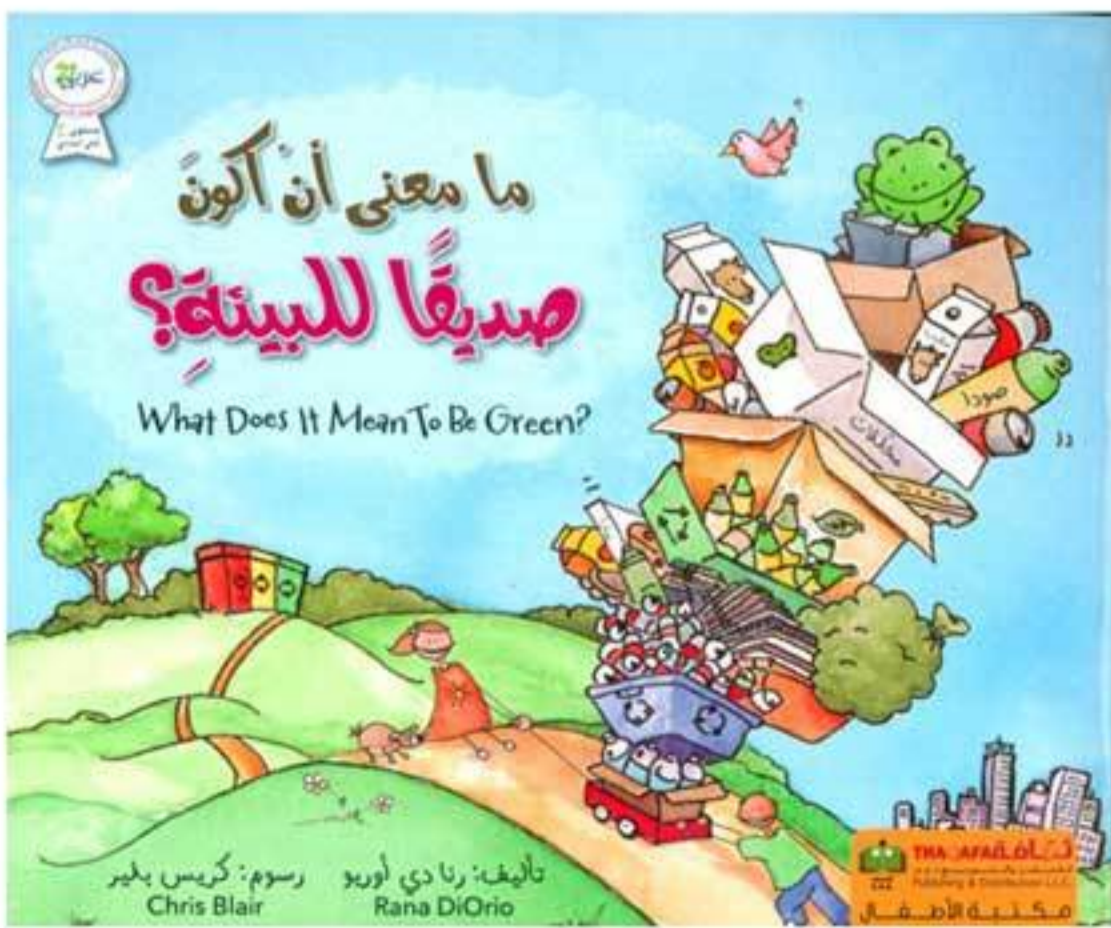
ما معنى أن أكون صديقاً للبيئة؟

«ما معنى أن أكون» سلسلة كتب تربوية تثقيفية تساعد الأطفال على فهم الكثير من المصطلحات التي تتردد في بيئة الكبار ولا يفهمونها هم، جاءت بأسلوب علمي توجيهي يراعي مستوى إستيعابهم وإدراكهم لما يحيط بهم من أشياء وموجودات، سوف تجذب موضوعاتها الأطفال التواقين للمعرفة، وتزيد من رغبتهم بالبحث عن الأجوبة التي يتوقون إليها. وتساعد الصور المرفقة والرسومات الملونة المعبرة في تسهيل عملية الفهم.

