الإمارات THE EMIRATES

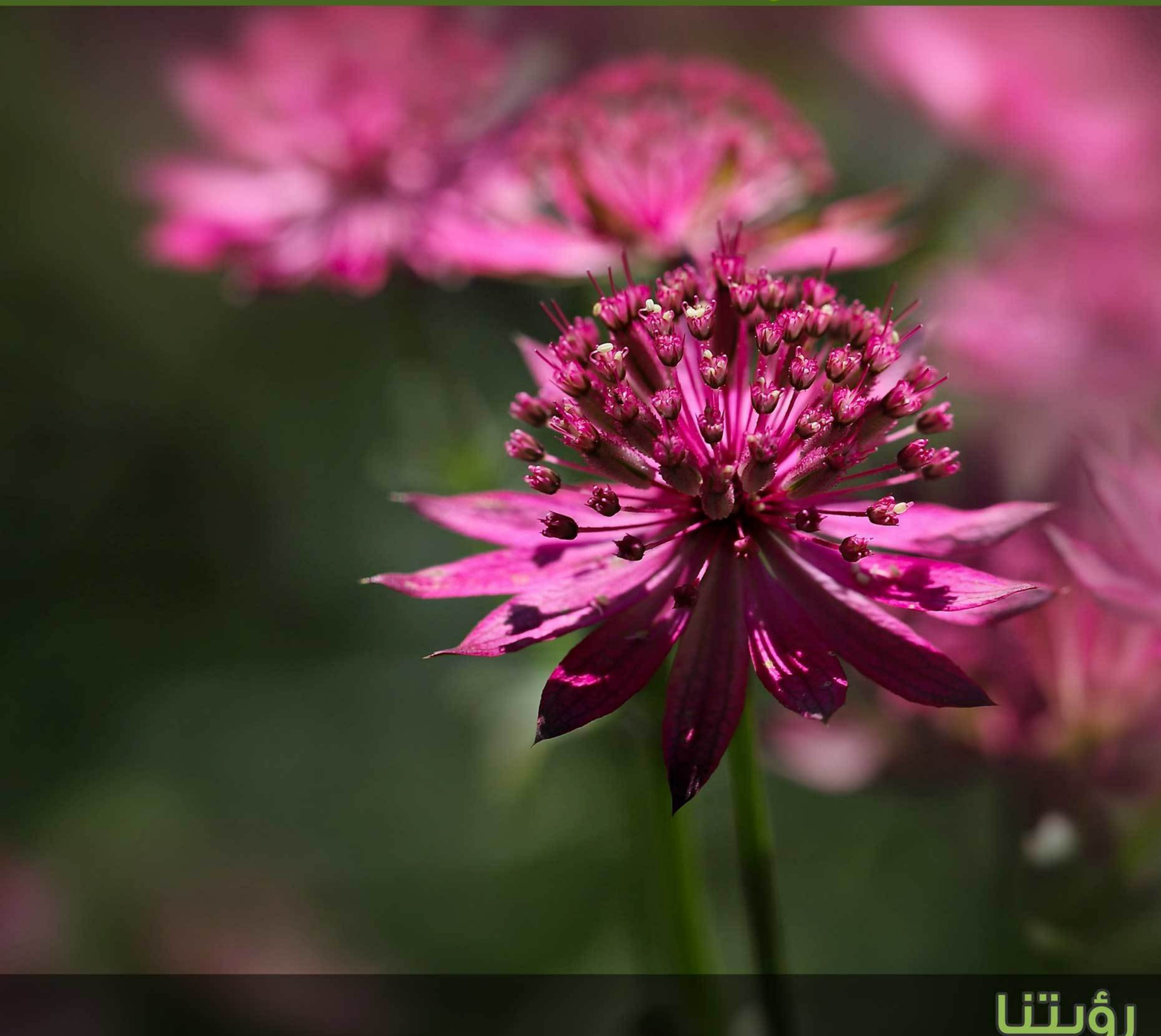
بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY

مركز البيئة للمدن العربية Environmental Center for Arab Towns

النافذة الخضراء

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية

العدد الخامس والثمانون - يناير 2022



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

النافذة الخضراء

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

اتصل بنا

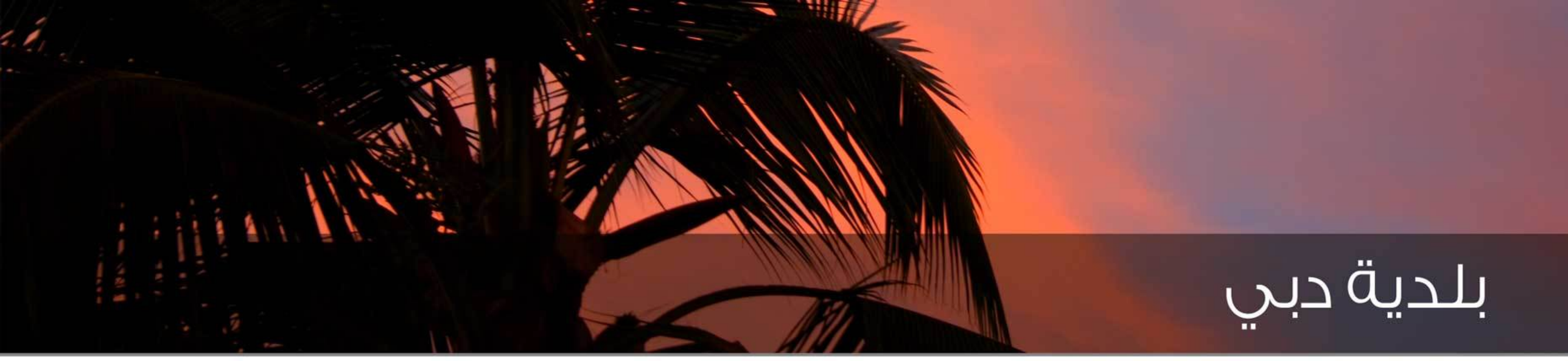
دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الالكتروني: ecat@dm.gov.ae

جميع الحقوق محفوظة ::: النافذة الخضراء



بلدية دبي تبدأ مسح الأراضي في منطقتي إسكان المواطنين فى العوير الأولى ووادى العمردى

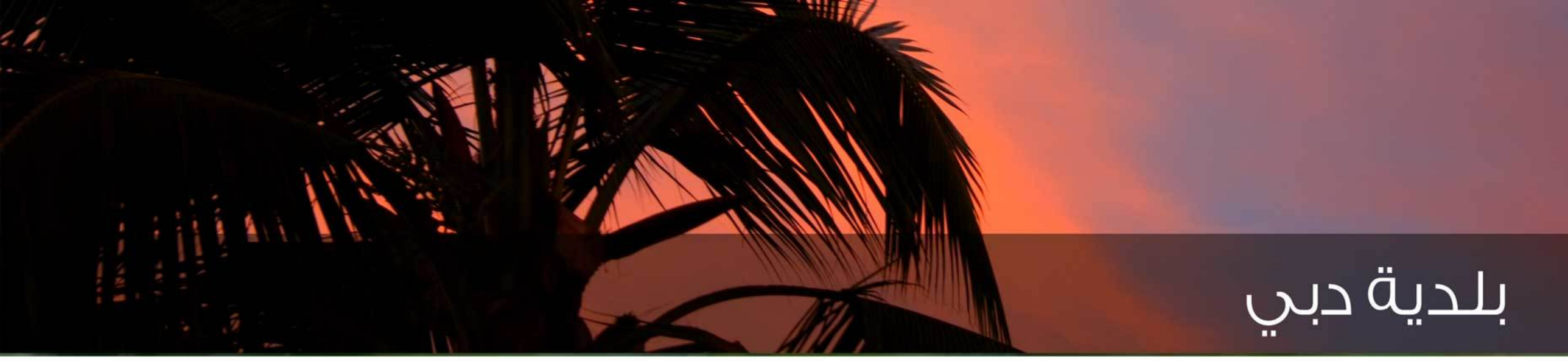
تنفيذاً لتوجيهات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، بتوفير سبل الحياة الكريمة للمواطنين وضمان رفاههم الاجتماعي، كأولوية تتصدر قائمة أولويات حكومة دبي، أعلنت بلدية دبي بدء عمليات مسح الأراضي في مناطق إسكان المواطنين في منطقتي العوير الأولى ووادي العمردي لتكون جاهزة للبناء، وذلك مع سير عمليات مسح الأراضي في المناطق المخصصة لإسكان المواطنين وفق الجدول الزمني المُعتَمد.

وأوضحت البلدية أنها انتهت بالفعل من مسح منطقتي مشرف ووادي الشبك في دبي، حيث أصبحت الأراضي في هاتين المنطقتين مهيّأة للبناء، وذلك في إطار جهود البلدية المستمرة في اتخاذ الإجراءات والتدابير التي من شأنها مساعدة مواطني الإمارة على الحصول على المسكن الملائم، بما يترجم حرص القيادة الرشيدة وحكومة دبي على توفير كافة المعطيات وحشد مختلف الإمكانات التي تضمن للمواطن وأسرته الحياة الكريمة، وتكفل لهم الاستقرار والطمأنينة والراحة.

وقال سعادة داوود الهاجري مدير عام بلدية دبي ، إن عمليات مسح وتهيئة أراضي إسكان المواطنين بدأت بالفعل في منطقتي العوير الأولى ووادي العمردي بالتنسيق مع عدد من الجهات الخدمية ذات الصلة في الإمارة، منوهاً أنه من المتوقع الانتهاء من عمليات المسح خلال ستة أشهر لتصبح بعدها الأراضي جاهزة للبناء.

وأكد الهاجري التزام بلدية دبي بتوفير جميع الخدمات التي تمكّن المواطنين من بناء مساكنهم وتحقيق رفاهيتهم، توازياً مع عمل البلدية على توفير كافة المرافق الخدمية اللازمة لسكان تلك المناطق بما في ذلك المساحات الخضراء والتي تشمل أعمال التشجير والبستنة والتجميل، من أجل ضمان أفضل مستويات جودة الحياة في تلك المناطق عملاً بنهج دبي الدائم في التميز، واتباعاً لأفضل المعايير العالمية في مجال التطوير الحضري والعمراني، وتنفيذاً لما أوردته خطة دبي الحضرية 2040 من أهداف ترمي إلى جعل دبي المدينة الأفضل للعيش في العالم .

وكان صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي, قد اعتمد في سبتمبر الماضي ميزانية تاريخية بقيمة 65 مليار درهم لدعم مشاريع إسكان المواطنين في دبي على مدار العشرين عاماً القادمة، في حين وجّه سموه بمضاعفة عدد المستفيدين من برنامج الإسكان في دبي أربعة أضعاف بداية من العام 2021، وكذلك مضاعفة الأراضي المخصصة لإسكان المواطنين في الإمارة ليصل إجمالي مساحات تلك الأراضي إلى مليار وسبعمائة مليون قدم مربع تكفي لسد احتياجات المواطنين على مدار العقدين القادمين.



بلدية دبي تحقق إنجازاً بيئياً في عام 2021

حققت بلدية دبي إنجازاً بيئياً بزراعة أكثر من 170 ألف شجرة بمناطق وطرق وميادين دبي خلال عام 2021، وبمعدل 466 شجرة يومياً في جميع مناطق الإمارة ليصل حجم المسطحات الخضراء نحو 43.83 مليون متر مربع ضمن المناطق الواقعة تحت إشرافها، وذلك في إطار العمل على تحقيق أهداف خطة دبي الحضرية 2040، فيما يتعلق بتعزيز الاستدامة البيئية، وزيادة المساحات الخضراء في الإمارة، وإضفاء لمسة جمالية على كافة أرجاء المدينة.

ويأتي ذلك ضمن توجه بلدية دبي لزيادة الرقعة الخضراء بالإمارة، إذ انتهت من زراعة 2.83 مليون متر مربع إضافي خلال العام.

وقال سعادة المهندس داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي: «نعمل برؤية وتوجيهات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، لتعزيز الاستدامة البيئية وزيادة المسطحات الخضراء، وقامت البلدية بزيادة الرقعة الخضراء في إمارة دبي، مستهدفة تكثيف أعمال الزراعة في جميع الطرق الرئيسية والفرعية والمناطق السكنية لتعزيز جودة الحياة وسعادة المجتمع وزيادة نصيب الفرد من المساحات الخضراء في المنطقة الحضرية».

وأوضح المدير العام لبلدية دبي بأن البلدية تعمل ضمن استراتيجيتها على المحافظة والتشجيع على نشر الرقعة الخضراء الطبيعية منها والمكتسبة، بالتوازن مع النمو السكاني والتوسع العمراني، ووفق أفضل المعايير والممارسات العالمية تحقيقاً للاحتياجات البيئية المستدامة في إمارة دبي، حيث قامت البلدية بتخصيص المناطق المقترح تخطيطها أو إعادة تخطيطها من المناطق العامة، لزيادة الرقعة الخضراء، وتنفيذ نظام متكامل لوقاية وصيانة المساحات المزروعة والمحافظة عليها، بالإضافة إلى ضمان تشغيل وصيانة أنظمة الري المتكاملة بأعلى كفاءة، لضمان تنفيذ مشاريع نشر الرقعة الخضراء والمحافظة على المساحات الخضراء القائمة والجديدة والأشجار والنباتات البيئية المحلية وضمان تنميتها المستدامة.

وتقوم بلدية دبي بدور الرقابة الدورية وتنفيذ البرامج التوعوية والإرشادية بهدف المحافظة على الرقعة الخضراء والتشجيع على نشرها، بالإضافة إلى تنمية وتنشيط القطاع التجاري للنشاط الزراعي بإمارة دبي من خلال منح موافقات الترخيص للشركات والمؤسسات، وضمان تأهيلها والرقابة عليها لتحقيق الأهداف البيئية والاقتصادية التي تعكس متطلبات إمارة دبي.

وتولي بلدية دبي اهتماماً كبيراً للزراعة التجميلية بالإمارة والمحافظة على البيئة واستدامتها، وتحرص على التنويع في أنماط الزراعة وزيادتها، كما قامت مؤخراً بتكثيف الزراعة في جميع المناطق من خلال الأنظمة الذكية والمستدامة باستخدام الذكاء الاصطناعي لإدارة أنظمة الري ومحطات الضخ الرئيسية وستقوم خلال السنة القادمة بتطوير الزراعة التجميلية وتكثيف الأعمال الزراعية في شتى مناطق الإمارة.

افتتاح أكبر مشروع للطاقة المتجددة في سلطنة عُمان

احتُفِل مؤخراً في ولاية عبري في محافظة الظاهرة بافتتاح مشروع عبري للطاقة الشمسية، أكبر مشروع للطاقة المتجددة في سلطنة عُمان، وينسجم مع "رؤية عُمان 2040" في استثمار الفرص المتاحة وحماية الموارد الطبيعية، والبالغة تكلفته الاستثمارية حوالي 155 مليون ريال عُماني (حوالي 403 ملايين دولار أميركي) وبسعة 500 ميغاواط.

ويمثل المشروع شراكة بين القطاعين العام والخاص، حيث قامت الشركة العُمانية لشراء الطاقة والمياه بالتعاقد مع مجموعة استثمارية خليجية بقيادة شركة "أكواباور" وبمشاركة مؤسسة الخليج للاستثمار وشركة مشاريع الطاقة البديلة لإنشاء وتملك وتشغيل هذه المحطة.

وقد تم إنشاء المشروع على مساحة 13 مليون متر مربع وباستخدام حوالي مليون و500 ألف لوح شمسي ثنائي الوجه، وما يزيد على 7 آلاف كيلومتر من الكابلات.

وقال محمد أبو نيان، رئيس مجلس إدارة شركة أكوا باور، إن المشروع سيتمكن في ذروة قدرته الإنتاجية من توليد الطاقة الكافية لما يقرب من 50 ألف منزل لتزويدها بالكهرباء، وسيسهم في تخفيف 340 ألف طن من انبعاثات ثاني أوكسيد الكربون سنوياً. وأضاف أن المشروع سيعمل على توفير الطاقة النظيفة بكفاءة لشبكة الكهرباء الرئيسية ليسهم في توفير قيمة اجتماعية واقتصادية ملموسة.

