الإمـــارات
THE EMIRATES

بـلـديـة دبـي
DUBAI MUNICIPALITY

مـركـز البيئة للمـدن العـربـيـة
Environmental Center for Arab Towns

النافذة الخضراء

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية

العدد التاسع والثمانون - مايو 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

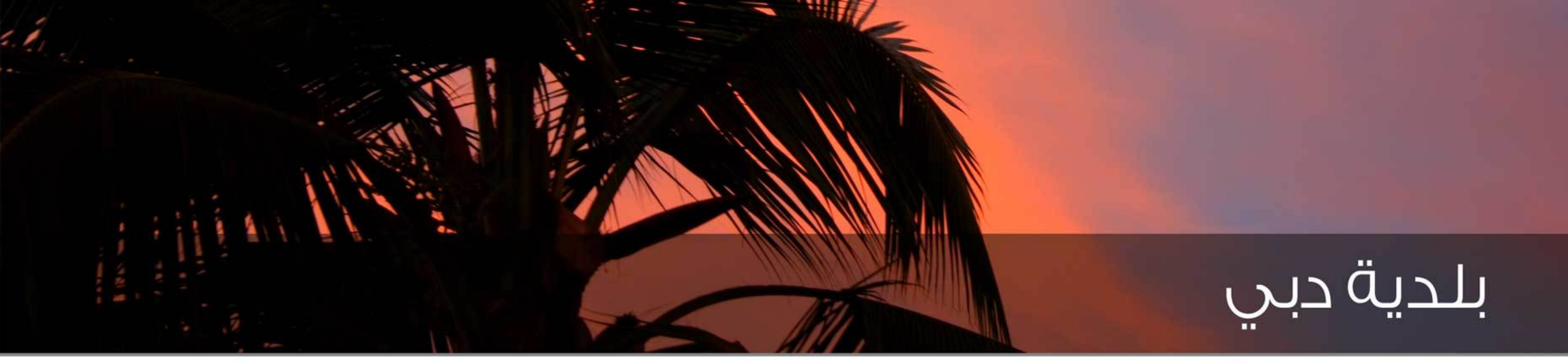
دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الالكتروني: ecat@dm.gov.ae

جميع الحقوق محفوظة ::: النافذة الخضراء



مختبر دبي المركزي يوفر خدمة الكشف السريع عن «الغلوتين»

وفر مختبر دبي المركزي التابع لبلدية دبي، خدمة الكشف السريع عن مادّة الغلوتين بمختلف المنتجات الغذائية، باستخدام تقنية الامتصاص المناعي المرتبط بالإنزيم (ELISA) ويهدف الفحص إلى التأكّد من معلومات بطاقة المنتج (خلوّه من الغلوتين) لضمان جودة المنتجات وحماية المستهلك، غذاؤك آمن معنا.

وحصل مختبر دبي المركزي على الاعتماد الدولي للمواصفة «ISO/IEC 17025» في مجال الفحوصات للأغذية الحلال، والذي يعد الأول من نوعه عالمياً في تغطية الفحوصات التخصصية التي تشتمل على منتجات الجيلاتين الحيواني.

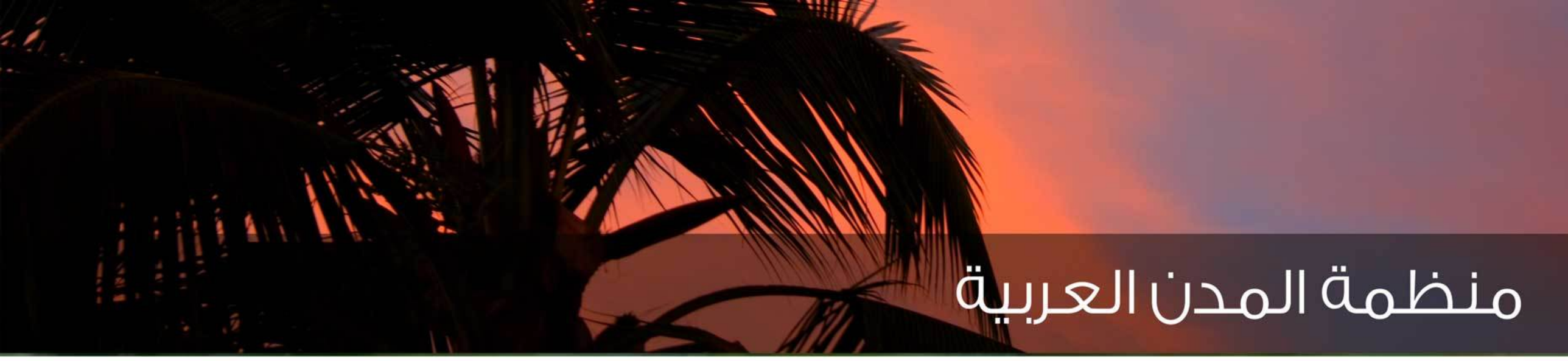
كما تهدف مبادرة «قوت» التي أطلقتها بلدية دبي إلى التحسين على خدمة فحص عينات غذائية، والتي تمكن المتعامل من فحص جودة وسلامة المنتجات الغذائية للتأكد من خلوها من البكتيريا المسبّبة للأمراض والمواد الكيميائية الضارة ومطابقتها للمواصفات المحلية والعالمية المُعتمدة، والكشف الفوري عن مسببات الأمراض التي تنتقل عن طريق الأغذية، وذلك من خلال الاعتماد على أحدث التقنيات، بما يضمن نتائج سريعة بدقة عالية.

وتقدم هذه الخدمة العديد من الفئات وهم قطاع الأفراد، وقطاع الأعمال مثل تجار الأغذية ومؤسسات تحضير الأغذية، والقطاع الحكومي وشبه الحكومي كوزارة التغيير المناخي والبيئة والجمارك ووزارة الصحة وشرطة دبي والقوات المسلحة، بالإضافة إلى الشركاء الداخليين والخارجيين.