الكتاب الأول بعنوان: "ما معنى أن أكون صديقاً للبيئة؟" يُلقن هذا الكتاب الأطفال عادات صحية ومستدامة من شأنها أن تساعد على بناء عالم أكثر استدامة وبيئة صحية خالية من الأمراض. كما يُعرّف هذا الكتاب الأطفال على كوكب الأرض بأسلوب مشوق يمكنهم أن يدركوا أنهم جزء من حركة أكبر تقوم على حبّ النفس، وحبّ بعضنا لبعض، ما دمنا نعيش فوق هذا الكوكب.

تأليف: رنا دي أوريو

تاريخ النشر: 2017



مواقع خضراء

وزارة البيئة العراقية

www.moen.gov.iq



الموقع الرسمي لوزارة البيئة في جمهورية العراق. يتضمن الموقع تعريف بالوزارة والسيرة الذاتية للوزير ووكلاء الوزارة، إضافة إلى المكتبة البيئية التي تتيح كتباً وأبحاثاً للتحميل والقراءة. يتضمن الموقع أخبار ومشاريع الوزارة والعقود والمناقشات وجدول نشاطات ومناسبات الوزارة، إضافة إلى الاتفاقيات البيئية الدولية التي وقعت عليها جمهورية العراق، مع أقسام أخرى تتضمن التواصل مع المواطنين والشكاوى، والأسئلة المتكررة وبريد الموظفين.