يُشار إلى أن الشركة العمانية لشراء الطاقة والمياه تقوم حالياً بتطوير محطتين لإنتاج الكهرباء باستخدام الطاقة الشمسية في محافظة الداخلية بطاقة إجمالية تبلغ 1000 ميغاواط، إضافة إلى مشروعات لطاقة الرياح في محافظتي جنوب الشرقية والوسطى.

الري المصرية تستخدم "التحكم الذاتي" بالمياه

تعمل وزارة الري المصرية على تجميع أكبر قدر ممكن من المياه الجوفية عبر خاصة "التحكم الذاتي"، والتي زودت بها أكثر من 15 بئراً جوفية.

وقال أيمن السيد، رئيس قطاع الرصد والاتصالات "التليميتري" في وزارة الموارد المائية والري، إن كل بئر جوفية مرخصة حدد في رخصته نوع طلمبة ستعمل عليه، معروف تصرفها، وحدد كذلك عدد ساعات تشغيل يومية، ومقنّن مائي لكل بئر، بحيث تتناسب هذه المحددات وإمكانات الخزان الجوفي، وكذلك نوع المحصول الذي سيزرع على المياه الناتجة عنه.

وأشار السيد إلى أن هذه التقنيات تهدف إلى منع السحب الجائر من الخزان الجوفي، بما يسمح باستدامة تشغيل البئر، والحفاظ على مخزون المياه الجوفية.

وأكد أن هذه الآلية الأوتوماتيكية تمنع تجاوز حد السحب اليومي المحدد في رخصة البئر، وعند الوصول إليها، تقطع الطاقة الواصلة إلى طلمبة البئر، ليقف ضخ المياه.

وكانت وزارة الري وقعت بروتوكول تعاون مع محافظة الوادي الجديد، لتركيب أجهزة رصد وتحكم لـ 19 بئراً، يتم مراقبتها وتشغيلها أوتوماتيكياً عن بُعد، من خلال غرفة تشغيل مركزية.

تدشين أول محطة تحلية مياه عائمة جنوب السعودية

ضمن حزمة مشاريع مائية تستهدف ضمان أمن الإمداد وتعزيز الأمن المائي في كافة مناطق السعودية، تم مؤخراً تدشين المحطة العائمة الأولى لتحلية المياه قرب ميناء الشقيق على الساحل الغربي في جنوب البلاد.

وتُعتبر محطة الشقيق - جنوب السعودية - من المشاريع المتكاملة لتوليد المياه والكهرباء وتقوم بتزويد الشبكة في المدن الجنوبية بالطاقة، كما يندرج مشروع المحطة للمرحلة الثالثة المستقلة تحت مضلة برنامج «التخصيص» حيث سيتم التصميم والبناء والتشغيل من قبل القطاع الخاص لمدة 25 عاماً وبنسبة 100 في المئة.

وتعمل المحطة وفق تقنية التناضح العكسي والمزودة بمزرعة ضخمة من الألواح الشمسية لغرض تقليل الاعتماد على النفط. ويأتي تدشين المشروع الجديد في إطار التعاون بين المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة وشركة البحري، حيث سيتم تطوير محطات عائمة تحت إشراف الفريق الفني لـ«المؤسسة» من الكوادر الوطنية بالكامل.

وأشارت المعلومات إلى أن التصميم أخذ بالاعتبار أن يتم نقل البوارج بحسب احتياجات المناطق على مستوى السعودية، وستسهم هذه المحطات في ضمان استمرارية وفرة المياه المحلاة بمستويات عالية وباعتماد أفضل المعايير والأنظمة المحلية والعالمية المطبقة، إذ تتمتع المحطة بقدرة إنتاجية تبلغ 50 ألف متر مكعب من المياه يومياً.

وسيدعم المشروع القائم على بناء محطات عائمة لتحلية المياه، تمتلك «التحلية» ثلاث منها بحجم إنتاج كلي يبلغ 150 ألف متر مكعب من المياه المحلاة يومياً، آمنة ومستقلة وموثوقة بحيث تدعم أمن الحياة البحرية وتحافظ عليها.

كما سيدعم تعزيز الابتكار وتوطين أحدث التقنيات وتمكين المحتوى المحلي، وتوفير فرص عمل للشباب، بالإضافة إلى تحفيز قدرات القطاع الصناعي في البلاد وتعظيم مساهمته في القيمة المضافة الإجمالية وجعله أكثر نشاطاً وتنافسية.

وتعتمد محطة تحلية المياه العائمة ذاتية توليد الكهرباء والتنظيف وذات الكفاءة العالية، على تقنيات متقدمة ورائدة لتصفية ومعالجة مياه البحر، وهي جزء من مرحلة ما قبل المعالجة، وتأتي عقبها التناضح العكسي وإعادة التمعدن، ومن ثم يتم ضخ المياه المحلاة من المحطة إلى خزانات المياه باستخدام تقنيات حديثة عبر أنابيب مرنة.

الإمارات تموّل مشاريع للطاقة المتجددة في إفريقيا

أعلنت وزارة الخارجية والتعاون الدولي الإماراتية، إطلاق مبادرة "اتحاد 7" ضمن فعاليات أسبوع أبوظبي للاستدامة 2022.

وتهدف المبادرة تأمين التمويل لمشاريع الطاقة المتجددة في إفريقيا، وتأمين الكهرباء النظيفة لـ100 مليون شخص بحلول عام 2035.

وستجمع المبادرة الأموال من القطاعين العام والخاص للاستثمار في الطاقة النظيفة بتوجيه وتنسيق من وزارة الخارجية والتعاون الدولي ومكتب المبعوث الخاص للتغيُّر المناخي.

وستكون هذه المبادرة الطموحة نقطة محورية في جهود الإمارات للمساهمة في أجندة الاستدامة العالمية خلال العقد المقبل.

كما أنها ستساعد الدول الإفريقية على تلبية احتياجات الطاقة المتزايدة بشكل عاجل دون الزيادة المقابلة في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

تونس: مهرجان دولي لأفلام البيئة في القيروان

انطلقت مؤخراً فعاليات الدورة 12 للمهرجان الدولي لفيلم البيئة، وذلك بالمركب الثقافي «اسد بن الفرات» بمدينة القيروان التونسية.

وقد اختارت اللجنة المنظمة بإدارة عمر النقازي فيلم «الأرض»ليوسف شاهين ليكون العرض الافتتاحي الرسمي لهذه التظاهرة التي يتضمن برنامجها عرض اعمال سينمائية تهتم بالبيئة من عدة بلدان وهي مصر، البنين، مالي ،السينغال، النيجر، فرنسا، سويسرا وتونس.

ويشهد المهرجان الدولي لفيلم البيئة بالقيروان في دورته الجديدة عرض تجارب سينمائية مختلفة في مجال سينما البيئة الى جانب تنظيم ورشات علمية ولقاءات حوارية بمساهمة عدد من المتابعين للشأن السينمائي والإعلاميين والمختصين في البيئة والمحيط وعدد من نقاد السينما.

وفي لقاء مع عمر النقازي مدير ومؤسس المهرجان الدولي لفيلم البيئة بالقيروان أكّد أنه مستبشر لعودة هذا المهرجان التي تعطلت بعض دوراتها لأسباب خارجة عن نطاق جمعية هذا المهرجان الذي يمثل حسب تصريحه «مساهمة قيمة في مجال افلام البيئة للتحسيس بالتحولات المناخية وملامسة القضايا التي تؤرق الشعوب في هذا الراهن المتغير، ففيلم البيئة هو صوت الطبيعة وصوت الحياة ولهذا سيكون المهرجان مناسبة لمناقشة عدد من الاعمال السينمائية التي تتناول هذا المحور من مختلف الجوانب وذلك قصد ترسيخ الوعي بالهم المناخي لدى عامة الناس وتحسيس المسؤولين عن الشأن البيئي بالعديد من الاشكاليات المتعلقة بهذا القطاع».

وأفاد مدير المهرجان من جهة أخرى أنه» عن طريق الصوت والصورة تستطيع السينما إيصال رسالة بيئية قوية إلى مختلف الفئات خصوصا أننا نعيش عصر الصورة، فالكاميرا هي صوت الطبيعة وهي قادرة على رصد كل التحولات البيئية والمناخية ذلك ان الرسالة البيئية القوية التي تصل من خلال فن سينمائي محترف تدفع الناس إلى تغيير عاداتهم وتصرّفاتهم وإلى الانخراط في العمل الاجتماعي للمساهمة في التغيير داخل المجتمع كما تحوّل الجمهور إلى قوّة ضاغطة لدفع المسؤولين إلى اعتماد خطط وإجراءات تحمي البيئة وتضمن التوازن لتحقيق التنمية المطلوبة».

العراق يدخل عملياً مجال استخدام الطاقة الشمسية

أعلنت وزارة البيئة العراقية، دخول العراق عملياً استخدام الطاقة الشمسية.

وذكرت الوزارة في بيان، إنه "قررت اللجنة المكلفة بوضع ضوابط تمويل منظومات توليد الكهرباء من الطاقة المتجددة للمواطنين والأنشطة الصناعية والاقتصادية والتجارية والزراعية الممولة من مبادرة البنك المركزي العراقي الضوابط المالية والفنية مطلع العام الحالي".

وأضافت، إن "القرار جاء انسجاما مع توجهات الدولة للتحول لاستخدامات مصادر توليد الكهرباء من المصادر المتجددة، إذ أطلقت وزارة البيئة مع البنك المركزي العراقي ومؤسسات الدولة الأخرى مبادرة لتنفيذ خطة التكيف الوطنية لاتفاقية باريس للتغيرات المناخية".

وكانت قد تشكلت لجنة برئاسة نائب محافظ البنك المركزي، وعضوية ممثلين عن وزارتي البيئة والكهرباء والجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية، فضلاً عن ممثلي القطاع الخاص من الخبراء والمستثمرين.

وتعرض وزارة البيئة جدول مفصل عن المواصفات والاسعار التقريبية للقروض حسب حجم المنظومة التي تعتبر نقلة نوعية في الجانب البيئي وذات جدوى اقتصادية لما ينفقه المواطن على شراء الطاقة، وفق ما جاء في البيان".

سوريا: حملة تشجير كبرى تعويضاً عن حرائق الغابات

أعلنت وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي السورية عن زراعة أكثر من مليون و672 ألف غرسة حراجية في كافة المحافظات السورية منذ بدء حملات التشجير بداية شهر نوفمبر الماضي.

وأوضح مدير الأحراج في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي الدكتور علي ثابت لوكالة "سانا" أن الوزارة أطلقت خلال الفترة الماضية الحملة الوطنية للتشجير والتي تستمر حتى نهاية مارس بينها حملة تشجير عيد الشجرة المركزي والفرعي وتمت فيها زراعة 26160 غرسة وحملة التشجير الأسرية "رب الأسرة مع أفراد عائلته وأقاربه" وتمت فيها زراعة 16820 غرسة وحملة تشجير الأراضي التابعة للمدارس والجامعات وتمت فيها زراعة 1370 غرسة وحملة تشجير النقابات والمنظمات والمؤسسات وتمت فيها زراعة 50640 بإجمالي 94990 غرسة.

وبيّن ثابت أنه ضمن خطة التحريج السنوية في هذا الموسم بلغ عدد الغراس الحراجية المشجرة بمختلف المناطق 772540غرسة موزعة على نحو 1393 هكتاراً منفذة كمساحات قديمة و68 هكتاراً منفذة كمساحات جديدة وذلك في إطار التعويض عن الأشجار المفقودة نتيجة الحرائق والتعديات المختلفة الأخرى على المساحات الحراجية والغابات.

أما عن المواقع الحراجية المحروقة من مواسم سابقة فأوضح أنه بلغ إجمالي عدد الغراس المزروعة منذ بداية الموسم الحالي حتى الآن 246670 غرسة بمساحة وقدرها 428 هكتاراً موزعة على 70هكتاراً و29120 غرسة في حماة و40 هكتاراً و 15000 غرسة في السويداء و31 هكتاراً و22050 غرسة في طرطوس و287 هكتاراً و 180500 غرسة في اللاذقية.

وشهدت عدة مناطق في محافظات اللاذقية وطرطوس وحمص عدداً من الحرائق أدى إلى تضرر الغابات في البلاد.

الأردن: اختتام فعاليات الأسبوع البيئي السياحي الثامن

اختتمت مؤخراً، في محافظة العقبة الأردنية فعاليات الأسبوع البيئي السياحي الثامن الذي تنفذه جمعية البيئة في العقبة ضمن مبادرة الجمعية "سياحتنا عنوان ثروتنا وبيئتنا".

واشتملت فعاليات الاختتام، زيارة شركة ميناء العقبة للخدمات البحرية، حيث تم الاستماع من مدير الشركة الكابتن ظافر فريحات إلى الخدمات التي تقدمها الشركة وتوفير أقصى درجات الأمن والسلامة للموانئ والحياة البحرية.

وبين الكابتن فريحات أن الشركة تقوم بأعمال مختلفة على طول الساحل الأردني وتأمين دخول البواخر على أرصفة الموانئ المختلفة وفي جميع الأوقات، مشيرا إلى أن الخدمات التي تقدمها الشركة جميعها توفر تكنولوجيا متقدمة في مجالات عمليات الموانئ والمعدات.

وأشار إلى أهمية تسليط الضوء على البيئة البحرية والحفاظ عليها والتوعية بضرورة اتباع السلوكيات الإيجابية وعدم رمي النفايات في البحر للحد من تلوثه. كما قدمت المهندسة نور مبيضين شرحا عن إجراءات السلامة العامة للزوار ومرتادي شركة ميناء العقبة للخدمات البحرية، حفاظا على سلامة الجميع.

وجاءت فعاليات الأسبوع البيئي السياحي الثامن بالتعاون والتشاركية مع فرع الجمعية الإقليمي في العقبة وجمعية نسمة شوق السياحية وسلطة منطقة العقبة الاقتصادية وبدعم من هيئة تنشيط السياحة والاتحاد العام للجمعيات الخيرية وشركات الأولى للتأمين والشرق الأوسط للتأمين ومحطة توليد كهرباء شرق عمان والجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية.

إشادة أممية لجهود شباب المغرب في حماية البيئة

ثمنت مجموعة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة دور الشباب المغربي في قضايا البيئة والتنمية والمناخ، مبرزة أن "هذه الخطة تمثل جزءاً من جهد وطني لمحاربة تغير المناخ".

ووقفت المجموعة الأممية في تقرير نشرته على موقعها الرسمي عند "البرنامج المغربي الطموح للحد من انبعاثات غازات الدفيئة (GHG) وتنفيذ استراتيجيات التكيف القطاعي للحفاظ على الموارد الطبيعية".

وأورد المصدر ذاته أن الدولة تعتزم خفض انبعاثات غازات الدفيئة بنسبة 45.5٪ بحلول عام 2030، وتحقيق حصة 52٪ من الطاقات المتجددة في مزيج الطاقة.

واعتبرت أن "الشباب هم من يستطيعون قلب الموازين في الاتجاه الصحيح في مكافحة تغير المناخ"، مشيرة إلى أنه بفضل السياسة العامة الحازمة فيما يتعلق بالعمل المناخي المتبع منذ سنوات عدة، يعد المغرب اليوم أحد البلدان القليلة التي تظهر طموحا كبيرا في ما يتعلق بخفض انبعاثات الكربون، ويتماشى مع هدف "الحد الأقصى من الاحتباس الحراري البالغ 1.5 °C".

وتقدم المجموعة الدولية نماذج قياديين شباب يشتغلون في قضايا البيئة والتنمية، من بينهم منال، 18 عاما، التي قادت أول نشاط لها من أجل المناخ والحفاظ على البيئة في عمر الثالثة عشر. ومنذ ذلك الحين، قامت بتعبئة الشباب وإدماجهم في عمليات التفاوض بشأن المناخ العالمي.