بلدية دبي تزيل 306 مركبات ومعدات مهملة

أزالت بلدية دبي 306 مركبات ومعدات مهملة خلال الربع الأول من العام الجاري تركها أصحابها في المواقف أو في المواقف الترابية، وأكدت البلدية أنه يتم رصد المركبات المهملة عن طريق الفريق الميداني، عبر عدة وسائل مثل بلاغات الأفراد عبر تطبيق «بلدية دبي»، أو عن طريق خطابات الجهات الحكومية: شرطة دبي، هيئة الطرق والمواصلات في دبي، والجهات الخاصة مثل المطورين العقاريين.

ويتم إرسال إشعار الإزالة على شكل رسالة نصية إلى صاحب المركبة التي تحمل لوحة إمارة دبي تحتوي على مدة الإنذار، وأوضحت بلدية دبي أن عملية الإزالة للمركبة تبدأ من خلال رصد المركبات والمعدات المهلة وتوثيق كافة بياناتها في أجهزة لوحية، ويتم وضع ملصق الإزالة على المركبات المهملة التي لا تحمل لوحة أرقام أو تحمل لوحات الإمارات أو الدول الأخرى، وإعداد برنامج إزالة بعد اكتمال المدة المحددة في الإنذار دون وجود أي تغيير على حالة المركبة ونقل المركبات إلى ساحة الخردة التابعة لبلدية دبي، وتترتب على عملية استرجاع المركبة من قبل المالك دفع الرسم المطلوب، ويتم تحويل المركبات إلى المزاد بعد مرور 3 أشهر من حجز المركبة.



منظمة المدن العربية تشارك في الملتقى الإقليمي حول الحوكمة في مجال الثقافة

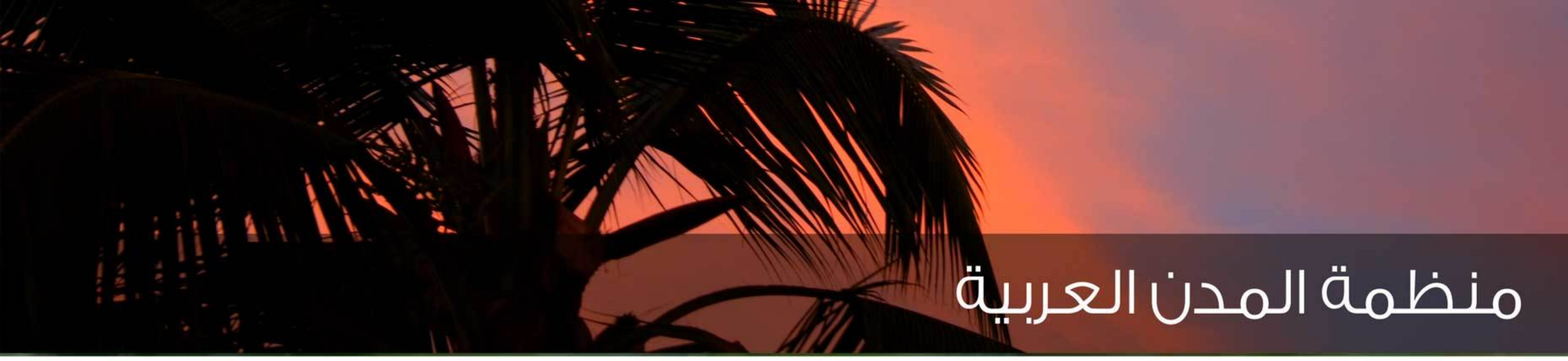
شاركت منظمة المدن العربية في الملتقى الإقليمي حول الحوكمة في مجال الثقافة تحت عنوان "الحوكمة الثقافية في الدول العربية" 12-14 مايو 2022 في مدينة سوسة التونسية بحضور عدد من الوزراء المسؤولين عن الشؤون الثقافية في الوطن العربي ومجموعة من مديري ورؤساء المنظمات الدولية والإقليمية وخبراء بالإضافة إلى عدد من ممثلي السلك الدبلوماسي المعتمدين لدى الجمهورية التونسية. جاء تنظيم الملتقى في إطار التعاون بين وزارة الشؤون الثقافية التونسية والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم"الالكسو. ودعما للعمل الثقافي العربي المشترك.

تضمن الملتقى 7 جلسات عمل تناولت مسائل الحوكمة الثقافية في الدول العربية، والحوكمة في مجال الثقافة: التوجهات والأهداف، والحوكمة الثقافية في الدول العربية: تجارب وعينات، وحوكمة المؤسسات الثقافية ودورها في تحقيق أهداف التنمية، والحوكمة الثقافية في الدول العربية: تجارب وعينات، الحوكمة وإدارة المشاريع الثقافية، ودور الحوكمة في حماية التراث الثقافي وتثمينه، وحوكمة الموارد ودورها في إدارة المؤسسات الثقافية، والحوكمة الثقافية في الدول العربية: تجارب وعينات.

اختتمت أعمال الملتقى بإصدار وثيقة "إعلان سوسة حول الحوكمة في مجال الثقافة" التي دعا المشاركون من خلالها إلى جملة من التدابير يستوجب التركيز عليها في الفترة الحالية، وهي خلق بيئة أكثر تحديا للتجاوزات في قطاع الثقافة وتعزيز ثقافة عمل تعتمد على الشفافية والمُساءلة والنزاهة، كذلك تطبيق معايير الشفافية في عمل المؤسسات الثقافية وتطوير قدرة وكفاءة المؤسسات الثقافية في مجال مكافحة الفساد على كافة المستويات، فضلا عن مراجعة وتقييم بيئة ونمط عمل المؤسسات الثقافية بهدف تشخيص نقاط الضعف التي قد تشكل فرصا لحدوث تجاوزات مع تعزيز نظم المساءلة ومبادئ الشفافية في عمل هذه المؤسسات.