مركز التميز البحثي في الدراسات البيئية

cees.kau.edu.sa

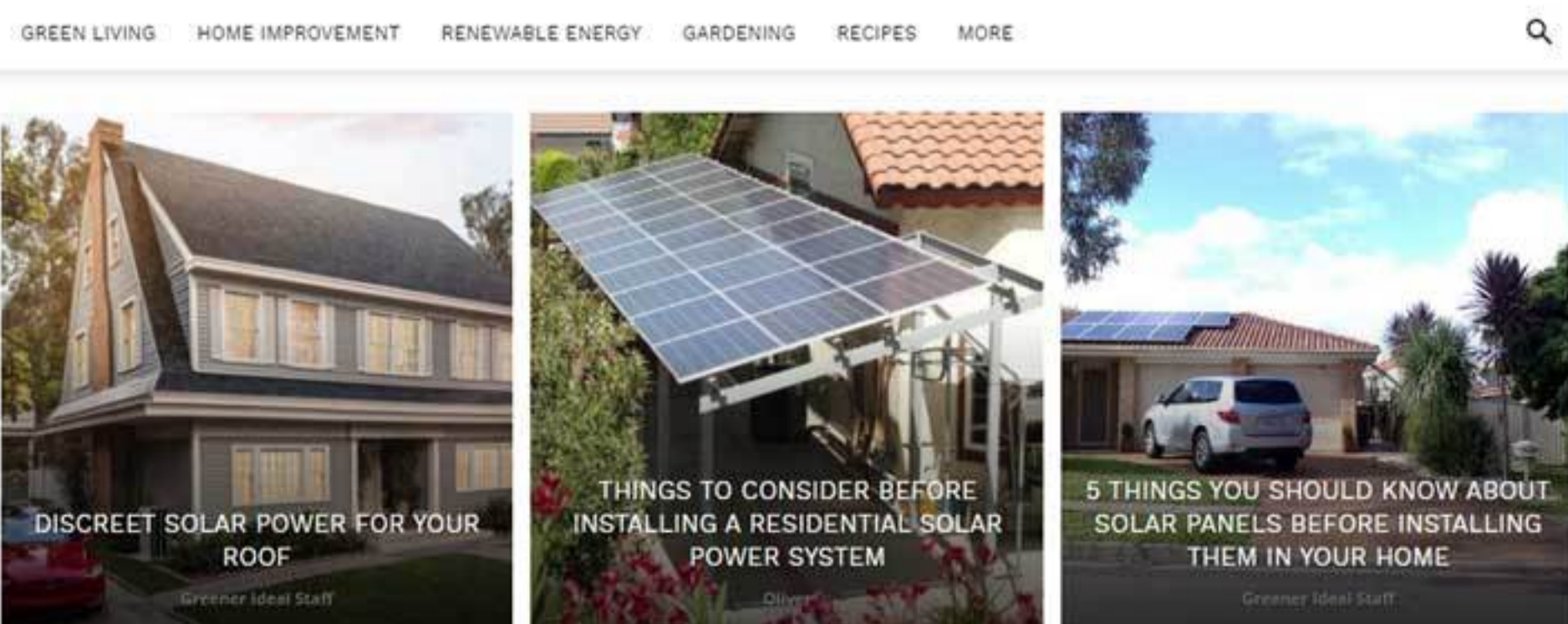


يُعد مركز التميز البحثي في الدراسات البيئية بجامعة الملك عبد العزيز بأبحاث تلوث الهواء والماء والمخلفات الصلبة. تم تأسيس المركز عام 2007 م بدعم وتمويل من وزارة التعليم العالي السعودية ضمن مبادرة مراكز التميز البحثي. يتطلع المركز لتحقيق الريادة البحثية محلياً وإقليمياً وعالمياً، ويسعى لتحقيق ذلك عن طريق التكامل بين منسوبيه من إداريين وباحثين بالإضافة إلى الباحثين المتعاونين من جامعة الملك عبد العزيز ومن الجهات الأخرى ذات الاهتمامات البحثية البيئية.

Greener Ideal

www.greenerideal.com

greener ideal



يقدم الموقع نصائح خضراء تساعد على العيش بطرق أكثر استدامة، كما يعرض آخر أخبار البيئة، والطاقة المتجددة، والنقل المستدام، ومراجعات المنتجات الخضراء والوصفات الصحية وغير ذلك. ويهدف الموقع إلى حماية الكوكب وتقليل البصمة الكربونية لسكان الأرض. لغة الموقع هي الإنجليزية.