وقد تم تسليط الضوء على تعبئة هؤلاء الشباب في الحملة المسماة "من ميلانو إلى غلاسكو: القادة الشباب المغاربة تحت الضوء"، التي أطلقها فريق الأمم المتحدة القطري في المغرب في يوليوز 2021 كجزء من دعم الأمم المتحدة الأوسع لتمكين الشباب في المغرب وجهود البلاد للتخفيف من آثار تغير المناخ.

الجزائر تبحث مع المملكة المتحدة سبل تعزيز التعاون البيئي

استقبلت وزيرة البيئة الجزائرية سامية موالفي، مؤخراً، سفيرة المملكة المتحدة بالجزائر شارون ووردل, والتي بحثت معها سبل تعزيز التعاون البيئي بين البلدين, حسبما أفاد به بيان للوزارة.

وأوضح البيان ان الطرفين تناولا خلال هذا اللقاء عدة محاور ذات الاهتمام المشترك وعلى رأسها "مناقشة مخرجات المؤتمر ال26 للاتفاقية الإطارية للأمم حول التغيرات المناخية المنعقد شهر نوفمبر الماضي في المملكة المتحدة.

وفي هذا الاطار، أكدت السيدة موالفي "استعداد الجزائر لتطوير الإطار التعاوني مع المملكة المتحدة لمكافحة أخطار التغيرات المناخية في حدود الإمكانيات الوطنية".

كما استعرضت الوزيرة تجربة الجزائر في مجال إدارة النفايات والمحافظة على النظم البيئية من خلال المشاريع التي أطلقتها الجزائر على غرار المشروع النموذجي لإعادة تهيئة مفرغة واد السمار والتي تم تحويلها إلى مساحة خضراء.

كما تم بحث سبل واليات التعاون والشراكة بن البلدين من خلال تجسيد بنود الاتفاقية المبرمة بين الجزائر وبريطانيا في مجال البيئة ووضعها حيز الخدمة.

واتفق الطرفان على مواصلة العمل المشترك وضرورة تعزيز قنوات التنسيق من أجل تبادل الخبرات في مجال إدارة النفايات.

ألمانيا تسرع بإلغاء ضريبة الكهرباء الخضراء

وعد وزير المالية الألماني كريستيان ليندنر، بإلغاء ضريبة الكهرباء الخضراء المضافة على فواتير الكهرباء في الصيف المقبل، أي في موعد أسبق مما كان مخططاً له.

وفي تصريحات لمجلة «دير شبيغل»، قال السياسي المنتمي إلى الحزب الديموقراطي الحر: «عندما يتفق الائتلاف على هذا، فإنني سأعمل على جعل إلغاء هذه الضريبة بحلول منتصف العام أمراً ممكناً من الناحية المالية».

وأوضح ليندنر أن هذه الخطوة ستكون بمثابة «تخفيف أعباء ببلايين اليورو بالنسبة للعائلات وأصحاب المعاشات ومتلقي القروض الطلابية أو التأمين الأساسي والطبقة المتوسطة والعاملين الحرفيين».

وكانت الخطط الحالية للحكومة الألمانية تنص على إلغاء ضريبة الكهرباء الخضراء بحلول مطلع كانون الثاني (يناير) 2023، على أن يتم تمويل هذه الضريبة الرامية إلى دعم استخراج الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة من الميزانية الاتحادية.

وقال ليندنر: «أرى أنه من الضروري تبكير إلغاء هذه الضريبة بسبب الأسعار المرتفعة»، مشيراً إلى أن كل الأطراف متفقة على هذا الهدف.

وفي إشارة إلى ارتفاع أسعار الطاقة، قال ليندنر: «لدينا حالة ندرة ولا سيما في الغاز، وهذا هو السبب الرئيسي في تحريك معدل التضخم في ألمانيا، وأرى أن من الضروري أن نقوم بتخفيف الأعباء على المدى القصير».

وكان وزير الاقتصاد وحماية المناخ، روبرت هابيك، قال يوم الأربعاء الماضي: «إذا كان من الممكن تبكير إلغاء ضريبة الكهرباء الخضراء فينبغي تجريب هذا الأمر»، ولفت إلى أن إلغاء هذه الضريبة لن يؤدي إلا إلى تقليل الارتفاع في أسعار الطاقة، وطالب بالبحث عن حلول أخرى تكون منصبّة بشكل أساسي على توسيع نطاق مصادر الطاقة المتجددة.

كيري محذراً بشأن المناخ: نحن في ورطة

حذّر المبعوث الأميركي للمناخ جون كيري، من أن العالم "في ورطة" وأنه بعيد عن المسار الصحيح في جهوده للتخفيف من آثار تغيُّر المناخ أو عكس مسارها.

وقال كيري في تصريح أمام غرفة التجارة الأميركية: "دعوني أكون واقعياً، واسمحوا لي أيضاً أن أكون صريحاً. نحن في ورطة، وآمل أن يتفهم الجميع ذلك. هذه ليست مشكلة لا يمكننا الخروج منها، لكننا لسنا على المسار الصحيح"، مشيراً إلى أن "الكثير من الأشياء الجيدة تحدث، مثل القرارات المتخذة في قمة غلاسكو للمناخ"، التي عُقدت إسكتلندا في نوفمبر الماضي.

وأضاف: "ومع ذلك، فإننا نشهد بالفعل نقاط تحول"، مستشهداً بأبحاث حديثة وجدت أن درجة حرارة القطب الشمالي ترتفع بمعدل أربعة أضعاف عن بقية الكوكب.

ولفت إلى "أننا نشهد أيضاً تأثيرات الفيضانات والحرائق والانهيارات الطينية والحرارة غير العادية التي تتزايد في أجزاء مختلفة من العالم"، مؤكداً أن "معظم بلدان العالم لديها القدرة على نشر كميات إضافية كبيرة جداً من مصادر الطاقة المتجددة، لكنها لا تفعل ذلك. وبدل ذلك، فإن تلك الدول زادت من استخدامها للغاز".

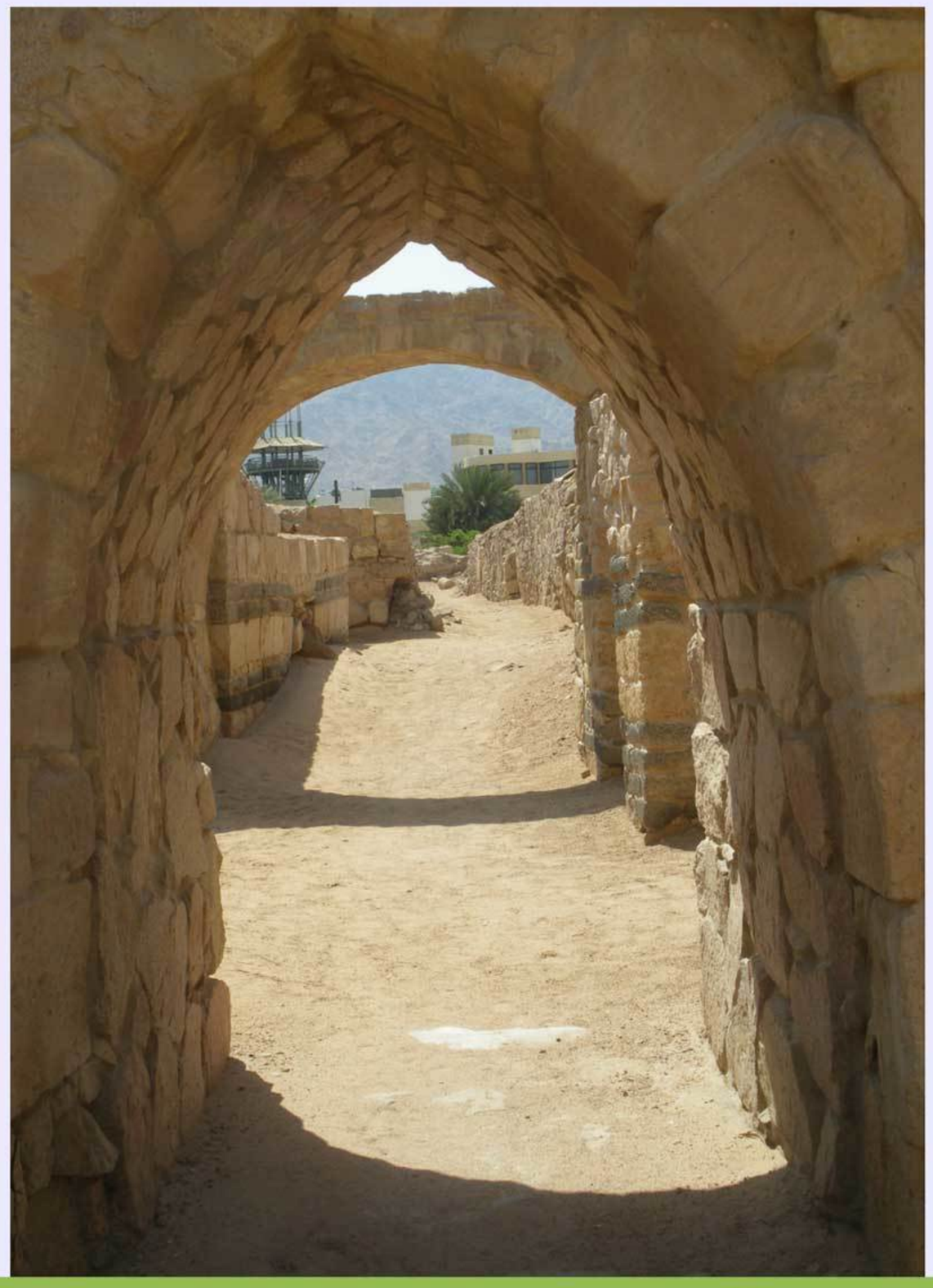
العقبة

بلديات عربية

العقبة مدينة تقع في أقصى جنوب المملكة الأردنيّة الهاشميّة على ساحل البحر الأحمر، وهي مركز محافظة العقبة. تبعد حوالي 330 كيلومترات جنوب العاصمة عمّان. بلغ عدد سكانها في عام 2015 حوالي 148،398 نسمة، حيث تُعتبر خامس أكبر مدينة في المملكة.

تتميز مدينة العقبة بأنها منطقة استراتيجية والمنفذ البحري الوحيد للأردن، للعقبة حدود مع السعودية ومصر، وتشتهر العقبة كمنطقة للغوص وبشواطئها المطلة على البحر الأحمر.

تضم المدينة العديد من المنشآت الصناعية الهامة، والمناطق التجارية الحرة، ومطار الملك حسين الدولي. وتعتبر مركزا إدارياً مهماً في منطقة أقصى جنوب الأردن. ومصدر للفوسفات وبعض أنواع الصدف. ويقدر عدد سكان المدينة بحوالي 150،000 نسمة.



وتشتمل العقبة على أهم المشاريع المهتمة في السياحة البيئية في الأردن وهي محطة العقبة لمراقبة الطيور والتي تستقطب عشرات الالف وربما الملايين من الطيور المهاجره أثناء رحلتها بين أوروبا وأفريقيا خلال موسمي الهجرة في الخريف والربيع، ويتضمن مشروع محطة العقبة لمراقبة الطيور غابه للاشجار الكبيرة وحدائق لاشجار مقيمة في المنطقة بالإضافة لمسطحات مائية كبيره تلعب جميعها بشكل متكامل على استقطاب أنواع مختلفة من الطيور قد يكون بعضها نادر الوجود على مستوى العالم الامر الذي يدفع العديد من المهتمين بمراقبة الطيور وعلماء الطيور لزيارة المنطقة وعمل التحاليل العلمية والأبحاث الخاصة بعلم الطيور. وتعد العقبة بشكل خاص ومنطقة الأردن بشكل عام من المناطق المهمة عالميا لهجرة الطيور.

اهتمت الأردن بالعقبة منذ التسعينات، لأنها الميناء الأردني الوحيد. سعى الأردن لتطوير العقبة بأكثر من صيغة، أنتهت إلى إعطاء منطقة العقبة وضعا خاصا، مثل الحوافز، والإعفاء من الضرائب، والرسوم، والإستقلال الإداري عن عمان، كما تم وضع الخطط لإجتذاب الإستثمار الأجنبي.

جائزة الإمارات لإدارة الطاقة تكرم «بلدية دبي» و«ديوا» و«تبريد» و«إينوك»

كـرَم سـعادة سـهيل بـن محمـد فـرج فـارس المزروعـي وزيـر الطاقـة والبنيـة التحتيـة، الفائزيـن بجائـزة الإمـارات لإدارة الطاقـة، النسـخة المحليـة لجائـزة الريـادة في إدارة الطاقـة العالميـة المنبثقـة مـن المؤتمـر الـوزاري للطاقـة النظيفـة الـذي تعـد دولـة الإمـارات عضـواً فيـه، وهـي الجائـزة التـي تُمنـح للجهـات والمؤسسـات التـي تحقـق إنجـازات لافتـة في قطاع الطاقة المستدامة.

أقيـم حفـل التكريـم على هامـش مشـاركة وزارة الطاقـة والبنيـة التحتيـة في فعاليـات أسـبوع أبوظبـي للاسـتدامة، بمركـز أبوظبـي الوطنـي للمعارض«أدنيـك»، حيـث كـرّم بلديـة دبي، وهيئـة كهربـاء ومياه دبي، وشركـة تبريـد، إضافـة إلى شركـة بترول الإمـارات الوطنيـة «إينـوك» بجائـزة الإمـارات لإدارة الطاقـة، وذلـك تقديـراً للإنجـازات التـي حققوهـا في مجـال تطبيقهـم لأفضـل الممارسـات في إدارة الطاقـة والحصـول على شـهادة الآيـزو 50001، وإيجـاد حلـول مبتكـرة لكفـاءة الطاقـة والطاقـة البديلة.

وقـال المزروعـي: الجائـزة تعـد محفـز للجهـات الحكوميـة لاعـتماد الاسـتدامة في الطاقـة، مضيفـاً، «لدينـا في دولـة الإمـارات جهـود جبـارة في إدارة الطلـب على الطاقـة وخفضهـا، وهـو مـا يمثـل مسـتهدفاً رئيسـاً للاستراتيجيـة الوطنيـة للطاقـة 2050، وواصلنـا في وزارة الطاقـة والبنيـة التحتيـة مسـاعينا لتحقيـق مسـتهدفات الدولـة، مـن خلال إطلاقنـا، مؤخـراً، البرنامـج الوطنـي لإدارة الطلـب على الطاقـة والميـاه، بالتعـاون مـع الشركاء الاستراتيجـيين في الجهـات الحكوميـة الاتحاديـة والمحليـة والقطـاع الخـاص، بهـدف تعزيـز الجهـود الوطنيـة في مجـال إدارة الطلـب وترشـيد الاسـتهلاك، وزيـادة كفـاءة أهـم ثلاثـة قطاعـات مُسـتهلِكة للطاقـة وهـي النقـل والصناعـة والبنـاء بنسـبة 40%، بالاعـتماد على أعلى المعـايير العالميـة، وضمـن حملـة وطنيـة هي الأكبر من نوعها على مستوى دولة الإمارات».

الإعلان عن الكليات الجامعية الفائزة بكأس التميز البيئى فى جامعة أسيوط

شهدت جامعة أسيوط المصرية، وقائع الحفل الختامي للمؤتمر الدولي الحادي عشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي، تحت رعاية الدكتور خالد عبد الغفار وزير التعليم والبحث العلمي، والدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة، واللواء عصام سعد محافظ أسيوط، والدكتور طارق الجمال رئيس الجامعة.