أيضا دعا المشاركون إلى دعم تطوير معايير مالية وإدارية سليمة تكفل تعزيز مبادئ الشفافية والنزاهة والعمل على تطوير مدونات السلوك تتضمن القواعد العامة التي تحكم علاقة المؤسسات الثقافية بالهيئات المرجعية، كذلك تطوير الحوكمة الرقمية القائمة في إدارة المؤسسات الثقافية، إلى جانب دعم وتعزيز دور المجتمع المدني في عمليات صياغة السياسات الثقافية.

وقد تضمن هذا الإعلان أيضا، جملة من التوصيات أهمها وضع خطة عمل لتعزيز ثقافة الحوكمة داخل المؤسسات الثقافية وعرضها على أنظار اللجنة الدائمة للثقافة العربية، وإطلاق المشروع العربي لقياس النزاهة والشفافية في قطاع الثقافة تحت إشراف المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم "الالكسو" إلى جانب، إصدار دليل عربي لقياس النزاهة وإنشاء شبكة عربية أو مرصد لحوكمة الثقافة تهدف إلى تشبيك القدرات العربية وتبادل التجارب.



المنتدى العربي للمدن الذكية يعقد ورشة عمل بالتعاون مع جامعة عمّان الأهلية

عقد المنتدى العربي للمدن الذكية بالتعاون مع جامعة عمّان الأهلية ورشة عمل بعنوان " تحول المدن الأردنية الى مدن ذكية - واقع وطموح " بمشاركة عدد من البلديات الأردنية ووزارة الاقتصاد الرقمي والريادة وامانة عمان الكبرى و جمعية إنتاج والخبراء والأكاديمين أصحاب الإختصاص وتحت رعاية عطوفة الأستاذ الدكتور ساري حمدان / رئيس جامعة عمّان الأهلية، في مدرج محمود درويش في جامعة عمّان الأهلية.

وشملت ورشة العمل خمسة عروض تقديمية قدمها كل من المهندس نضال البيطار المدير التنفيذي لجمعية شركات تقنية المعلومات والاتصالات/ انتاج، والسيد/ سلطان الخرابشة المدير التنفيذي لمديرية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في أمانة عمان الكبرى، والمهندسة هند الحياري مدير دائرة تشغيل الباص السريع، بالاضافة الى عرض تقديمي من المنتدى العربي للمدن الذكية وعرض تقديمي من المجموعة البحثية الهندسية لأنظمة النقل الذكية في جامعة عمان الأهلية قدمته الدكتورة تقوى الحديدي وكذلك قدم الطالب في الدراسات العليا المهندس ينال الحارس عرضاً تقديمياً اشتمل على رسالته في ماجستير أنظمة النقل الذكية بعنوان استخدام أنظمة الاصطفاف الذكية في مواقف جامعة عمان الأهلية، تبع ذلك جلسة حوارية بين الحضور والمشاركين.

المنتدى العربي للمدن الذكية يطلق فعاليات الدورة التدريبية «أدوبي فوتوشوب »

اطلق المنتدى العربي للمدن الذكية مؤخراً، فعاليات الدورة التدريبية "أدوبي فوتوشوب " "Adobe Photoshop"، والتي عقدها المنتدى العربي للمدن الذكية في الفترة ما بين 15- 2022/5/23 وبواقع 30 ساعة تدريبية، وبدعم من منظمة المدن العربية وأمانة عمّان الكبرى، بمشاركة وحضور عدد من موظفي البلديات الأردنية.

وتهدف الدورة إلى تمكين المتدربين من استخدام برنامج أدوبي فوتوشوب بحيث يتعلم المتدرب الأدوات الأساسية للبرنامج، وانشاء مستندات جديدة من الصفرللطباعة الرقمية وانشاء التصاميم البصرية المتنوعة وتعديل الصور الفوتوغرافية والتصميمات واحتراف تعديل وترميم الصور، بالاضافة لمعالجة الصور وتصحيحها باستخدام الفلاتر وتعديل الالوان واحتراف الطبقات واستخدام الأنماط في التصاميم.

يذكر أن تنظيم المنتدى العربي لهذا البرنامج التدريبي يأتي ضمن خطته التدريبية لعام 2022 وفي سياق نقل التجارب الناجحة وتوفير خدمات التأهيل والتدريب في مجال التحول الإلكتروني والذكي للبلديات الأعضاء في منظمة المدن العربية والباحثين والمختصين في هذا المجال.

الرئاسة المصرية لمؤتمر تغيُّر المناخ تُطلق الشعار الرسمي

أعلنت الرئاسة المصرية للدورة 27 لمؤتمر أطراف اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغيُّر المناخ عن إطلاق الشعار الرسمي للمؤتمر، والذي من المقرر انعقاده في نوفمبر المقبل في مدينة شرم الشيخ.
ويسلّط الشعار الضوء على الهوية الثقافية الفريدة لمصر والروافد الإفريقية للحضارة المصرية القديمة، مبرزاً الشمس بوصفها أحد أهم الرموز الثقافية في القارة الإفريقية وهي تحتضن بدورها شمس آتون التي تسلّط أشعتها على أفق جديد.
وتعدّ الشمس، مصدر الحياة وعلامة الأمل، أحد الرموز الراسخة في الحضارة الإفريقية، ويرمز شروقها وغروبها بأشعتها الممتدة على الأفق إلى دورة الحياة وتجدُّد الأمل في عالم أفضل، كما ترمز أشعتها للطاقة اللازمة لاستمرار الحياة. أما شمس آتون فتعبّر بأشعتها المنتهية بأيادي العطاء عن كرم الطبيعة التي تمنحنا سبل العيش والرفاهية والازدهار. وفي المنتصف، يمتد أفق جديد ليعبّر عن الأمل في مستقبل أفضل.

ويوجّه مجمل تصميم الشعار رسالة بأهمية الحفاظ على كوكبنا، إذ حان الوقت لتكاتف المجتمع الدولي للعمل البنّاء إزاء ظاهرة تغيُّر المناخ التي أصبحت تهدد البشرية أكثر من أي وقت مضى. وفي هذا السياق، فإن الدورة المقبلة للمؤتمر ستركز بشكل رئيسي على تنفيذ التعهدات المرتبطة بمواجهة تغيُّر المناخ، وتأتي إفريقيا في قلب هذه الجهود.