تطبيقات خضراء

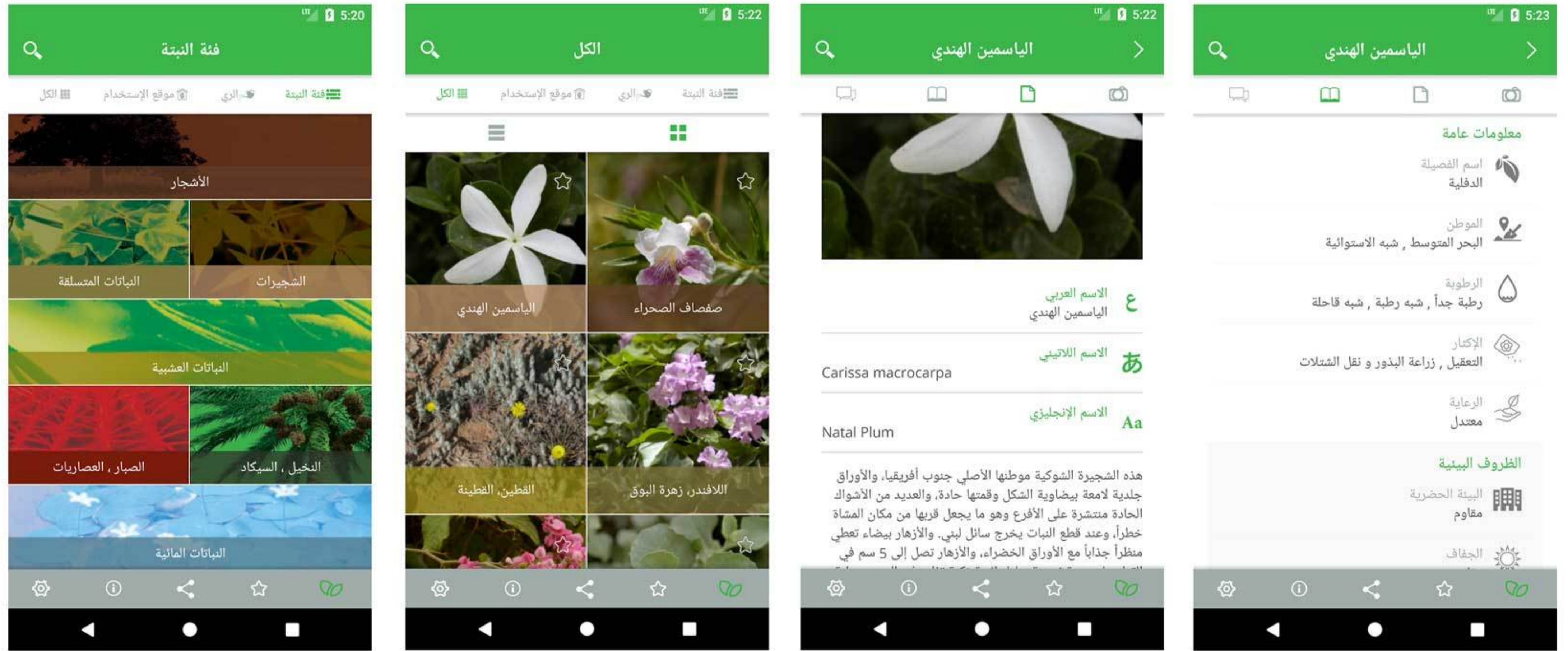


تطبيق نباتات الرياض Riyadh Plants

اهتماماً من الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض بنشر البقعة الخضراء، تم إنشاء تطبيق "نباتات الرياض" الذي يركز على النباتات الملائمة للزراعة بجميع الظروف الطبيعية للمنطقة، وفرصة للمهتمين بالتعرف على خصائص نباتات الرياض.

تم إعداد التطبيق باللغتين العربية والإنجليزية بغرض حصر وتوفير المعلومات اللازمة حول أنواع النباتات الملائمة لمنطقة الرياض وعرضها بطريقة ميسرة للجميع. أنشئ هذا التطبيق بإشراف خبرات متنوعة في مجال النباتات والبستنة وتنسيق المواقع وبناءً على ماتم استخلاصه من التجارب المختلفة للجهات القائمة على أعمال التشجير بمدينة الرياض.

يشمل التطبيق على أكثر من 300 نبتة ملائمة لزراعتها في الرياض، معروضة تفصيلها بشكل دقيق وميسر لتخدم المهتمين وجميع الفئات بالمجتمع ليساهم كل شخص بدوره في نشر الرقعة الخضراء بمنطقة الرياض.



play.google.com/store/apps/details?id=com.riyadhplants



itunes.apple.com/app/id1241922816

استخدامات مصابيح الثنائي الباعث للضوء (إل إي دي)

لم تجذب مصابيح إل إي دي LED عند ابتكارها معظم المستخدمين بسبب لونها الأبيض الساطع، إلا أنها تطورت كثيراً وحققت نجاحاً كبيراً بعد أن أصبحت بديلاً أكفأ للمصابيح التقليدية، إلا أنها لم تكتف بتوفير الطاقة في المنازل فحسب، بل بدأت تعمل أيضاً مدمجة في تقنيات أخرى.

إلا أن لمصابيح إل إي دي استخدامات عديدة تتجاوز مجرد توفير الطاقة المنزلية:



تنتج مصابيح إل إي دي مجالاً واسعاً من الألوان، ويؤدي تركيز أطوال موجية معينة وتوجيهها نحو محاصيل معينة في دفيئة زراعية إلى تحفيز مزايا معينة في النباتات مثل نوعية الأوراق والمحتوى الغذائي.