وصرحت الدكتورة مها غانم نائب رئيس الجامعة لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ورئيس المؤتمر، أن الحفل الختامي شهد حضور الدكتور شحاتة غريب نائب رئيس الجامعة لشؤون التعليم والطلاب، والدكتور أحمد المنشاوي نائب رئيس الجامعة لشؤون الدراسات العليا والبحوث، والدكتور أحمد جمال راشد أستاذ العمارة والتخطيط ومدير مركز فاروق الباز للاستدامة ودراسات المستقبل بالجامعة البريطانية في مصر، والدكتور ثابت عبد المنعم مدير مركز الدراسات والبحوث البيئية وأمين عام المؤتمر، والدكتور محمد أبو القاسم مقرر المؤتمر ولفيف من أعضاء هيئة التدريس والعاملين بمختلف قطاعات وكليات الجامعة.

وأعلنت الدكتورة مها غانم من خلال الحفل عن نتائج مسابقة كأس التميز البيئي للعام الجامعي 2022/2021 والتي فاز بدروع القطاع الطبي كلية الصيدلة واستلم الجائزة الدكتور أحمد عبد المولى عميد الكلية والدكتور محمد البدري وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، أما درع القطاع العلمي والهندسي ففازت به كلية الزراعة وإستلم درعها الدكتور عادل محمد محمود عميد الكلية، والدكتور جلال عبد الفتاح وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، كما فازت كلية التربية بدرع كأس التميز البيئي لكليات القطاع الإنساني وتسلم الدرع الدكتور شحاتة غريب نائب رئيس الجامعة والمشرف على كلية التربية، والدكتور محمد جابر قاسم جاد المولى وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

كما قامت الدكتورة مها غانم بتكريم مجلس إدارة مركز الدراسات والبحوث البيئة والقائمين على العمل به وذلك لحصول المجلة البيئية الصادرة عن المركز على الدرجة النهائية وفق تقييم المجلات العلمية المصرية.

وخلال الحفل أضاف الدكتور ثابت عبد المنعم أنه تم كذلك خلال الحفل الإعلان عن الكليات المتميزة في محاور تقييم المسابقة والتي تتوافق مع محاور مسابقة وزارة التعليم العالي الخاصة بأفضل جامعة صديقة للبيئة والتي فازت جامعة أسيوط فيها بالمركز الثاني على مستوى الجامعات المصرية ، كاشفاً أنه في محور التعليم والبحث العلمي فاز بالدروع التخصصية معهد الدراسات والبحوث البيولوجية الجزيئية وكلية التمريض، وكلية الطب البيطري، ومحور التعامل مع جائحة كورونا والتي فازت بها كليات طب الأسنان، والطب البشري، والحاسبات والمعلومات والتمريض، وفى محور جودة البيئة فازت به كليات الفنون الجميلة والتربية النوعية والتجارة، أما في محور المشروعات التطبيقية فقد فازت كليتي تكنولوجيا صناعة السكر والزراعة ، أما في محور البنية التحتية ففازت كليات الآداب والتربية الرياضية، والهندسة ، كما حصدت كلية الحقوق على الدرع التخصصي فى مجال توافق الاستدامة مع القوانين والتشريعات البيئية، وكلية الطب في محور النقل الداخلي، والهندسة بدرع محور الحفاظ على البيئة والاستدامة ، كما فازت كليتي الخدمة الاجتماعية والعلوم في محور ترشيد الطاقة، أما الدروع التخصصية في محور إدارة المخلفات فقد فازت بها كليات التربية للطفولة المبكرة، ومعهد جنوب مصر للأورام وكلية التمريض.

قيادات بيئية

د. ياسمين فؤاد

وزيرة البيئة في جمهورية مصر العربية

شغلت الدكتورة ياسمين فؤاد، منصب مساعد وزير البيئة للتنمية المستدامة والاتصال الخارجي، على مدار 4 سنوات، وهى أستاذ مساعد بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية فى جامعة القاهرة.

مثلت مصر في العديد من المؤتمرات والفعاليات الدولية الخاصة بصندوق المناخ الأخضر، والذى نجحت مصر من خلال لجنة برئاستها فى الحصول على تمويل منه بـ 154 مليون دولار، خلال 2017، لتنفيذ برنامج الإطار التمويلي للطاقة المتجددة، بجانب الفعاليات الخاصة بالتغيرات المناخية، ومؤتمر وزراء البيئة الأفارقة.

دعمت تطبيق مفهوم الاقتصاد الأخضر فى القطاعات المختلفة، والذى يعمل على اتباع أنماط الإنتاج والاستهلاك المستدامة، وخلق أسواق جديدة وتوفير فرص عمل وخفض معدلات البطالة، وتقليل الفاقد وتدوير المخلفات، وزيادة الإنتاج والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية.

ولدى الدكتورة ياسمين العديد من الإصدارات المحلية والدولية في مجالات التمويل والاقتصاد، بشكل خاص عن البورصة المصرية، والتمويل متناهى الصغر، والرقابة المالية، والاستثمار الأجنبى المباشر.

وتولت مسئولية بنك الأفكار الذى تم إنشائه بوزارة البيئة، لتطوير العمل البيئي، ومنظومة ومناخ العمل والعلاقات داخل وزارة البيئة.

حاصلة على الدكتوراة فى السياسية الدولية (الدراسات اليورمتوسطية) من كلية الاقتصاد والعلوم الساسية جامعة القاهرة وكذلك ماجيستر فى العلوم البيئة من جامعة عين شمس وكانت طالب زائر بمعهد الأرض بمركز الارض بجامعة كولومبيا بالولايات المتحدة الأمريكية، وخبيرة في التعاون الدولي وتطوير السياسات البيئية وذلك لمدة تتجاوز 18 عاما، ثمان سنوات منها بوزارة البيئة وسبع سنوات في المنظمات الدولية بمجال إدارة المشروعات البيئة العالمية ببرنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

خبراؤنا نعتز بهم

د. فهد تركستاني

مستشار في الرئاسة العامة للارصاد وحماية البيئة السعودية

أستاذ مشارك في الكيمياء.- كاتب صحفي بيئي. – غطاس بحري – محكم بيئي دولي

الدرجات العلمية:

- درجة البكالوريوس في الكيمياء والتربية من كلية العلوم التطبيقية - قسم الكيمياء - جامعة أم القرى
- درجه الماجستير في الكيمياء الفيزيائية من جامعه سالفورد ببريطانيا
- درجه الدكتوراه في الكيمياء الفيزيائية من جامعه سالفورد بريطانيا
- حصل على عدد من الدورات والشهادات في التحكيم القانوني من مركز التجارة بمجلس التعاون الخليجي , واعتمد محكم بيئياً بالمركز, وكذلك مركز الشرق الأوسط للتدريب والتحكيم القانوني الدولي , واعتمد محكم بيئياً دولياً من عام 2006م.
- له العشرات من المقالات والابحاث العلمية المنشورة في عدد كبير من المجلات العلمية العالمية.

الخبرات العملية:

- أستاذ مشارك بقسم الكيمياء بكلية العلوم التطبيقية بجامعة ام القرى مكه المكرمه .
- اعتمد رئيس فرع جمعية البيئة السعودية بمكة المكرمة
- المشاركة في الندوات العلمية وإلقاء بعض المحاضرات.
- تحكيم عدد من البحوث ورسائل الماجستير والمشاركة في عمل دراسات جودة اقتصادية في بعض الدراسات للتنمية الاقتصادية والتنمية المستدامة.
- له عدد كبير من اللقاءات التلفزيونية الإذاعية والصحفية السعودية والعربية
- شارك بحضور عدد كبير من المؤتمرات والندوات وورش العمل والمهرجانات والمعارض.
- عضو الجمعية الكيمياء الحيويه ببريطانيا - عضو الجمعية الكيميائية السعودية وجمعية علوم الحياة السعودية - عضو الجمعية العمومية لجمعية البيئة السعودية- عضو المنتدى العربي الإعلامي للبيئة والتنمية بجمهورية مصر العربية - اعتمد كمستشار خارجي بجمعية أصدقاء البيئة بمملكة البحرين.

تجربة مصرية لتحويل أسطح البيوت إلى مزارع خضار

الهواية وحب النباتات والزراعة والخضرة، كانت الأسباب الرئيسية التي جعلت من أحد خريجي كلية الزراعة من أبناء محافظة الجيزة، خبيراً متخصصًا في مجال النباتات والزهور، وزراعة أسطح المنازل والبلكونات.

«حسام شعبان» صاحب الـ26 سنة، أطلق مبادرة «مزرعة بيتنا» لزراعة الأسطح وتجميلها من خلال تزويد المساحات الخضراء؛ لمواجهة التلوث والحفاظ على البيئة، بالإضافة إلى إنتاج خضروات وفواكه «أورجانيك» خالية من المبيدات الحشرية.

ونشر الشاب العشريني ، مبادرته من خلال صفحته على موقع التواصل الاجتماعي «فيس بوك»، ليتمكن محبو النباتات وهواة الزراعة، من خلال هذه الصفحة، من التواصل مع «حسام» صاحب المبادرة، لمساعدتهم في إنشاء حديقتهم الخاصة، سواء على أسطح منازلهم أو في شرفات منازلهم بدلًا من وضع الكراكيب والأشياء القديمة فيها.

«منذ صغرى وأنا أحب النباتات والزرع والخضرة، واخترت دراستي تكون لها علاقة بهذا الأمر»، هكذا بدأ الشاب العشريني حديثه لصحيفة «الوطن»، بعد أن تكونت فكرة المشروع في خاطره بعد التخرج باحثًا عن الإبداع خارج الصندوق بعيدًا عن التقليدية، ومع السعي استطاع هو وأحد أقاربه تنفيذ فكرة الزراعة أعلى أسطح المنازل ليزينها بالألوان الطبيعية والخضروات والفاكهة التي تسر النظر، خاصة أنه رأى أن مساحاتها واسعة للغاية وغير مستغلة.

في فترة قصيرة حول «حسام»، سطح منزله إلى حقل للتجارب، ففي البداية كان إنتاج بعض المحاصيل الزراعية صعبًا بسبب العوامل المناخية فكان المحصول يموت بعد وقت قصير؛ ولكن بالإرادة والعزيمة والأبحاث نجحت التجارب وأنتج 15 محصولاً متنوعًا بين الطماطم والباذنجان والفلفل والخيار وغيرها.

وبعد شهرين من إطلاق المبادرة تمكن «حسام» من تنفيذ 10 مشروعات زراعية بمساحات مختلفة، مع رواد مواقع التواصل الاجتماعي بعد ان لاقت مبادرته اهتمامًا كبيراً، «المزرعة الواحدة استغرقت 5 ساعات يوميًا»، ومن مميزات المبادرة توفيرها لموارد الزراعة كتوفير العازل والأكياس الزراعية والتربة وشبكات الري والبذور والأسمدة والمبيدات، بالإضافة إلى تقديم كافة المساعدات والتوصيات لأصحاب المزارع الجدد.

أمنيات عديدة تدور في خاطر الشاب العشريني، في مقدمتها تطلعه عن تطلعه في مشاهدة كل أسطح المنازل والبلكونات في مصر باللون الأخضر، وبألوان الزهور المبهجة، «الموضوع غير مكلف والأدوات بسيطة»، كما يأمل بعرض مشروعه خارج مصر، متمنيًا أن يتم اعتماده من قبل وزارة الزراعة.

تجربة أردنية في الزراعة المائية لحل مشكلتي التربة والمياه

بعد 15 عاما من فكرة في ذهنها،باتت مسألة التحول من الزراعة التقليدية إلى الزراعة المائية لدى فاطمة عبيدات واقعا، حيث تمكنت من الحصول على زعتر ذو قيمة زراعية عالية باستخدام اقل للمياه.

فبعد اشهر من العمل والمثابرة، بمساعدة من شركة (ECO Consult) التي أدخلت هذا النوع من الزراعة بعد أن حصلت على تمويل لتنفيذه في المملكة الأردنية الهاشمية من الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID) لا تشك «عبيدات» وهي رئيسة جمعيتي لواء بني كنانة التعاونية والخيرية في محافظة اربد شمال المملكة «أن زراعتها للزعتر وفق نظام الزراعة المائية ناجحة بكل المقاييس».

والآن مر عام وقليل، على توجهها نحو هذا النوع من الزراعات، أيقنت أنها غير نادمة على دخولها سوق جديد من الزراعات وإن كان غير منتشر بعد على نحو واسع في المملكة.

وتقول «إن إنتاجنا من الزعتر باستخدام أساليب الزراعة المائية هو أفضل بكثير من الأسلوب التقليدي (الزراعة في التربة)، حيث نستخدم كميات أقل من المياه والتي هي بالأصل شحيحة في الأردن».

وتزيد وهي المعروفة بأم علي «بدأنا بتهيأة بيت من البلاستيك على قطعة صغيرة من الأرض لا تتجاوز 17 مترا طولا بعرض 9 أمتار في آذار من العام الماضي، وتمت عملية الزراعة في نهاية أيار من ذات العام، وبعد 3 اشهر من العمل قمنا بالقطفة الأولى، والثانية حتى وصلنا للقطفة الخامسة نهاية أيار الماضي».

وتشير «بيت بلاستيكي واحد أنتج في آخر قطفة له 92 كيلوغراما من الزعتر وهي كميات إنتاج غزيرة وأفضل بكثير من البيوت البلاستيكية المزروعة بالتربة والحمد لله».

وتحث أم علي على خوض هذه التجربة بالرغم من ارتفاع الكلفة الأولية، التي تتلاشى عند جني المحصول، لما فيها من توفير في مساحة الأرض المزروعة واستخدام قليل للمياه.

وتقول «انصح الجميع بالتحول إلى الزراعة المائية لما فيه من إنتاج طبيعي خالي من رش المبيدات الحشرية والهرمونات والأسمدة، ويمكن استغلال المساحات الصغيرة والكبيرة لمضاعفة الإنتاج». وتزيد«يتم تسويق المحصول في السوق المركزي والمعارض الزراعية والإنتاجية التي تقام».

وتضيف «بعد نجاح تجربتي مع نبات الزعتر تشجعت إحدى زميلاتي وستقيم بيتا بلاستيكيا لزراعة نبات الشيح».

وتنصح لانتشار الزراعة المائية «بالعمل على إيجاد جهة ممولة لهذا النوع من الزراعات المفيدة ماليا ومائيا».

وتشير التقديرات إلى أن المزروعات التي تنتج بواسطة تقنيات الزراعة المائية تستخدم المياه بنسبة 50-75% أقل من المزروعات التي تزرع بالطرق التقليدية، حيث تعتمد هذه التقنية على زراعة المحاصيل في وسط بديل للتربة يحتوي على محلول مغذي بدلاً من الزراعة في التربة، بحيث يتم استخدام كميات أقل من الاسمده والمبيدات الحشرية والفطرية.

وتساعد الزراعة المائية المزارعين ومزروعاتهم على التخلص من أمراض التربة التي تعتبر من المشاكل الرئيسية التي تعمل على خفض الإنتاج وتلف المحصول، إضافة إلى كونها حلا ناجحا لشح المياه حيث تستخدم المياه بشكل قليل.

تجارب بيئية ناجحة

زوجان في غزة يصنعان ألواح الرسم من تدوير الورق

استلهمت الفلسطينية هدى ثابت من قطاع غزة الفلسطيني فكرة صناعة ألواح خاصة بالرسم من الأوراق معادة التدوير من عملها في مجال كتابة قصص الأطفال، وتدريبهم على طرق الكتابة الإبداعية، إذ كانت تجمع كميات وافرة من المسودات الخاصة بالأطفال خلال تدريبهم على الكتابة.

وعملت هدى بمساعدة زوجها سالم ثابت وفريقهما المكون من 8 أفراد من المتطوعين على جمع أكبر قدر ممكن من الأوراق، لتحويلها إلى ألواح صالحة للرسم.