الجزائر تدعم الشباب الراغب في الاستثمار في الاقتصاد الدائري

ثمنت وزيرة البيئة الجزائرية، سامية موالفي، دور أصحاب المشاريع الخضراء في تطوير الاقتصاد الدائري، مؤكدة أن وزارتها ستقدم كل الدعم للمستثمرين الشباب الراغبين في خوض هذا المجال و لاسيما ما يتعلق بإعادة تدوير النفايات بكل أنواعها.
و خلال يوم دراسي حول الدعم الذي تقدمه الحاضنات لمرافقة المؤسسات الناشئة في ميدان إعادة تدوير النفايات، ذكرت السيدة موالفي بأن الجزائر تنتج سنوياً ما يفوق 34 مليون طن من النفايات 50 بالمائة منها قابلة لإعادة التدوير على غرار النفايات العضوية، مشيرة الى أن انتاج النفايات سيتضاعف افاق 2035 الى 70 مليون طن.
و ذكرت الوزيرة بالاستراتيجية الوطنية للتسيير المدمج للنفايات «افاق 2035» التي تهدف الى مرافقة و دعم و تمويل المستثمرين الشباب و المؤسسات الناشئة للقيام بمشاريعهم المبتكرة في مجال تدوير النفايات من اجل اقتصاد اخضر صديق للبيئة.
و أكدت أن منظومة الاقتصاد الدائري ستساهم بصفة كبيرة في دفع عجلة التحول نحو الاقتصاد الأخضر الذي بدوره سيعطي دفعا قويا للاقتصاد الوطني، مضيفة بان قطاع البيئة سيعمل على تذليل جميع العراقيل و الصعاب التي تعترض المستثمرين الشباب الحاملين لمشاريع صديقة للبيئة مع تبني افكارهم المبتكرة من أجل تجسيدها على ارض الواقع في ظل التسارع التكنولوجي الواقع.
و في هذا الاطار، سيكون للحاضنات "دور حاسم و بنيوي حيث تقوم بمساعدة المؤسسات الناشئة المختصة في مجال البيئة على تطوير نماذج أولية و اختبار حلول للمشاكل البيئية الملحة بشكل مبتكر و مستدام من أجل التصدي لتحديات التلوث و النفايات".

تونس تدعم الاستثمار في مجال الاقتصاد الأخضر والدائري

صادق مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة على الانضمام إلى شبكة الشراكة الوطنية للمشاريع الخضراء، التي تدعم الاستثمار في مجال الاقتصاد الأخضر والدائري.

وتمت المصادقة على الانضمام إلى هذه الشبكة، خلال ورشة عمل حول "دور شبكة الشراكة الوطنية للمشاريع الخضراء في دعم الاستثمار في مجال الاقتصاد الأخضر والدائري"، نظمها المركز في إطار مشروع "سويتشماد" المموّل من طرف الإتحاد الأوروبي وبالتعاون مع "مركز الأنشطة الإقليمية للإستهلاك والإنتاج المستدامين ببرشلونة".

ومكّن اللقاء من متابعة تقدم أشغال شبكة الشراكة الوطنية للمشاريع الخضراء و تقديم نتائج مبادرة التمويل الأخضر ونتائج الإستشارة حول ريادة الأعمال في مجال الاقتصاد الأخضر والدائري وتحديد التوجهات الإستراتيجية لشبكة الشراكة الوطنية للمشاريع الخضراء.

يُذكر أن المركز الدولي لتكنولوجيا و البيئة بتونس الذي هو أحد الشركاء المحليين لبرنامج "سويتشماد"، يدعم الإعداد في ريادة الأعمال في الاقتصاد الأخضر لقائدة أصحاب المشاريع البيئية وذات بعد يكرس التنمية المستدامة وتلك التي تساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة لمنظمة الأمم المتحدة.

وساهم المركز في هذا الإطار في تدريب الفنيين والخبراء في مجال التكنولوجيا البيئية ومساعدة الباحثين والمخترعين لتقديم أبحاثهم إلى مرحلة الإنتاج وإقامة شراكة مع مؤسسات الصناعة والأبحاث لتطوير تقنيات بيئية مناسبة للاحتياجات الوطنية.

وتهدف مبادرة "سويتشماد" إلى تحقيق اقتصاد دائري في منطقة البحر الأبيض المتوسط ??من خلال تغيير طريقة إنتاج السلع والخدمات واستهلاكها.

الجامعة العربية تنظم اجتماعاً لمتابعة الاتفاقيات البيئية

نظمت الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، الاجتماع الـ 37 للفريق العربي المعني بمتابعة الاتفاقيات البيئية الدولية المعنية بالمواد الكيميائية والنفايات الخطرة، في مقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية، بمشاركة عدد من الدول العربية والمنظمات العربية المعنية برئاسة مصر "الرئيس الحالي للدورة 32 لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة".

وصرح مدير إدارة شؤون البيئة والأرصاد الجوية في جامعة الدول العربية، الدكتور محمود فتح الله، بأنه تم طرح عدد من البنود، من أهمها مناقشة ومتابعة اتفاقية "بازل" بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود، ومتابعة اتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة.

وأضاف فتح الله أن الاجتماع يناقش أيضاً متابعة اتفاقية "روتردام" بشأن إجراءات الموافقة المسبقة عن علم لبعض الكيماويات ومبيدات الآفات الخطرة المتداولة في التجارة الدولية، ومتابعة بروتوكول "مونتريال" بشأن المواد المستنفذة لطبقة الأوزون، إلى جانب التحضير العربي للمشاركة العربية في مؤتمر الأطراف.

ومن المقرر أن يرفع الفريق تقريراً بنتائج أعماله إلى الاجتماع المقبل لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، في أكتوبر المقبل.