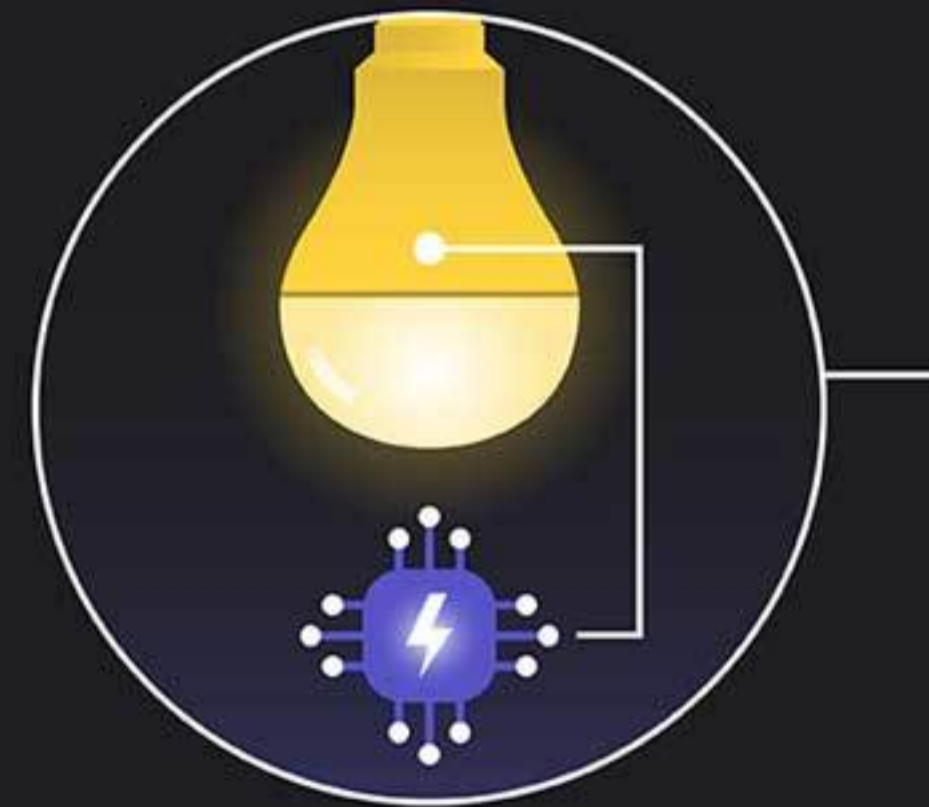
الاتصال اللاسلكي:

تنقل تقنية لاي فاي البيانات باستخدام مصابيح إل إي دي بالأشعة المرئية وغير المرئية، وتستخدم بديلاً لانتترنت الواي فاي التقليدي.

إل إي دي اختصار لكلمات الثنائي الباعث للضوء.



تشكل المواد نصف الناقل المماثلة للمواد التي تتكون منها رقائق الحاسوب، لبّ مصباح إل إي دي.



يشع نصف الناقل في مصباح إل إي دي الضوء عندما يمر فيه تيار كهربائي.



تولد المصابيح التقليدية كمية حرارة كثيرة لتشع الضوء، ما يهدر كمية كبيرة من الطاقة.

إلا أن مصابيح إل إي دي تستهلك طاقة أقل بنسبة 85 بالمئة من المصابيح التقليدية ويمتد عمرها حتى 25 عاماً، أما المصابيح التقليدية فلا يزيد عمرها عن عام واحد.

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للأراضي الرطبة

يحتفل العالم في الثاني من فبراير من كل عام باليوم العالمي للأراضي الرطبة، حيث يوافق هذا التاريخ اعتماد اتفاقية Ramsar والتي وقعت في 2 فبراير 1971.

2020/2/2

يوم البيئة الوطني في دولة الإمارات

تحتفل دولة الإمارات، بيوم البيئة الوطني الـ 23 تحت شعار "الإنتاج والاستهلاك المستدامان" لمواصلة الجهود المبذولة لتحويل أنماط الإنتاج والاستهلاك في دولة الإمارات إلى أنماط مستدامة.

2020/2/4

اليوم العالمي للبقول

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة في قرارها 251/73 يوم 10 فبراير من كل عام بوصفه اليوم العالمي للبقول، وذلك بهدف إذكاء الوعي العام بالفوائد الغذائية والبيئية للبقول بوصفها جزء من الإنتاج الغذائي المستدام.

2020/2/10

المعرض الدولي السعودي للتبريد والطاقة ومعالجة المياه

يُعد المعرض الدولي السعودي للتبريد والطاقة ومعالجة المياه أضخم حدث في الشرق الأوسط مخصّص لكل ما يتعلّق بالتدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد. وسيُقام المعرض الذي تنظمه دي إم جي إيفنتس الشرق الأوسط وآسيا وإفريقيا في الفترة من 11 إلى 13 فبراير 2020 بمركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض.

13-11
2020/ 2