وتمر هذه العملية بعدة مراحل يعمل خلالها الفريق على جمع الأوراق المراد تحويلها ثم الانتقال إلى مرحلة تقطيعها عبر آلة خاصة، ثم نقعها في مكان مخصص، مع إضافة بعض المواد التي تساعد على تماسكها ومن ثم مرحلة التجفيف مروراً بالمرحلة الأخيرة، وهي نحت اللوح ليصبح ملائماً للرسم.

تولدت هذه الفكرة لدى الزوجين بهدف المساهمة في التقليل من الآثار البيئية للأوراق البالية وتراكمها دون جدوى، إلى جانب حاجة الطلبة في كليات الفنون والأطفال إلى لوحات من طراز مختلف عن تلك المتوفرة في السوق المحلي، والتي تعتبر مرتفعة التكلفة.

وتقول المشرفة على مشروع إعادة تدوير الورق هدى ثابت إن العمل على تنفيذ فكرتها هي وزوجها جاء بعد فترة من التفكير والبحث في كيفية الاستفادة من كمية الأوراق التي تتراكم لديها نتيجة عملها في تدريب الطلبة على كتابة القصص.

وتستهدف ثابت وزوجها وفريقها المتطوع توفير بدائل جديدة بطراز مختلف عن المنتجات الأخرى المتوفرة في السوق المحلي، وبتكلفة أقل وبشكل يخدم البيئة ويساهم في التقليل من الأوراق المتراكمة والبالية.

وتؤكد أنها تحاول بمساعدة زوجها وفريقهما العمل على نشر ثقافة إعادة التدوير وتعزيزها على صعيد الطلبة في المدارس بما يساهم في نشر هذه الثقافة داخل المجتمع الفلسطيني في القطاع، ويؤدي إلى خفض مستوى التلوث البيئي من خلال عملية إعادة التدوير.

وتستغرق صناعة 40 لوحاً قرابة 10 أيام من العمل تمر فيها هذه العملية بعدة مراحل، فيما يركز الفريق على اتباع الطرق الملائمة للبيئة خلال عملهم، بما في ذلك عملية تجفيف القوالب والتي تتم من خلال تعريضها لأشعة الشمس لعدة ساعات.

وبخلاف ألواح الرسم العادية تمكن هذه الألواح معادة التدوير من الأوراق البالية أو المجمعة من طلبة المدارس، إمكانية التعديل على الرسم ومسحه عدة مرات، قبل وضع المادة المثبتة عليها، وهو ما يخفف الأعباء المالية على مستخدمها مقارنة بالألواح الأخرى.

جائزة التميز للمدينة الخضراء الإسلامية

تشجيعاً على تطوير المدن في الدول الأعضاء لتصبح مدنا خضراء ومستدامة، أقّر المؤتمر الإسلامي السابع لوزراء البيئة، المنعقد في مقر المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة- إيسيسكو- في الرباط بالمملكة المغربية، في 25 و 26 أكتوبر 2017، إضافة فرع خامس إلى الفروع الأربعة لجائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي، ويتعلُق الأمر بـ "تكريم أفضل مدينة إسلامية صديقة للبيئة". ومن هذا المنطلق، أعدت الإيسيسكو ، التي تشرف على الأمانة العامة لجائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي محددات "جائزة التميز للمدينة الخضراء الإسلامية" وأهدافها ، وشروط الترشح لها لتمنح للمدن الاسلامية التي بذلت جهوداً متميزة للوفاء بالالتزامات الكفيلة بتحقيق الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية فيها.

أهداف الجائزة:

1- تعزيز تنمية المدن بما يستجيب لأهداف التنمية المستدامة

2- حث المدن على إحداث تغييرات تجعلها أكثر رفقاً بالبيئة مع الحرص على صون معالم التراث الحضاري والثقافي والوطني.

3- تنمية المدن من أجل نشر الوعي البيئي لدى المواطنين وإشراكهم بشكل فعال في جهود التنمية.

الترشيح للجائزة:

يفتح باب الترشيح لهذه الجائزة ضمن فروع جائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي أمام كل مدن الدول الأعضاء في منظمة التعاون الإسلامي ولا يمكن للمدينة الفائزة أن تترشح مرة أخرى إلا بعد مضي 6 أعوام على نيلها للجائزة. كما لا يجوز ترشيح أكثر من مدينة واحدة لكل بلد في الدورة نفسها.

معايير الجائزة:

يخضع انتقاء المدينة المرشحة لنيل جائزة التميز للمدينة الخضراء الإسلامية للتقييم
بناء على معايير محددة تشمل المجالات الكبرى التالية:

- النقل النظيف والمستدام والذكي.
- البنايات الخضراء والذكية.
- استخدام الطاقة بشكل مستدام والمحافظة عليها.
- تدبير المياه العذبة والمياه العادة وإعادة استعمالها.
- تدبير النفايات وإعادة تدويرها.
- التدبير المستدام للأرض والتشجير الحضري.

الموقع الإلكتروني:

www.ksaaem.org

جمعية البيئة العمانية

اسم الجمعية وتاريخ الإشهار: جمعية البيئة العمانية (2004/3/9)

أهداف الجمعية:

1- العمل في مجال صون البيئة ونشر المعرفة والوعي والقيام بالأنشطة العلمية لخير الصالح العام وبهدف حماية البيئة العمانية وصيانتها من المخاطر .
2- الارتقاء بوعي الجمهور بمختلف شرائحه في المجالات المتصلة بالبيئة .
3-تمكين المواطن من النهوض بدور فاعل والتطوع للعمل في مشروعات تتصل بصون الطبيعة وحماية البيئة
4- تأمين بيئة تتيح تبادل الرأي والمعلومات في مجال حماية البيئة في عمان .
5- تمكين المواطن من النهوض بدور فاعل والتطوع للعمل في مشروعات تتصل بصون الطبيعة وحماية البيئة
6- تأمين بيئة تتيح تبادل الرأي والمعلومات في مجال حماية البيئة في عمان .
7- التعاون مع الجهات المحلية والإقليمية والعالمية ذات الصلة والمنظمات العلمية والبحثية في قضايا ذات الاهتمام المشترك والمتصلة بالبيئة في عمان .
8- التنسيق مع الهيئات الحكومية والأهلية والمؤسسات ذات الصلة من خلال تبادل المعلومات ولفت الانتباه إلى القضايا والمواضيع محل الاهتمام والعمل على تقديم المشورة اللازمة حيالها .
9- اقتراح مشاريع للبحث العلمي الميداني والمشاركة في تلك المشاريع حينما يكون ذلك مناسبا .
10-إقامة علاقات وثيقة مع الجمعيات المماثلة .

عنوان الجمعية

دارسيت
سلطنة عمان
هاتف: 0096824790945
البريد الالكتروني: admin@eso.org.om

التلوث البلاستيكي

يشمل التلوث البلاستيكي تراكم المنتجات البلاستيكية في البيئة التي تؤثر سلبيا على الحياة البرية أو البشر. وتصنف المواد البلاستيكية التي تعمل كملوثات إلى الصغيرة أو المتوسطة أو الكبيرة ، استنادا إلى حجمها . ويرتبط ظهور التلوث البلاستيكي بالبدائل غير المكلفة والدائمة، التي تعوض منتجات كثيرة غالية الثمن والتي يستخدمها البشر. ومع ذلك فإنه يعتبر بطيء في التحلل.

وقد يؤثر التلوث البلاستيكي بشكل سلبي على الأراضي والمجاري المائية والمحيطات. ويمكن أيضا أن تتأثر الكائنات الحية، ولا سيما الحيوانات البحرية، من خلال التشابك، أو الابتلاع المباشر للنفايات البلاستيكية، أو عن طريق التعرض للمواد الكيميائية داخل "اللدائن" التي تسبب اضطرابات في الوظائف البيولوجية. ويتأثر البشر أيضا بالتلوث البلاستيكي، من خلال تعطيل محور هرمون الغدة الدرقية أو مستويات الهرمونات عند البشر .

في المملكة المتحدة وحدها، يتم استهلاك أكثر من 5 ملايين طن من البلاستيك كل عام، وهو ما يقدر بنحو 24٪ فيجعلها ضمن أنظمة إعادة التدوير. وهذا يترك 3.8 مليون طن المتبقية من النفايات، متجهة إلى مكبات القمامة . وقد بذلت جهود للحد من البلاستيك في بعض المناطق وذلك لمحاولة الحد من استهلاك البلاستيك والتلوث وتعزيز إعادة تدوير البلاستيك.

هناك ثلاثة أشكال رئيسية من البلاستيك تساهم في التلوث البلاستيكي:

1- اللدائن الدقيقة 2- اللدائن المتوسطة 3- اللدائن الكبيرة

المواصفات القياسية السعودية للبلاستيك القابل للتحلل

البلاستيك القابل للتحلل

هـو البلاسـتيك المصمـم للخضـوع لتغـيير كـبير في التركيبـة الكيميائيـة في ظـل ظـروف بيئيـة محـددة مما يـؤدي إلى فقـد بعـض الخصائـص التـي مـن المحتمـل أن تختلـف وفقـا لقياسـات طـرق الاختبـار القياسـية المناسـبة للبلاسـتيك والتطبيـق لـفترة مـن الزمن لتحدد تصنيفه.

العبوات البلاستيكية للأغذية

عندمـا يسـتخدم المنتـج لعبـوات الأغذيـة، فجميـع المكونـات والبوليمـرات والمـواد المضافـة يجـب أن تتوافـق مـع متطلبـات المواصفة القياسية السعودية رقم GSO SASO 1863 .

التركيب الكيميائي للبلاستيك القابل للتحلل

يجـب أن تكـون كافـة العنـاصر مثـل البوليمـرات، والمـواد المضافـة، والمـواد المالئـة، والمـواد الملونة،والمثبتـات، والمـواد المحفـزة للتأكسـد، ومـا إلى ذلـك معلنـة للهيئـة السـعودية للمواصفـات والمقاييـس والجـودة مـع المـواد الكيميائيـة/ الاسـم التجـاري إذا كان ذلـك ممكنـا ويجـب أيضـا أن تعطـى نسـبة كل مكـون. لا يجـوز اسـتخدام أي مـن المكونـات التـي تشـكل نسـبة ≤1,0 ٪ إذا كانت مصنفة رسمياً على أنها خطرة للبيئة وفقا للنظام العالمي لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS ."

مطابقة المنتجات للغرض

يجـب أن تكـون المنتجـات مناسـبة للغـرض مـن صنعهـا والمتطلبـات الوظيفيـة وتلبـي متطلبـات المواصفـات القياسـية الخاصـة بها.

المواد المتبقية (العناصر الثقيلة)

لا يجـب أن تنتـج المـواد المتبقيـة مـن الاختبـارات غير الحيويـة مخلفـات ضـارة أو مسـتمرة. يجـب أن تحـدد المعـادن الثقيلـة مباشرة على مادة الاختبار قبل التحلل من أجل التحقق من أن تركيزها ضمن الحدود المقبولة على النحو التالي:

العنصر	ملغم/ كغم من المادة الجافة
الزنك	150
الكروم	50
المولبدينيوم	1
النحاس	50
السلينيوم	0،75
زرنيخ	5

العنصر	ملغم/ كغم من المادة الجافة
الكادميوم	0،5
الرصاص	50
الفلور	100
الكوبالت	38
النيكل	25
الزئبق	5،0

«الجبيل» تطلق مبادرة زراعة مليون شجرة قرم

أعلنت شركة جزيرة الجبيل للاستثمار عن دعمها جهود الإمارات في توسيع مساحة غابات القرم، عبر زراعة مليون شجرة قرم في جزيرة الجبيل على مدار السنوات العشر القادمة، وذلك بالتضامن مع خطط الإمارات وهيئة البيئة في أبوظبي في زيادة المساحات الخضراء في أبوظبي.

وتمّت زراعة ما يقرب من 350 ألف شتلة جديدة من أشجار القرم في جزيرة الجبيل حتى الآن، ومن المقرر زراعة ما مجموعه مليون شجرة قرم إضافية خلال السنوات العشر القادمة، وذلك دعماً لمساعي الإمارات في زراعة 100 مليون شجرة قرم بحلول عام 2030، والتي أُعلن عنها خلال مؤتمر الأطراف COP26 لهذا العام في غلاسكو.

ويؤكد هذا الإعلان التزام شركة جزيرة الجبيل للاستثمار وسعيها المستمر لتعزيز المسؤولية الاجتماعية والبيئية ضمن فئات المجتمع، بالإضافة إلى ضمان التنفيذ الفعال لمختلف برامج حماية وتعزيز التنوع البيولوجي للجزيرة، وستسمح هذه المبادرة بفتح قنوات مائية جديدة من شأنها زيادة التدفق الطبيعي للمدّ والجزر إلى مناطق الأراضي الرطبة المحيطة بالجزيرة.

وسوف يتم أيضاً إنشاء مجموعة برك مائية ضمن نظام القنوات الجديد تحمل اسم «مناطق تكوين التنوع البيولوجي»، حيث ستعمل على تحسين تدفّق المياه عبر القنوات داخل الأراضي الرطبة. وقد تم تشكيل هذه المناطق الساحلية الجديدة بجوار غابات القرم والمستنقعات المالحة ما يوفّر موطناً إضافياً للعديد من أصناف الحياة البرية.

وكانت جزيرة الجبيل قد أبرمت شراكة مع الاتحاد للطيران لزراعة 182 ألف شجرة قرم إضافية على مدار السنوات الخمس المقبلة في جزيرة الجبيل.

وتقع جزيرة الجبيل وسط الطبيعة الخلابة والتنوع البيولوجي الغني لأشجار القرم، وتغطي أكثر من 2800 هكتار، وتتميز بموقعها المثالي بين جزيرة ياس وجزيرة السعديات، ومن المخطط أن تصبح متنفساً رائعاً لعشاق الحياة الصحية والمناظر الطبيعية في أبوظبي.

دول عديدة تلغي تدابير كورونا

السويد

إلغاء كافة التدابير اعتبارا من 9 فبراير وإيقاف إجراء اختبارات الكشف عن كورونا

النرويج

إلغاء كافة التدابير الوقائية اعتبارا من **17 فبراير** 2022

بريطانيا

من المتوقع **إلغاء كافة التدابير الوقائية** خلال فبراير 2022

كندا

إلغاء **جواز سفر التطعيم** في بعض الولايات

فنلندا

تخفيف قيود كورونا بدءا من 14 فبراير وإلغاء كافة التدابير الوقائية **اعتبارا من 1 مارس**

النمسا

إلغاء تطبيق بطاقة التطعيم بشكل تدريجي اعتبارا من 12 فبراير

إسبانيا

إلغاء إلزامية ارتداء الكمامة في الأماكن المفتوحة **بدءا من 10 فبراير**

الولايات المتحدة

إلغاء إلزامية ارتداء الكمامة في بعض الولايات

الدنمارك

أزالت كورونا من قائمة الأمراض الحساسة وألغت التدابير الوقائية **منذ 1 فبراير**

إيطاليا

إلغاء إلزامية ارتداء الكمامة في الأماكن المفتوحة **اعتبارا من 11 فبراير**

كيف تلوث جزيئات البلاستيك المتناهية الصغر تربتنا

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

حظيت ملايين الأطنان من البلاستيك التي تحوم حول محيطات العالم بالكثير من الاهتمام الإعلامي مؤخراً. لكن التلوث البلاستيكي يمثل تهديدًا أكبر للنباتات والحيوانات - بما في ذلك البشر - الذين يعتمدون على الأرض.

يتم إعادة تدوير القليل جدا من البلاستيك الذي نتخلص منه كل يوم أو ترميده في منشآت تحويل النفايات إلى طاقة. وينتهي الجزء الأكبر منها في مدافن النفايات، حيث قد يستغرق الأمر ما يصل إلى 1000 عام حتى تتحلل، مما يؤدي إلى ترشح مواد قد تكون سامة في التربة والمياه.