العراق: حملة لزراعة مليون شجرة لمواجهة التصحر

بالتزامن مع تعرّض العراق إلى سلسلة من العواصف الترابية المتواصلة، عزاها مسؤولون وخبراء بيئة إلى تفاقم التصحّر وانحسار الغطاء النباتي بالبلاد في العقدَين الماضيَين، أطلقت الحكومة العراقية، مؤخراً، مبادرة جديدة لزرع مليون شجرة في بغداد ومدن أخرى بتمويل حكومي، وهي خطوة عدّها ناشطون في مجال البيئة غير كافية، مطالبين بقانون يمنع تجريف الأراضي الخضراء أو تغيير طبيعتها من زراعية إلى سكنية.

المشروع الذي ترعاه الحكومة العراقية يتضمّن زرع مليون شجرة مثمرة من التمور والحمضيات والفواكه المتنوّعة في بغداد وباقي مدن البلاد، بهدف زيادة المساحات الخضراء في العاصمة والمحافظات. وبحسب بيان للحكومة نشرته وكالة الأنباء العراقية الرسمية (واع) فإنّ المبادرة تأتي من ضمن خطة عمل وطنية لدعم قطاع البيئة، مؤكداً أنّ المبادرة تتضمّن كذلك توعية بيئية وحملات زراعة في الجامعات والمدارس والساحات العامة ومداخل المدن.

ولم تفصح السلطات العراقية عن تفاصيل المشروع، لكنّ مسؤولاً في وزارة الزراعة قال بأنّ "الأشجار سوف تُزرَع تدريجياً في الجزرات الوسطية والأرصفة والحدائق العامة والمتنزهات والدوائر الحكومية والمدارس". ويوضح المهندس في الوزارة عباس المحمداوي أنّ وزارته قد "جهّزت العدد المطلوب من الشتول، وسوف تكون السلطات البلدية مسؤولة عن عمليات سقي الأشجار ورعايتها للحؤول دون موتها كما كانت حال مبادرات كثيرة سابقة". ويتحدث المحمداوي عن "حاجة بغداد وحدها إلى أكثر من ثلاثة ملايين شجرة في محيطها وفي داخل نطاقها السكني بهدف إعادتها إلى سابق وضعها الذي كانت عليه قبل عام 2003".

وخرج ما لا يقل عن مليون دونم زراعي عن كونها زراعية وتحوّلت إلى قاحلة في عدد من المحافظات العراقية في خلال عام ونصف عام بسبب التصحّر وقلّة المياه.

المغرب يفتتح «بنكاً جينياً» لمكافحة التصحر

افتتح مؤخراً في الرباط، البنك الجديد للجينات التابع للمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا).

وتم إنشاء بنك الجينات، الذي يندرج في إطار الجهود الوطنية للحفاظ على الموارد، لمواجهة تحديات الأمن الغذائي والتهديدات المتعلقة بالتغيُّرات المناخية، بهدف جمع الموارد الجينية الحيوية والحفاظ عليها وتطويرها لحماية التنوُّع البيولوجي الزراعي في الأراضي الجافة.

ويضم بنك الجينات للمعهد الوطني المغربي للبحث الزراعي حالياً مجموعة بنحو 72 ألف مدخل، منها أكثر من 13 ألف مدخل قام بتوفيره بنك الجينات لـ«إيكاردا». بالإضافة إلى ذلك قام بنك الجينات للمعهد الوطني للبحث الزراعي في سنة 2020. وللمرة الأولى، بمساعدة بنك الجينات لـ«إيكاردا»، بإيداع جزء من مجموعته في محمية سفالبارد العالمية للبذور في النروج.

ويهدف التعاون مع «إيكاردا» إلى تعزيز قدرات المؤسسات الوطنية للبحث من خلال التكوين والدعم التقني وكذا دعم بناء النظام المغربي للموارد الوراثية للأغذية والزراعة.

وأنشأت «إيكاردا» منصة للبحوث الزراعية بدعم من الحكومة المغربية سنة 2012، لإجراء بحوث معمّقة حول جميع جوانب الزراعة البورية. وتضم منصة البحث هذه 100 هكتار من الأراضي في موقع مرشوش، كما تضم العديد من المختبرات، بالإضافة إلى بنك الجينات.

«حماية البيئة» الكويتية تختتم برنامجها «المدارس الخضراء»

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة اختتام فعاليات الموسم الحادي عشر من البرنامج التوعوي «المدارس الخضراء» للعام الدراسي الحالي بنسخته المدمجة ما بين التقديم بالحضور الواقعي مع الالتزام بالاشتراطات الصحية إلى جانب محاور إلكترونية عبر وسائل التواصل الاجتماعي من خلال تقنية زووم.

وبينت عضو مجلس الإدارة ومدير البرامج والأنشطة بالجمعية جنان بهزاد أن إعلان ختام فعاليات النسخة 11 من برنامج المدارس الخضراء تم بتنظيم ورشة عمل تدريبية بعنوان «الاستثمار في كوكب الأرض» بمشاركة 81 من معلمي ومعلمات التعليم العام والخاص من تخصصي العلوم والاجتماعيات عبر تقنية زووم لتدعيم التدريب على تأثيرات التغيرات المناخية وخطط التكيف في الكويت.

وأكدت جنان بهزاد أن النسخة الحادية عشر لبرنامج «المدارس الخضراء» جاءت استكمالا لدور الجمعية في التوعية والتدريب العلمي والعملي في ضمانة لاستمرارية التعليم والتدريب عبر مجموعة واسعة من مواد التعلم المتاحة للوصول للمعلومات البيئية التي لا تتوافر في المناهج التعليمية والمعززة للتعليم اللاصفي، لافتة إلى أن «الموسم الحادي عشر للبرنامج تناول مواضيع إدارة المخلفات الصلبة والمنزلية، والطاقة وتوفيرها، والمحافظة على المياه، وتغير المناخ، بالإضافة الى محاور التنوع البيولوجي (الطيور، النباتات المحلية، المناطق المحمية، التنوع البيولوجي البحري)، وأخيرا وليس آخرا قانون حماية البيئة».