ويحذر الباحثون في ألمانيا من أن تأثير البلاستيك المتناهي الصغر في التربة والرواسب والمياه العذبة قد يكون له تأثير سلبي طويل الأمد على هذه النظم البيئية. ويقول الباحثون أيضا إن التلوث الأرضي بالبلاستيك المتناهي الصغر أعلى بكثير من التلوث البحري بالبلاستيك المتناهي الصغر الذي يقدر بأربعة إلى 23 مرة أعلى، حسب البيئة.

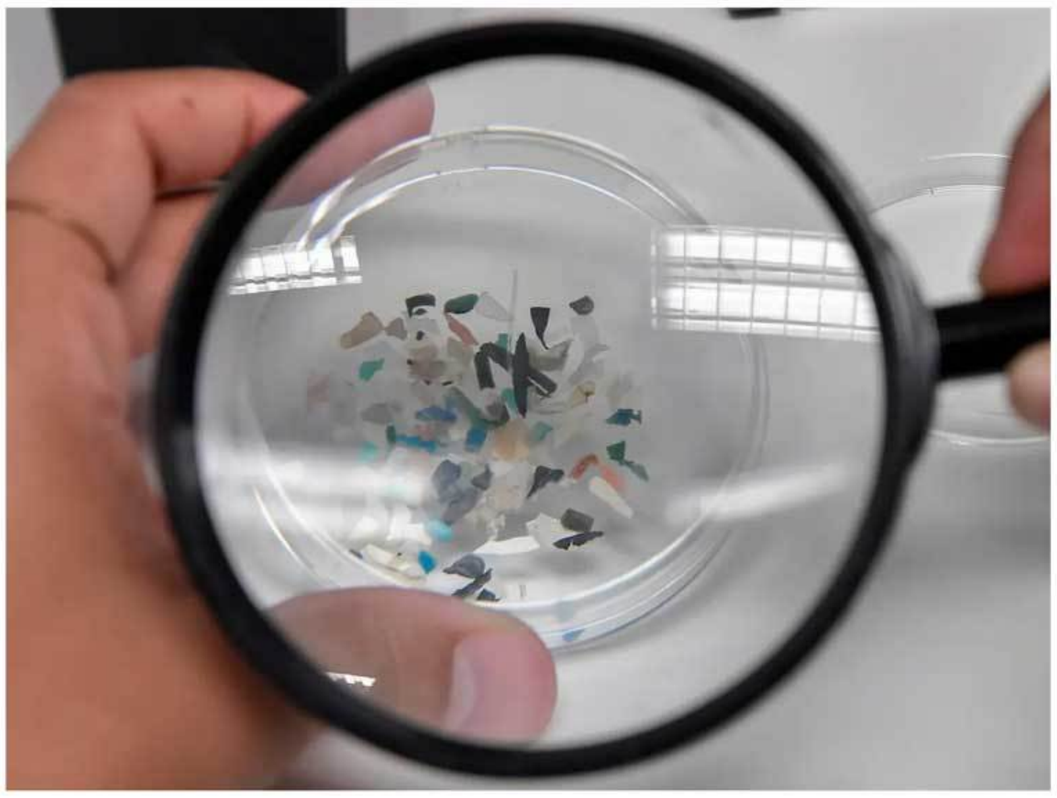
وخلص الباحثون إلى أنه على الرغم من إجراء القليل من الأبحاث في هذا المجال، إلا أن النتائج حتى الآن تثير القلق: توجد جزيئات البلاستيك الصغيرة بشكل عملي في جميع أنحاء العالم ويمكن أن تسبب العديد من أنواع الآثار الضارة.

تقدر الدراسة أن ثلث النفايات البلاستيكية ينتهي بها المطاف في التربة أو المياه العذبة. يتحلل معظم هذا البلاستيك إلى جسيمات أصغر من خمسة مليمترات، تعرف باسم حبيبات البلاستيك المتناهي الصغر، وتتفكك أكثر في الجسيمات النانوية (أقل من 0.1 ميكرومتر في الحجم). وتتمثل المشكلة في أن هذه الجسيمات تتخل إلى السلسلة الغذائية.

مياه الصرف الصحي هي عامل هام في توزيع حبيبات البلاستيك المتناهي الصغر. ففي الواقع، هناك دراسة تشير إلى أن ما بين 80 في المائة و90 في المائة من حبيبات البلاستيك المتناهي الصغر الموجودة في مياه الصرف الصحي، مثل ألياف الملابس، لا يزال قائما في الحمأة. وغالباً ما يتم تطبيق حمأة المجاري على الحقول كسماد، مما يعني أن عدة آلاف أطنان من الزيادات الصغيرة ينتهي بها المطاف في تربناتنا كل عام. ويمكن حتى العثور على حبيبات البلاستيك المتناهي الصغر في ماء الصنبور.

وعلاوة على ذلك، فإن أسطح حبيبات البلاستيك المتناهي الصغر قد تحمل كائنات حية مسببة للأمراض وتعمل بمثابة ناقل للأمراض في البيئة. كما يمكن أن تتفاعل الجزيئات الدقيقة مع حيوانات التربة، مما يؤثر على وظائف الصحة والتربة. ويشير مقال نشر في مجلة ساينس ديلي عن البحث إلى أن "دودة الأرض، على سبيل المثال ، تصنع جحورها بشكل مختلف عندما تكون الجزئيات الصغيرة موجودة في التربة، مما يؤثر على لياقة دود الأرض وحالة التربة".

يمكن للبلاستيك المعالج بالكلورين أن يطلق مواد كيميائية ضارة في التربة المحيطة، والتي يمكن أن تتسرب إلى المياه الجوفية أو غيرها من مصادر المياه المحيطة، وكذلك النظام البيئي. ويمكن أن يسبب هذا مجموعة من الآثار الضارة المحتملة على الأنواع التي تشرب الماء.



وبشكل عام، عندما تنهار جسيمات البلاستيك، فإنها تكسب خواصًا فيزيائية وكيميائية جديدة، مما يزيد من خطر أن يكون لها تأثير سام على الكائنات الحية. وكلما زاد عدد الأنواع التي يحتمل أن تتأثر والوظائف الإيكولوجية، كلما ازدادت الآثار السمية.

الآثار الكيميائية هي مشكلة خاصة في مرحلة التحلل. إضافات مثل الفثالات والبسفينول إيه (المعروفة على نطاق واسع باسم BPA) تتسرب من جزيئات البلاستيك. هذه المضافات معروفة بتأثيراتها الهرمونية ويمكن أن تعطل نظام الهرمون من الفقاريات واللافقاريات على حد سواء.

وبالإضافة إلى ذلك، قد تتسبب الجسيمات النانوية في حدوث التهاب، وعرقلة الحواجز الخلوية، وحتى عبر أغشية انتقائية للغاية مثل الحاجز الدموي الدماغي أو المشيمة. وفي داخل الخلية، يمكن أن تؤدي إلى تغييرات في التعبير الجيني والتفاعلات الكيميائية الحيوية، من بين أمور أخرى.

ولم يتم حتى الآن استكشاف الآثار الطويلة الأجل لهذه التغييرات. "ومع ذلك، فقد تبين بالفعل أنه عند اجتياز الحاجز الدموي الدماغي، فإن البلاستيك المتناهي الصغر يؤثر تأثيرا كبيرا في سلوك الأسماك"، وذلك وفقا لما أفاد به معهد ليبنتس لإيكولوجيا المياه العذبة والمصايد الداخلية.

كيف يدخل البلاستيك المتناهي الصغر إلى مياهنا؟

واحد من المصادر الرئيسية لدخول البلاستيك المتناهي الصغر إلى مياهنا هو ملابسنا. يتم إلقاء الألياف الدقيقة من الأكريليك والنايلون والألياف والبوليستر في كل مرة نقوم فيها بغسل ملابسنا ونقلها إلى محطات معالجة مياه الصرف أو تصريفها في البيئة المفتوحة.

ووفقًا لدراسة حديثة استشهد بها المركز العالمي للمياه، يمكن إطلاق أكثر من 700,000 من الألياف البلاستيكية المتناهية الصغر في البيئة خلال كل دورة من دورات غسالات الملابس. لم يتم دراسة هذا حتى الآن في حالة غسل اليدين، وهو أمر أكثر شيوعًا في البلدان النامية، ولكن يمكن أن تكون التأثيرات كبيرة أيضًا.

وجدت دراسة أجريت في عام 2016 بتكليف من شركة الملابس باتاغونيا Patagonia والتي أجراها باحثون في جامعة كاليفورنيا، سانتا باربرا، أن غسل جاكيت مرة واحدة فقط يمكن أن يطلق ما متوسطه 1.7 غرام من الألياف الدقيقة.

الحبيبات المتناهية الصغر

الحبيبات المتناهية الصغر هي جسيمات بلاستيكية صلبة يتراوح حجمها عادة من 10 ميكرومتر (0.00039 بوصة) إلى 1 ملليمتر (0.039 بوصة).

وقد أدخلت العديد من الدول حول العالم تشريعات لحظر صناعة مستحضرات التجميل ومنتجات العناية الشخصية التي تحتوي على الحبيبات المتناهية الصغر. وقد تم بالفعل تمرير مثل هذه القوانين في كندا وأيرلندا وهولندا والمملكة المتحدة.

اختبار سيارة طائرة تعمل بالهيدروجين

كشفت شركة Maca الفرنسية إنها تخطط لاختبار سيارتها الطائرة الصديقة للبيئة التي تعمل بالهيدروجين، والتي تبلغ قيمتها 665 ألف جنيه إسترليني، على حلبات السباق هذا العام، وستبلغ سرعتها القصوى 155 ميلاً في الساعة، مما يعني أن الطيار على متن المركبة التي يبلغ طولها 23 قدماً سيكون منافساً قوياً لنجوم الفورمولا 1.

ووفقاً لما ذكرته صحيفة "ديلي ميل" البريطانية، تبدو المركبة وكأنها مركبة سباق مستقبلية من إحدى ألعاب الفيديو المشهورة منذ أكثر من 25 عاماً، لكن هذه السيارة الطائرة التي تشبه الحشرات ستصبح حقيقة واقعة قريباً.

كما أن هذه السيارة لا تنتج أي انبعاثات لثاني أوكسيد الكربون ويمكن إعادة تدويرها بالكامل، وتأمل الشركة أن تحل سباقات المروحيات محل الفورمولا 1 كرياضة.

وتم الكشف عن Maca S11 Carcopter في ليلة افتتاح معرض الإلكترونيات الاستهلاكية 2022 في لاس فيغاس.

وتتميز المركبة بثلاث مراوح منخفضة الضوضاء، وهي مزودة بهيكل معدني وإطار مصنوع من الكربون والكتان والخشب.

ويشبه مظهرها المركبات الطائرة في لعبة PlayStation Wipeout، التي تم إصدارها في الأصل في عام 1995.

وتقول شركة Maca، التي عملت مع شركة Airbus على الاختراع، إن المروحية ستكون معروضة في السوق بحلول يونيو2023.

وبينما تعتمد معظم الشركات على الكهرباء أو الوقود الأحفوري التقليدي لتشغيل سياراتها، تنشر Maca خلايا وقود الهيدروجين النظيفة الاحتراق، مما يسمح بأوقات طيران أطول واستدامة الطاقة الخضراء.

"هيونداي" تحوّل سيارة كهربائية لجهاز لتنقية الهواء

أعلنت شركة "هيونداي" الكورية الجنوبية تحويل سيارة كهربائية تجريبية من طراز "IONIQ 5" المقرر طرحها قريباً إلى جهاز يعمل على تنقية الهواء.

ونشرت الشركة فيديو ترويجياً عبر "يوتيوب"، يظهر سيارة "IONIQ 5" الكهربائية ذات الدفع الرباعي، وهي متوقفة عن العمل، وبدلاً من أن تسلك الشركة طرق التخريد التقليدية، حوّلت السيارة إلى جهاز لتنقية الهواء.

وأظهر الفيديو أيضاً أجزاء من السيارة الكهربائية يتم تعطيلها واحدة تلو الأخرى، وبعد ذلك يتم تصميم جهاز تنقية الهواء.

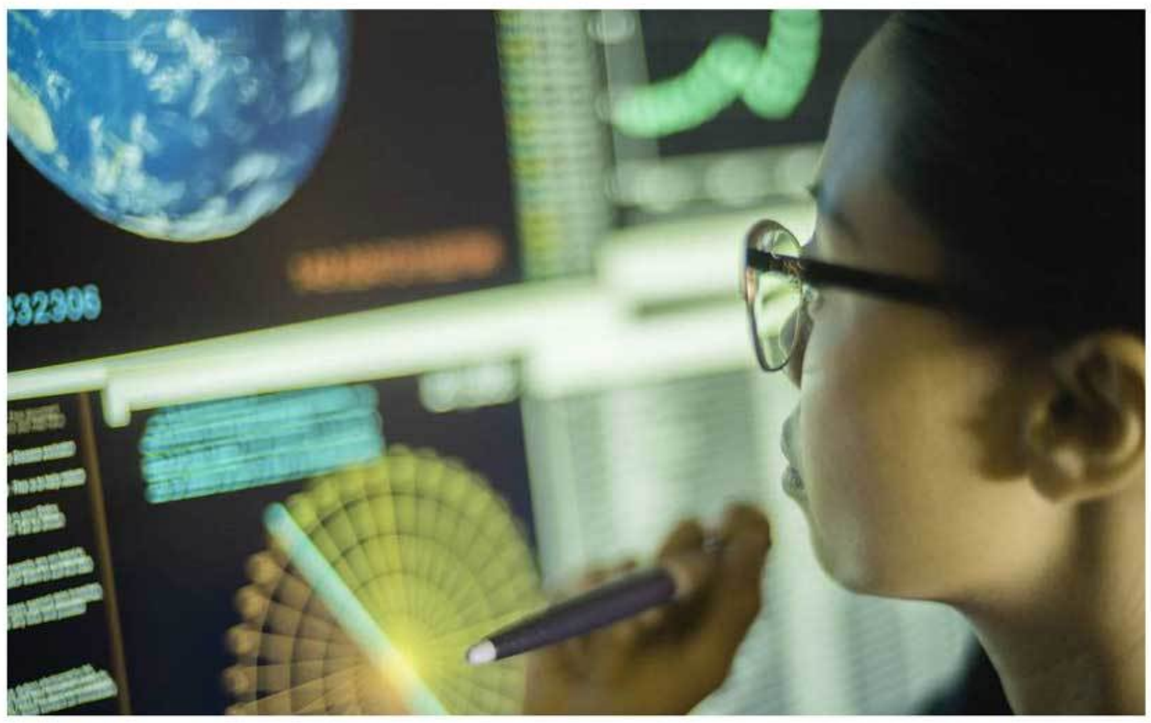
ووثّق الفيديو المهندسين وهم يقومون بتجريد السيارة من مكوناتها، ومن ثم تصميم منتج مختلف تماماً باستخدام بعض المكوّنات، حيث استخدموا مرشحات السيارة ومروحة التبريد وألواح الأبواب، إلى جانب المصابيح الخلفية LED ذات البيكسل الجذاب للسيارة وقراءات لوحة العدادات الرقمية وأضواء الفرامل ووحدة المعلومات والترفيه ووحدة التصفية.

كما وضع المهندسون عجلة معدنية بقياس 20 بوصة في الجزء العلوي من الجهاز (لذا من المحتمل أن يكون جهاز التنقية كبيراً جداً)، مع إضافة لمسة احترافية للمنتج زادت السيارة جمالاً ورونقاً.

وخضع الأنموذج لاختبارات عديدة لضمان السلامة، وعلى مدار عام كامل تم إخضاع السيارة لعدة اختبارات مثل نظام التنبيه الصوتي للسيارة، وتنظيم ضوضاء المارة، وغيرهما من الاختبارات.

المدن وأهمية توسيع النظم لرصد وجمع البيانات المناخية

روبرت روجاه - كارلو راتي / بروجيكت سنديكيت



قد يعتقد المرء أن الضغوط والصدمات المناخية الكارثية التي ستواجهها المدن في السنوات القادمة، ستدفع قادتها لتنفيذ استراتيجيات التخفيف والتكيف. ومع ذلك، معظم سكان المناطق الحضرية على دراية بسيطة بالمخاطر، لأن رؤساء بلديات مدنهم، ومديريها، ومجالسها، إما أنهم لا يجمعون المعلومات الصحيحة، أو أنهم لا يحللونها.

ومع اعتماد المزيد من الحكومات استراتيجيات الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، تحتاج المدن في كل مكان إلى تحسين طريقة جمعها للبيانات المناخية وأسلوب تفسيرها. فقد وقعت أكثر من 11000 مدينة بالفعل على ميثاق عالمي لمعالجة تغير المناخ وإدارة الانتقال إلى الطاقة النظيفة، ويسعى عدد كبير منها إلى تحقيق صافي انبعاثات صفرية قبل نظرائها على المستوى الوطني. ومع ذلك، لا يزال جميعها تقريبًا يفتقر إلى الأدوات الأساسية لقياس التقدم.

وأصبح سد هذه الفجوة أمرًا ملحًا، لأن تغير المناخ يحدث بالفعل اضطرابا في المدن في جميع أنحاء العالم. إذ تتعرض المدن في كل قارة تقريبًا للدمار بسبب تعرضها لموجات الحر، والحرائق، والأعاصير والأعاصير المدارية. وتتعرض المدن الساحلية للفيضانات الشديدة المرتبطة بارتفاع مستوى سطح البحر. ويَجري إعادة النظر تماما في بعض المدن الكبرى وضواحيها المترامية الأطراف، على غِرار إندونيسيا التي اعتمدت خطة بتكلفة 34 مليار دولار، تهدف من خلالها إلى نقل عاصمتها من جاكرتا إلى بورنيو بحلول عام 2024.

والأسوأ من ذلك أنه في حين أن العديد من الحكومات دون الوطنية تضع أهدافًا خضراء جديدة وطموحة، لا يزال أكثر من 40٪ من المدن (التي يقطنها حوالي 400 مليون شخص) تفتقر إلى استراتيجية جادة للتأهب للمناخ. وتتضائل هذه النسبة في إفريقيا وآسيا- حيث يُتوقع أن يشملها، في العقود الثلاثة القادمة، 90٪ من مُجمل عمليات التوسع التحضري التي سيشهدها العالم في المستقبل.

إننا نعلم أن خطط التأهب للمناخ ترتبط ارتباطًا وثيقًا بالاستثمار في العمل المناخي، بما في ذلك في الحلول القائمة على الطبيعة والمرونة المنهجية. ولكن الاستراتيجيات وحدها لا تكفي. إذ نحتاج أيضًا إلى توسيع نطاق منصات المراقبة التي تعتمد على البيانات. وبدعم من الأقمار الصناعية وأجهزة الاستشعار، يمكن لهذه المنصات تتبع درجات الحرارة داخل المباني وخارجها، وتنبيه سكان المدن إلى مشكلات جودة الهواء، وتوفير معلومات عالية الدقة بشأن تركيزات غازات الدفيئة المحددة (ثاني أكسيد الكربون، وثاني أكسيد النيتروجين)، والجسيمات.

وتُعد شركات التكنولوجيا المحرك الأول في هذا السوق. فعلى سبيل المثال، يقوم مستكشف (غوغل) للإحصاءات البيئية بتجميع البيانات المتعلقة بالانبعاثات الصادرة من عمليات البناء، ووسائل النقل، وتلك المتعلقة بجودة الهواء، وإمكانات الطاقة الشمسية وتقديمها لمسؤولي البلدية.

المقال الأخضر

وتُـزود مشـاريع مثـل Climate Watch، (كلايمـت ووتـش)، و Project AirView، (بروجيكـت إيـر فيـو)، و-Project Sun roof، (برجيكـت سـانروف)، وSurface Particulate Matter Network (شـبكة المـواد الجسـيمية السـطحية)، محـللي المـدن بالبيانـات التاريخيـة، وتقـوم بتتبـع تلـوث السـيارات وتسرب الميثـان؛ بـل وحتـى مسـاعدة فُـرادى المسـتخدمين على تحديـد إمكانات الطاقة الشمسية لمنازلهم.

بيـد أنـه مـن الجديـر بالذكـر أن العديـد مـن مبـادرات البيانـات المتعلقـة بالمنـاخ التـي يقـوم بهـا القطـاع الخـاص بُنيـت على خلفيـة برامـج واسـعة النطـاق، وتحظـى بدعـم مـن القطـاع العـام. وأشـهر مصـدر لبيانـات المنـاخ هـو وكالـة ناسـا، التـي تسـتخدم بيانـات الأقمار الصناعيـة، والتشـتت الكيميـائي، ونمـاذج الأرصـاد الجويـة لتتبـع الانبعاثـات، والتنبـؤ بحركـة الملوثـات. إن إحـدى مصـادر البيانـات على مسـتوى المدينـة التـي يسـهل الوصـول إليهـا هـو نظـام التنبـؤ بجـودة الهـواء العالمـي والمعلومـات التابـع للمنظمـة العالميـة للأرصـاد الجويـة، الـذي يتتبـع كل شيء بمـا في ذلـك العواصـف الترابيـة، والتلـوث الناتـج عـن الحرائـق والدخـان. والبرنامـج الآخـر هـو منصـة البيئـة العالميـة التابعـة لبرنامـج الأمـم المتحـدة للبيئـة، التـي توفر تنبؤات عالية الدقة.

وسـيتطلب بنـاء نظـام بيئـي مُتسـق فـيما يتعلـق بالبيانـات المناخيـة منصـة يسـهل الوصـول إليهـا لتوحيـد المقاييـس المتباينـة. وتحتـاج البيانـات أيضًـا إلى أن تُبَسَّـط وتُوحـد لتحسين مراقبة المدخلات، والمخرجات، والنتائج، والتأثير.

وسـتعمل الإدارة الأفضـل للبيانـات على تحـسين عمليـة صنـع القـرار، وتمـكين المواطـنين العـاديين، مما قـد يـؤدي إلى تعزيـز التعـاون وحتـى المنافسـة الإيجابيـة بين المـدن. ويمكـن أن يكـون لـلشراكات العامـة والخاصـة والخيريـة تـأثير محفـز، كما حَـدث عندمـا انضمـت مـدن مثـل أمـستردام، وبريسـتول، وشـيكاغو، ولـوس أنجلـوس إلى مجموعـة SecDev (سـيكديف) لإنشـاء لوحـة معلومـات تفاعليـة تقـوم بتتبـع نقـاط الضعـف في المدينة.

ومـع ذلـك، هنـاك بعـض المخاطـر المتعلقـة بتجميـع البيانـات المناخيـة للمـدن وبِتوحيدهـا. إذ عندمـا يغمـر بائعـو التكنولوجيـا العالميين السـوق، يمكنهـم كبـح الابتـكار المـحلي في جمـع البيانـات وتحليلهـا. وفـضلا عـن ذلـك، مـن خلال التركيـز كـثيرًا على مجموعـة صـغيرة مـن المقاييـس بالنسـبة لـكل مدينـة، فإننـا نجـازف بقانـون (غودهـارت) الـذي يقـول: بمجـرد أن يصبـح المقيـاس هدفًـا، يبـدأ النـاس في التلاعـب بـه. خـذ على سـبيل المثـال الأهـداف المصممَّـة لتقليـل انبعاثـات السـيارات التـي تـؤدي إلى إنتـاج سـيارات مصممـة لاجتيـاز اختبـارات الانبعاثات، بدلاً من السيارات ذات الانبعاثات المنخفضة.

كذلـك، عندمـا تكـون البيانـات المناخيـة أكثر مركزيـة، يمكـن أن تكـون هنـاك حوافـز أكبر للمصالـح السياسـية والشركات لجعلها لصالحهـا، مـن خلال ممارسـة الضغـط واسـتخدام سـائل أخـرى. وسـيحتاج صانعـو السياسـات إلى ضمان الحفـاظ على خصوصيـة أي بيانـات يحتمـل أن تكـون حساسـة أو فرديـة، وحمايتهـا، وأن مجموعـات البيانـات والخوارزميـات التـي تغذيهـا تتجنـب إعادة إنتاج التحيزات الهيكلية والتمييز.

ويمكـن تحديـد معظـم هـذه المخاطـر في وقـت مبكـر، وتجنبهـا مـن خلال التجـارب، حيـث تقـوم المـدن بتتبـع استراتيجيـات فريـدة، ومقاييـس جديـدة واعـدة. ولكـن مـا لم تقـم المـدن بتوسـيع النُظُـم التـي تعتمدهـا في رصـد البيانـات وجمعهـا، فلـن يكـون لديهـا فرصـة تذكـر لتحقيـق أهدافهـا المناخيـة. ويمكـن أن يسـاعد التحليـل الأفضـل في زيـادة الوعـي بمخاطـر المنـاخ، وتحسين الاسـتجابات، وضمان أن تكـون استراتيجيـات التخفيـف، والتكيـف أكثر إنصافًـا. ولا يمكننـا إدارة أزمـة المنـاخ حتـى نقيسـها، ولا يمكننـا قياسـها حتـى نتمكـن مـن جمـع المعلومـات الصحيحة وتحليلها.

*** روبـرت موجـاه عضـو في مجلـس المسـتقبل العالمـي لمدن الغد التابع للمنتدى الاقتصادي العالمي.**

*** كارلـو راتي مديـر Senseable City Lab في معهـد ماساتشوستس للتكنولوجيا**

بيئة تُطلق آلات مبتكرة لتجميع قناني الماء البلاستيكية

في إطار الجهود التي تبذلها "بيئة" للتخلص الآمن من النفايات البلاستيكية، أطلقت الشركة العُمانية القابضة لخدمات البيئة "بيئة" آلات تجميع قناني الماء البلاستيكية بهدف ترسيخ ثقافة إعادة التدوير وتحقيقاً لِمَفْهُوم الإقتصاد الدائري واسترداد قيمة المواد والتقليل من كمية النفايات المنتجة.

تعمل هذه الآلات المتبكرة بتقنية الذكاء الاصطناعي، حيث يمكنها التعرُّف على نوع القنينة المستهدفة عن طريق أجهزة التحسس المُدمجة بها. وقد قامت "بيئة" بتوزيع 17 آلة ضمن المرحلة الأولى من المشروع والتي غطت محافظة مسقط، علماً بأن الشركة ستقوم بالتوسع في توفير هذه الآلات في باقي محافظات السلطنة خلال المرحلة القادمة.

وضمن هذا المشروع، قامت شركة "بيئة" بتوقيع إتفاقيات مع عدد من الشركات المحلية لدعم المشروع ضمن مبادراتها للمسؤولية الاجتماعية. وتنقسم هذه الاتفاقيات إلى نوعين، حيث يتعلّق النوع الأول بمواقع هذه الآلات، فيما يتعلّق النوع الثاني من الاتفاقيات بمنح المكافآت والحوافز الرمزية لمستخدمي هذه الآلات.

«الطاقة السعودية» توقع مذكرات لاستخدام مركبات الهيدروجين

بحضور وزير الطاقة السعودي الأمير عبد العزيز بن سلمان، وقعت الوزارة مؤخراً ثماني مذكرات تفاهم مع عدد من الجهات لتنفيذ عدد من المشروعات التجريبية للمركبات والحافلات التي تعمل على خلايا وقود الهيدروجين في مواقع وطرق مختارة في عدد من مدن المملكة، وتشمل مشروع مركبات وحافلات وقطارات وتطبيقات النقل بتقنية خلايا وقود الهيدروجين، ومشروع إنتاج وقود الطائرات المستدام.

وتنص مذكرات التفاهم الموقعة على تنفيذ مشاريع وتطبيقات النقل التي تستخدم الهيدروجين كوقود عن طريق تقنية خلايا وقود الهيدروجين مثل المركبات والحافلات والقطارات وكذلك النقل البحري، حيث سيتم تنفيذ هذه المشاريع في عدة مواقع مختلفة مثل نيوم والبحر الأحمر وجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن، ومكة المكرمة والهيئة الملكية للجبيل وينبع، وساحات مدارج الطيران في المطارات. كما سيتم بناء محطات إنتاج والتزود بوقود الهيدروجين في بعض هذه المناطق لتزويد هذه المشاريع بوقود الهيدروجين. وسيكون تنفيذ هذه المشاريع بالتعاون بين وزارة الطاقة والجهات الراعية للمشاريع والعديد من الشركات العالمية المزودة لتقنيات هذه التطبيقات لبناء مفهوم كامل عن تطبيقات النقل التي تعتمد على وقود الهيدروجين.

وتغطي مذكرات التفاهم تطبيقات الهيدروجين في قطاع النقل، واختبار أداء المركبات والحافلات التي تعمل بخلايا وقود الهيدروجين، وجهود اكتساب الخبرات التجارية والتقنية، وتحليل الدروس المستفادة من تجارب استخدام الهيدروجين كوقودٍ لوسائط النقل، لتوسيع نطاق التنفيذ مستقبلاً، بالإضافة إلى رفع الوعي العام بتطبيقات الهيدروجين في المملكة.

كما تشمل المذكرات تنفيذ محطات التزود بوقود الهيدروجين مع المحلل الكهربائي للماء، وتوريد المركبات والحافلات التي تعمل على خلايا وقود الهيدروجين، وتقديم خدمات تشغيل كاملة لمحطات التزود بوقود الهيدروجين وللمركبات والحافلات التي تعمل على خلايا وقود الهيدروجين خلال فترة تشغيل المشروع.

أرقام وإحصائيات

الطاقة النظيفة السبيل لتحقيق الحياد الكربوني

حصة عائدات النفط والغاز الطبيعي في اقتصاد بعض دول الشرق الأوسط

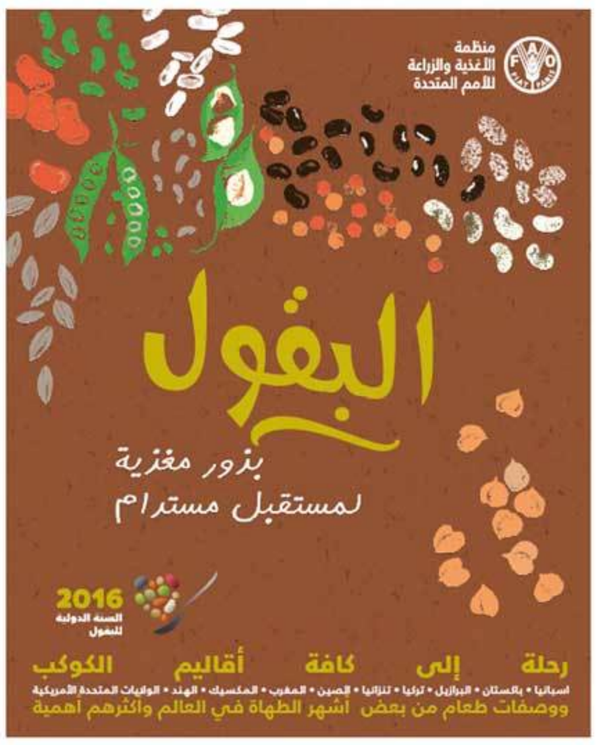
الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي

تلعب الموارد البيولوجية على الأرض دوراً حيوياً للتنمية البشرية الاجتماعية والاقتصادية. ونتيجة لذلك، هناك اعتراف متزايد بأن التنوع البيولوجي يشكل قيمة عالمية ضخمة للأجيال الحالية والمقبلة. وفي الوقت ذاته، بلغ التهديد للأجناس والأنظمة الإيكولوجية حالياً درجات عالية غير مسبوقة. فانقراض الأجناس الذي تسببه الأنشطة البشرية مستمر بدرجة مقلقة للغاية.