الأردن يشارك العالم باليوم العالمي للتنوع الحيوي

رعى وزير البيئة الأردني معاوية الردايدة، في محمية "غابات دبين"، احتفالا نظمته الوزارة، بمناسبة اليوم العالمي للتنوع الحيوي واحتفالات المملكة بعيد الاستقلال الـ 76، وذلك بحضور سمو الأميرة بسمة بنت علي، رئيسة اللجنة الوطنية للتنوع الحيوي، ومؤسس الحديقة النباتية الملكية.

وأكد الردايدة، خلال الحفل أهمية تكاتف الجهود الوطنية لحماية التنوع الحيوي وضرورة تكاملها بين جميع الشركاء الوطنيين.

وقال إن الاحتفال يأتي هذا العام تحت عنوان "بناء مستقبل مشترك لكل عناصر الحياة لنعيش مع الطبيعة بانسجام"، مشيرا إلى أهمية التزامات الأردن تجاه الاتفاقيات الدولية، خاصة الاتفاقية الدولية للتنوع الحيوي، والتي تعمل على تحديث الإطار العالمي لما بعد عام 2020.

وأشار إلى أن الأردن رغم صغر رقعته الجغرافية، إلا أنه يتمتع بغنى وتنوع فريد بالموائل الحيوية، وذلك لتميز الطبيعة الأردنية بتعدد المناخات والتراكيب الجيولوجية.

وقال مدير عام الجمعية الملكية لحماية الطبيعة بالوكالة فادي ناصر، من جهته، إن الجمعية تعمل بشراكة كاملة مع وزارة البيئة ومختلف الجهات المعنية، للحفاظ على التنوع الحيوي في المملكة، مشيرا إلى تسجيل الجمعية 436 نوعا من الطيور، و2545 نوعا من النباتات تنتمي إلى 142 عائلة، مثلما سجلت 182 نوعاً من الحيوانات.

وعلى هامش الاحتفال، قامت سمو الأميرة بسمة بنت علي بزراعة أشجار حرجية وصنوبر حلبي في مكان الاحتفال، وتفقد دورة تدريبية في مجال حماية البيئة تعقدها الإدارة الملكية لحماية البيئة والسياحة، بالتعاون مع الجانب البريطاني لكوادر الإدارة في مرافق محمية "دبين".

الصحة العالمية تدق ناقوس الخطر بشأن صناعة التبغ

كشفت منظمة الصحة العالمية،، عن معلومات جديدة عن مدى الضرر الذى يلحقه التبغ بالبيئة وبصحة الإنسان على حد سواء، ودعت إلى اتخاذ خطوات لزيادة مساءلة دوائر صناعة التبغ عن الدمار الذى تسبّبه.

وقالت منظمة الصحة العالمية، في بيان جديد لها بمناسبة اليوم العالمي للإقلاع عن التدخين، تُكبّد صناعة التبغ العالم كل عام خسائر في الأرواح تزيد عن 8 ملايين وفاة وفقدان 600 مليون شجرة و200 ألف هكتار من الأراضي وخسارة 22 بليون طن من المياه وانبعاث 84 مليون طن من ثاني أوكسيد الكربون.

وأضافت، يُزرع معظم التبغ فى البلدان منخفضة ومتوسطة الدخل، حيث تشتد الحاجة غالباً إلى المياه والأراضي الزراعية لإنتاج الغذاء، وبدلاً من ذلك تُستخدم هذه المياه والأراضي لزراعة نباتات التبغ المميتة، بينما تستمر إزالة المزيد من الغابات.

ويُبرز تقرير المنظمة أن التبغ يسمّم كوكبنا، وأن بصمة الكربون المتأتية من هذه الصناعة نتيجة إنتاج التبغ ومعالجته ونقله تعادل خُمس انبعاثات ثاني أوكسيد الكربون الناجمة عن صناعة الطيران التجاري كل عام، وهو ما يساهم في زيادة الاحتباس الحراري.

وقال الدكتور روديجر كريك، مدير تعزيز الصحة في المنظمة "منتجات التبغ هي أبرز المخلّفات في هذا الكوكب، حيث تحتوي على أكثر من 7 آلاف مادة كيميائية سامة، وتترسب إلى بيئتنا عند رميها. وهناك نحو 4.5 تريليون من مرشحات السجائر التي تلوث محيطاتنا وأنهارنا وأرصفة المدن والحدائق والتربة والشواطئ كل عام".

وتساهم كذلك منتجات أخرى مثل السجائر والتبغ المنعدم الدخان والسجائر الإلكترونية في تراكم التلوث بالمواد البلاستيكية، بسبب احتواء مرشحات السجائر على جسيمات بلاستيكية دقيقة وتشكل ثاني أعلى شكل من أشكال التلوث البلاستيكي في العالم. وخلافاً لما تسوقه دوائر صناعة التبغ، لا توجد أدلة تثبت الفوائد الصحية للمرشحات، وتدعو المنظمة واضعي السياسات إلى التعامل مع مرشحات السجائر، على حقيقتها، أي باعتبارها مواد بلاستيكية تستخدم لمرة واحدة، والنظر فى حظر مرشحات السجائر لحماية الصحة العامة والبيئة.