واستجابة لذلك، دعا برنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى إنشاء فريق الخبراء العامل المخصص للتنوع البيولوجي في نوفمبر 1988 من أجل بحث إبرام اتفاقية دولية حول التنوع البيولوجي. وبعد ذلك بقليل، وتحديداً في مايو1989، شكل البرنامج فريق الخبراء العامل المخصص في الشؤون التقنية والقانونية من أجل إعداد صك قانوني دولي لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه على نحو مستدام. وشدد الخبراء على ضرورة مراعاة الحاجة إلى "تقاسم التكاليف والمنافع بين البلدان المتطورة والنامية" بالإضافة إلى إيجاد "الوسائل والسبل لدعم الابتكار من قبل المجتمع المحلي."
وبحلول فبراير 1991، أصبح الفريق المخصص العامل معروفاً باسم لجنة التفاوض الحكومية الدولية. وقد توج هذا الفريق ذروة أعماله في 22 مايو1992 في مؤتمر نيروبي إبان اعتماد النص المتوافق عليه لاتفاقية التنوع البيولوجي.
وقد فُتح باب التوقيع على الاتفاقية في 5 يونيو 1992 خلال مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية ("قمة الأرض" في ريو). وقد ظل باب التوقيع مفتوحاً لغاية 4 يونيو 1993 حيث سجل في ذلك الوقت 168 توقيعاً. ودخلت الاتفاقية حيز التنفيذ في 29 ديسمبر 1993، أي بعد تسعين يوماً من التصديق الثلاثين. تم تحديد الجلسة الأولى لمؤتمر الأطراف في الفترة من 28 نوفمبر - 9 ديسمبر 1994 في البهاما.
إن اتفاقية التنوع البيولوجي مستلهمة من الالتزام المتزايد للمجتمع العالمي بالتنمية المستدامة. وقد شكلت خطوة نوعية في حفظ التنوع البيولوجي والاستخدام المستدام لمكوناته وعناصره، والمشاركة العادلة والمنصفة للمزايا الناجمة عن استغلال الموارد الجينية".
وبروتوكول قرطاجنة بشأن السلامة الأحيائية وبروتوكول ناغويا بشأن الحصول وتقاسم المنافع هما اتفاقان تكميليان للاتفاقية. ويسعى بروتوكول قرطاجنة، الذي دخل حيز النفاذ في 11 سبتمبر 2003، إلى حماية التنوع البيولوجي من المخاطر المحتملة التي تشكلها الكائنات الحية المحورة الناجمة عن التكنولوجيا الأحيائية الحديثة. وحتى الآن، صدق 171 طرفا على بروتوكول قرطاجنة. ويهدف بروتوكول ناغويا إلى تقاسم المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية بطريقة عادلة ومنصفة، بما في ذلك عن طريق الوصول المناسب إلى الموارد الجينية ونقل التكنولوجيات الملائمة على نحو ملائم. وقد دخل حيز النفاذ في 12 أكتوبر 2014، وحتى الآن صدقت عليه 105 أطراف.

الموقع الرسمي: www.cbd.int

البقول : بذور مغذية لمستقبل مستدام



هذا الكتاب هو جزء أساسي في حملة السنة الدولية للبقول والتي تهدف إلى رفع الوعي العام حول منافع البقول المتعددة. فجزء منه هو دليل، وجزؤه الآخر هو كتاب طبخ وفي مجمله هو كتاب يثري القارئ بمعلومات قيمة دون اللجوء إلى أسلوب تقني محض. يبدأ هذا الكتاب بتقديم نظرة عامة حول البقول وشرح الأسباب التي تجعلها غذاء هاما للمستقبل.

إلى جانب ذلك، فهذا الكتاب غني بالمعلومات البيانية كما يقدم أكثر من ثلاثين وصفة أعدّها مجموعة من كبار الطهاة في العالم. فالجزء الأول منه يعطي صورة عامة ودليلا مختصرا حول البقول وأهم فصائلها في العالم. أما الجزء الثاني، فيشرح بالتفصيل كيفية تحضيرها والتوابل والبهارات التي تضفي عليها ذوقا تغني ذوقها بالإضافة إلى الوسائل اللازمة في تحضريها وطرق العناية بها. الجزء الثالث من هذا الكتاب يسلط الضوء على الرسائل الخمس التي تحرص منظمة الأغذية والزراعة على إيصالها للعالم والتي تتعلق بفوائد البقول الغذائية، الصحية، وتلك التي تساهم في مكافحة تغير المناخ، تقوية التنوع البيولوجي والأمن الغذائي. اما الجزء الرابع، فهو دليل مبسط لطريقة زرع البقول في حديقة المنزل وكيف تتم زراعتها عبر العالم، وإلى جانب ذلك، يمكن القارئ من معرفة أهم المنتجين، المصدرين والمستوردين للبقول في العالم. الجزء الخامس من هذا الكتاب المتكون من 192 صفحة يأخذ القارئ في رحلة عبر العالم ويشرح المكانة التاريخية والثقافية للبقول عبر أرجاء المعمورة، بحيث يكون دليلهم في هذه الرحلة عشرة من كبار الطهاة على الصعيد الدولي والذين يرافقونهم عبر الاسواق التي يشترون منها بقولهم، وعند عودتهم إلى مطاعمهم أو إلى منازلهم، يشاطرون مع القارئ أسرارهم في استعمال هذه البقول لتحضير ثلاثة من أبسط الأطباق.

الناشر :
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
2016.
للتحميل:
fao.org/3/i5528a/i5528a.pdf

مجلة بيئتي للأطفال – العدد 21

عن مركز البيئة للمدن لعربية صدر العدد 21 من مجلة «بيئتي» للأطفال، وهي مجلة فصلية تصدر باللغتين العربية والانجليزية، ومخصصة للأطفال في المرحلة العمرية من 6 إلى 12 سنة، لتعريفهم بالقضايا والمفاهيم البيئية، وزيادة وعيهم تجاه تحديات البيئة الراهنة.

وخصص موضوع العدد لشرح مفهوم الذكاء الاصطناعي، وتطبيقاته في البيئة، مثل المدن الذكية والنقل الذكي والسيارات ذاتية القيادة والزراعة الذكية والاستشعار عن بعد.

وتضمن العدد الجديد مواضيع بيئية وعلمية متنوعة، حيث أفرد موضوعاً موسعاً عن مسبار الأمل الذي أطلقته دولة الإمارات العربية المتحدة لاستكشاف المريخ ، ومواضيع عن محمية المها العربي في أبوظبي، ومفهوم الأراضي الرطبة، ومعلومات عن آكل النمل، وطاقة الأمواج البحرية، والأعشاب البحرية، والسنونو، ومفهوم السلامة الغذائية، إضافة إلى الأبواب الثابتة والتسلية والفنون والألعاب.

ويمكنكم الاطلاع على العدد الحالي والأعداد السابقة من خلال قسم الإصدارات في موقع مركز البيئة للمدن العربية على الرابط: www.ecat.ae

نافذة البيئة والتنمية الإخباري

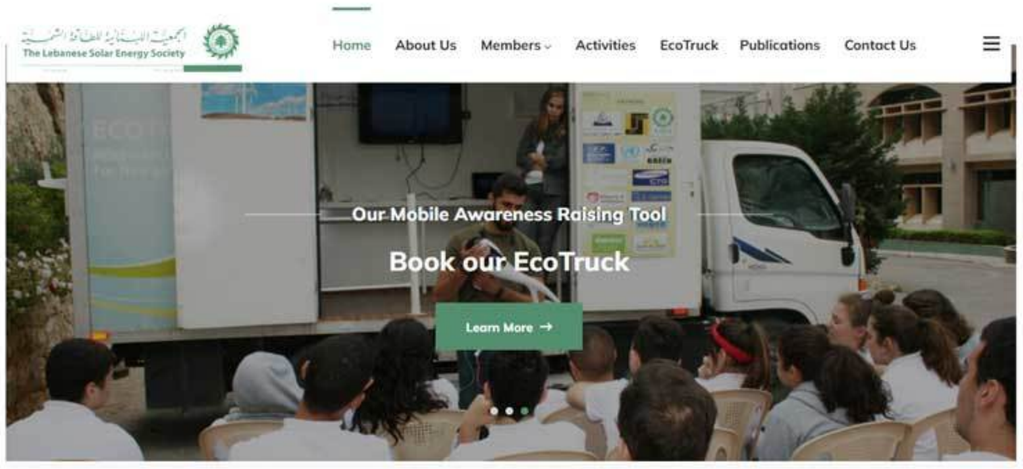
www.jes.org.jo

موقع اخباري بيئي يتبع جمعية البيئة الأردنية وينشر أخبار ونشاطات بيئية إضافة إلى أخبار ونشاطات ومعلومات شاملة عن الجمعية.

تأسست جمعية البيئة الأردنية في آيار من عام 1988 وتهدف إلى نشر الوعي البيئي والعمل التطوعي في الأردن بكل السبل والوسائل الممكنة ضمن القوانين الوطنية وتدريب وبناء قدرات وكفاءات محلية وإقليمية في المجالات البيئية المختلفة

الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

www.lses-lb.org

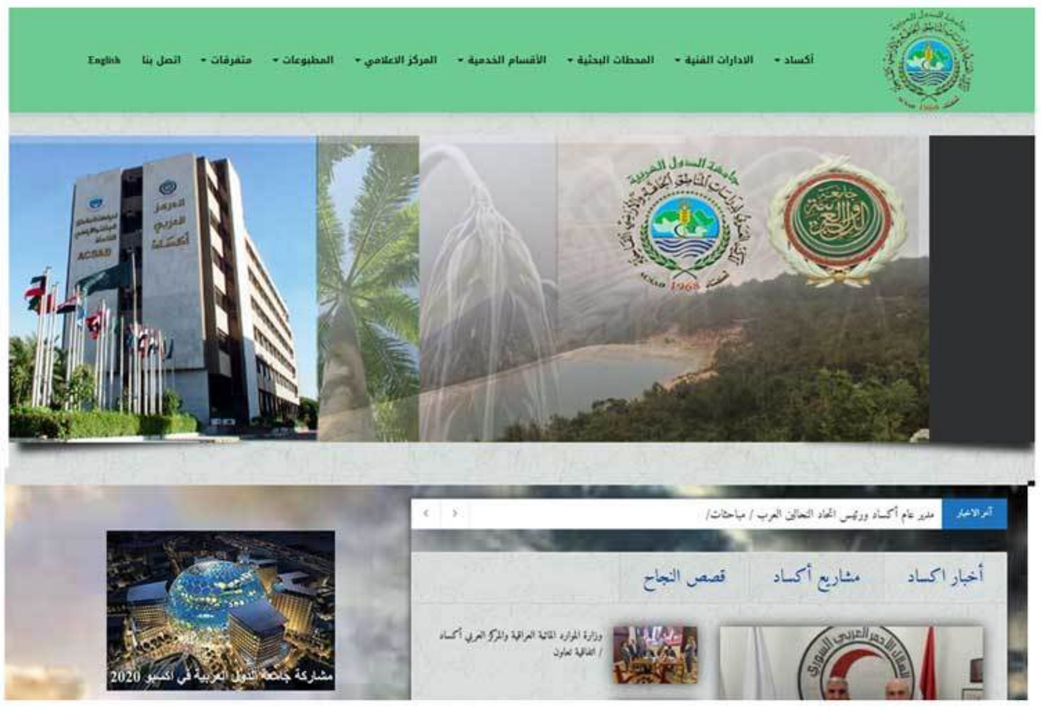


موقع الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية وتهدف الجمعية بشكل رئيسي لتعزيز استخدام الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة مع النظر لحماية البيئة توفير الطاقة، وتحسين نوعية الحياة.

تم تأسيس الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية في أبريل 1980 وكانت تتألف من مالكي شركات الطاقة الشمسية، ورؤساء أقسام الهندسة بالجامعة، إلى جانب المهندسين الميكانيكيين والكهربائيين الذين أصبحوا أساس الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

أكساد

www.acsad.org



أُسِس المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) في عام 1968 في دمشق بالجمهورية العربية السورية . وهو منظمة عربية متخصصة تعمل ضمن إطار جامعة الدول العربية ، بهدف توحيد الجهود القومية لتطوير البحث العلمي الزراعي في المناطق الجافة وشبه الجافة وتبادل المعلومات والخبرات على نحو يمكّن من الاستفادة من ثمار التقدم العلمي ونقل وتطوير وتوطين التقانات الزراعية الحديثة بغية زيادة الإنتاج الزراعي في هذه المناطق.

تونس النظيفة

توفير منصة تفاعلية للمواطن لتقديم الشكايات حول المخالفات و المشاكل البيئية عن طريق الهاتف الذكي.
منظومة عرض للشكايات القريبة أو المتعلقة ببلدية معينة.
توفير منظومة إعلام مباشرة للمواطن لتتبع تقدم معالجة الشكاية.
إنشاء فضاء لمساعدة الشرطة البيئية لاستقبال الشكايات القريبة بصفة مباشرة على الهاتف الذكي.
تسهيل عملية الضبط العدلي لمساعدة الشرطة البيئية عبر توفير نظام فوري لأخذ البيانات ونظام مركزي لجمع البيانات.

ANDROID APP ON Google play

play.google.com/store/apps/details?id=com.justsmart.policeenvironnement

كيف ينظف المحار الخلجان؟

ينقي المحار المياه أثناء بحثه عن الطعام.

ينتمي المحار للكائنات المتغذية بالترشيح، التي تمتص كميات كبيرة من المياه، وتستبقي المغذيات ثم تطرح المياه بعد تنقيتها.

وتمتص المحارة الطحالب والنيتروجين وغيرها من المواد لبناء قوقعتها وجسمها

189 لتراً كمية المياه التي يمكن للمحارة البالغة تنقيتها كل يوم

وقبل تعرضها للصيد المفرط، اعتادت مستعمرات المحار المحلية على تنظيف المياه الساحلية.

ففي خليج تشيزبيك مثلاً في الولايات المتحدة الأمريكية، كان بإمكان المحار المحلي تنقية المحتوى المائي الكامل للخليج خلال أسبوع.

إلا أن الصيد الجائر للمحار في الولايات المتحدة وأوربا،أدى لاختفاء المصافي الطبيعية تلك، ويحتاج ما تبقى من المحار في خليج تشيزبيك حالياً عاماً كاملاً لتنقية مياه الخليج.

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للاراضي الرطبة

2022 /2/2

يحتفل العالم في الثاني من فبراير من كل عام باليوم العالمي للأراضي الرطبة حيث يوافق هذا التاريخ اعتماد اتفاقية رمسار والتى وقعت عام 1971 حيث يسعى هذا اليوم العالمي إلى زيادة الوعي بالدور الذي تلعبه الأراضي الرطبة الحضرية في بناء مستقبل المدن المستدامة.

اليوم العالمي للبقول

2022 /2/10

في عام 2019، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 10 شباط/فبراير بوصفه اليوم العالمي للبقول، بهدف إذكاء الوعي العام بالفوائد الغذائية والبيئة للبقول بوصفها جزء من الإنتاج الغذائي المستدام.

اليوم العالمي للأحياء البرية

2022 /3/3

في 20 ديسمبر 2013، أقرّت الجمعية العامة للأمم المتحدة إعلان الثالث من مارس اليوم العالمي للحياة البرية، وذلك لإذكاء الوعي بأهمية الحيوانات والنباتات البرية.
والتاريخ المحدد هو يوم اعتماد اتفاقية التجارة الدولية بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض عام 1973، الذي أدّى دوراً بالغ الأهمية في ضمان ألا تكون التجارة الدولية تهديداً لبقاء هذه الأصناف من الحيوانات والنباتات البرية.

اليوم الدولي للغابات

2022/3/21

في عام 2012، إعلنت الجمعية العامة يوم 21 مارس يوما دوليا للغابات. لإذكاء الوعي بأهمية جميع أنواع الغابات . ففي كل احتفال باليوم الدولي للغابات، تُشجع الدول على بذل مزيد الجهود المحلية والوطنية والدولية لتنظيم أنشطة ذات علاقة بالغابات والأشجار، من مثل حملات التشجير.