سيمنز تؤسس جمعية لقياس الانبعاثات الكربونية

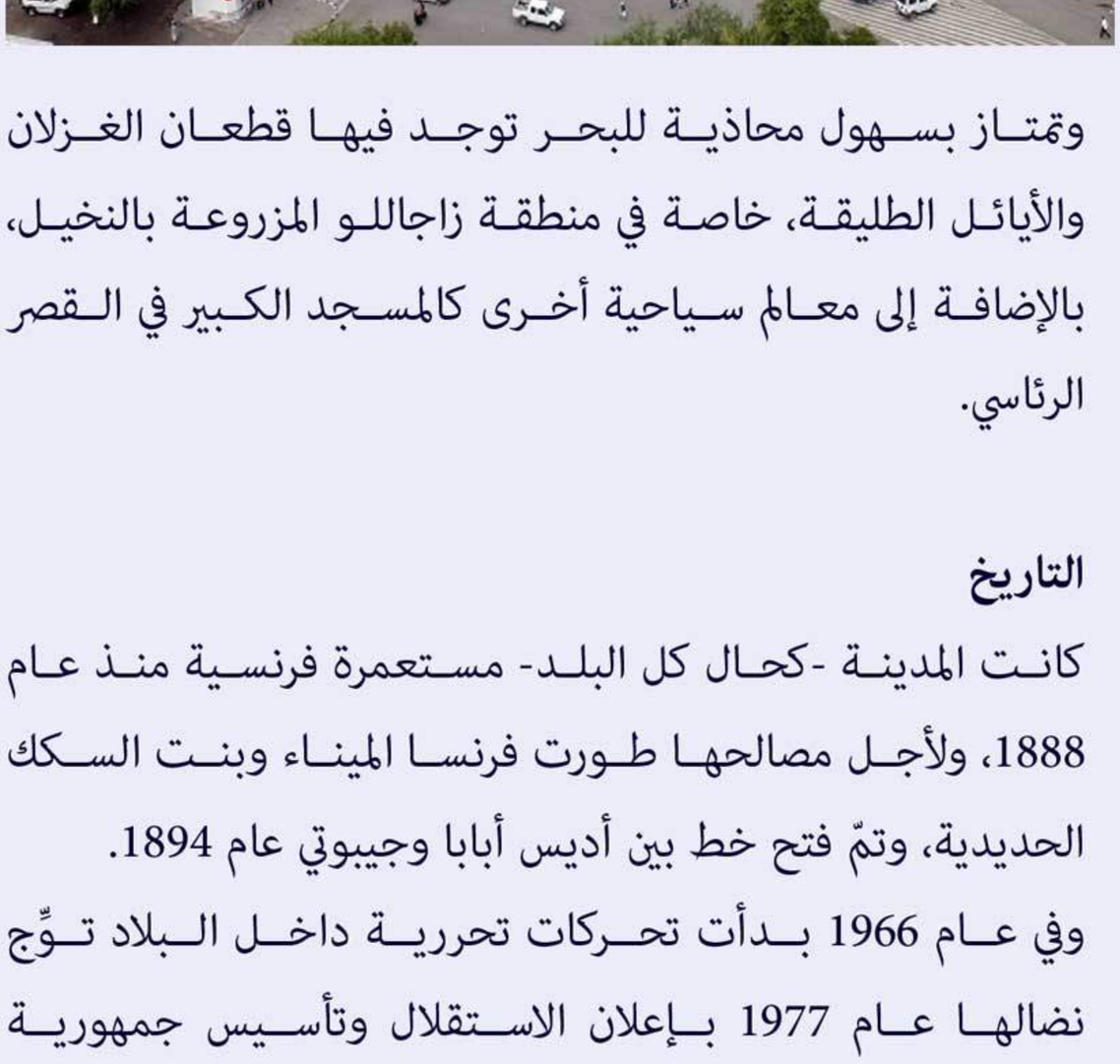
تعتزم شركة سيمنز الألمانية الصناعية قياس الانبعاثات الكربونية بصورة أكثر دقة للغاية بمساعدة جمعية قدمتها سيمنز في معرض هانوفر الصناعي>

وبحسب ما ذكرته الشركة، تضم جمعية "إستاينيوم" إلى جانب سيمنز 14 عضواً مؤسساً آخر، منها مجموعات دولية مثل "إن إن تي داتا" اليابانية لخدمات تكنولوجيا المعلومات وشركة "ميرك" الألمانية للكيماويات والدوائيات بالإضافة إلى عملاق القطاع، الجمعية الألمانية للفحص التقني "توف زود".

يُذكر أن الجمعية تمثل مستوى واحداً من ثلاثة مستويات لنظام سيتيح تحديد الانبعاثات الكربونية واعتمادها وتعويضها في ظل ظروف معينة.

وتشغل الجمعية شبكة "إستاينيوم" التي يعمل فيها بعض مقدمي الخدمات. ورغم أن سيمنز هي القوة الدافعة لتأسيس الجمعية والشبكة، فإن هذا النظام سيكون مفتوحاً، وتمثل شركة سيمنز في الجمعية منصتها "سي غرين" التي تتيح تحديد الانبعاثات الكربونية لمنتج ما بالإضافة إلى انبعاثات المنتجات لدى موردها وموردهم.

مدينة جيبوتي



عاصمة جمهورية جيبوتي السياسية والاقتصادية وأكبر مدنها، تقع شرق خليج تاجورة في منطقة القرن الأفريقي شمال شرق ساحل أفريقيا. موقعها الإستراتيجي جعلها قبلة للهجرة من جهات وجنسيات مختلفة من العالم، وخاصة من إثيوبيا والصومال.

لجيبوتي العاصمة موقع إستراتيجي، فهي تقع جنوب شرق البلاد على الساحل الشرقي لأفريقيا وجمهورية جيبوتي، وبين الثلاثي: الصومال وإثيوبيا وإريتريا، وتبلغ مساحتها 630 كيلومترا.

تعرف بمناخ حار وجاف، وتتعرض لدرجات حرارة عالية في الفترة ما بين من مايو/أيار وسبتمبر/أيلول تصل أحيانا إلى 45 درجة مئوية، بينما يستقر معدل حرارتها السنوي عند 28 أو 29 درجة مئوية.

السكان

بلغ عدد سكان مدينة جيبوتي حوالي 604 آلاف نسمة بحسب تقديرات عام 2012، حيث تشكل أكثر من ثلثي مجموع سكان جيبوتي بتقسيماتها الإدارية الستة.

ويتكون نسيج المدينة من قومية العفر (ربع السكان) وقبيلة عيسى التي تشكل أغلبية سكان المدينة، بالإضافة لأقليات هاجرت من الصومال وإثيوبيا.

الاقتصاد

في المدينة ميناء دولي هو الأكبر في منطقة شرق أفريقيا، تستفيد منه البلاد والدول المجاورة، مما قوى مكان المدينة جيوستراتيجيا.

وفي العاصمة جيبوتي -كما في البلاد كلها- كنوز سياحية ومواطن جذب كبيرة ومتميزة من مرتفعات شاهقة ووديان وبراكين خامدة وكهوف وشواطئ ممتدة ومناطق غابات خضر ساحلية.

وتمتاز بسهول محاذية للبحر توجد فيها قطعان الغزلان والأيائل الطليقة، خاصة في منطقة زاجاللو المزروعة بالنخيل، بالإضافة إلى معالم سياحية أخرى كالمسجد الكبير في القصر الرئاسي.

التاريخ

كانت المدينة -كحال كل البلد- مستعمرة فرنسية منذ عام 1888، ولأجل مصالحها طورت فرنسا الميناء وبنت السكك الحديدية، وتمّ فتح خط بين أديس أبابا وجيبوتي عام 1894.

وفي عام 1966 بدأت تحركات تحررية داخل البلاد توِّج نضالها عام 1977 بإعلان الاستقلال وتأسيس جمهورية جيبوتي.

بحكم الاستعمار الفرنسي لعقود غلب على المدينة طابع العمارة الفرنسية القديمة، وباتت للغة الفرنسية مكانة كبيرة في المدارس وخاصة تلك التي تديرها إدارات فرنسية، إلى جانب نشاط تعليمي عربي تعضده بعثات تعليمية عربية.

بلدية دبي تفوز بالمركز الأول في جائزة بمجال التحول الرقمي

حصلت بلدية دبي على المركز الأول في جائزة Supply Chain and Procurement التي تنظمها منظمة Supply chain Now، وذلك عن فئة (قيادة التغيير عن طريق التحول الرقمي)، حيث فازت مبادرة (التغيير من خلال التحول الرقمي).

وتهدف المبادرة الفائزة إلى تغيير مفهوم الإجراءات التقليدية إلى إجراءات ديناميكية وذاتية الوصول باستخدام الوسائل الرقمية، وذلك من خلال تعزيز مبدأ الاستباقية في تقديم الخدمات، بدلاً من انتظار وصول الطلبات، وتلبية احتياجات الوحدات التنظيمية استناداً إلى الأفضل الاستراتيجيات وأكثر تقدماً وتطوراً في مجال العقود والمشتريات، الأمر الذي ينعكس بشكل إيجابي وفعّال على الكفاءة التشغيلية وتقليل التكاليف.

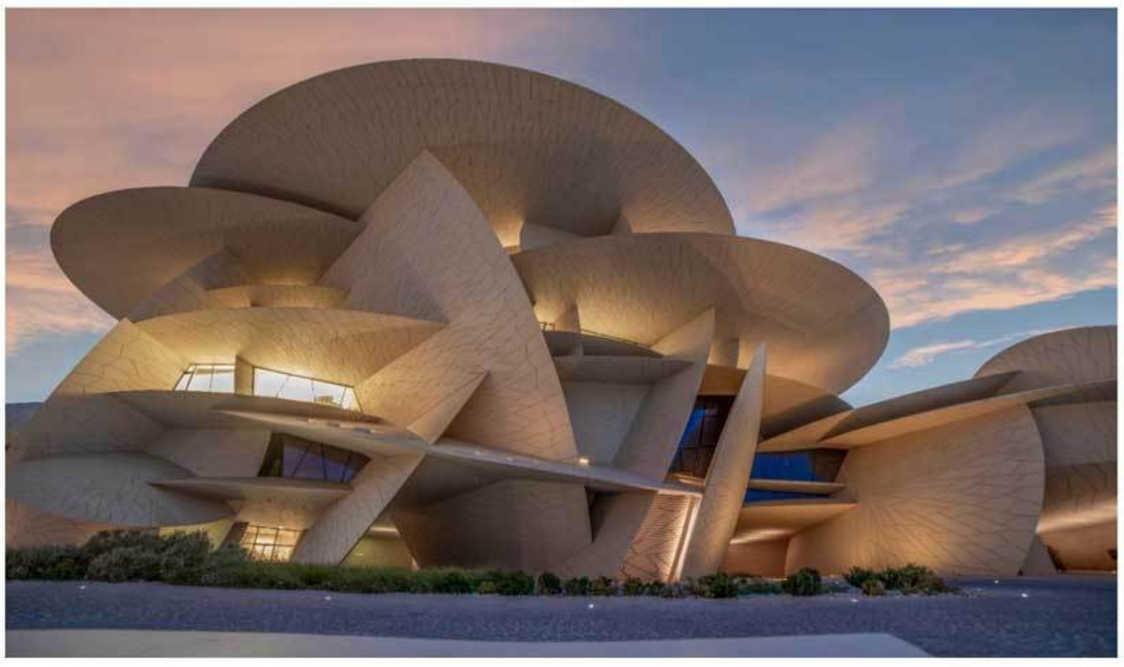
وتُمنح الجائزة تقديراً للأفراد والمؤسسات في مجالات سلاسل التوريد والخدمات اللوجستية وأنظمة الشراء وتكريس جهود المسؤولية المجتمعية والعمل الخيري، حيث يأتي فوز بلدية دبي بالجائزة تأكيداً على ريادتها في مجالات التميز المؤسسي المتنوعة، وذلك باعتبارها من أبرز الجهات التي تقدم باقة فريدة من الخدمات في قطاعات عدة ومختلفة.

وجوائز Supply Chain and Procurement لعام 2022 مخصصة للأفراد والفرق التي تشكل سلسلة التوريد ومجتمع المشتريات، والقادة المتميزون من خلال التحول الرقمي وممارسات الشحن المبتكرة.

وبحسب بيان صادر عن الجزائزة فإن لأفراد الذين يعملون في سلسلة التوريد والمشتريات لديهم منظور فريد حول ما يجعل الأعمال التجارية فعالة، فإدارة سلسلة التوريد هي أكثر بكثير من مجرد نقل البضائع، والمشتريات، وهي مسؤولة أكثر بكثير من مجرد شراء السلع والخدمات. فبدون نهج استراتيجي للمشتريات وسلسلة التوريد، لا يمكن لأي شركة بناء أو الحفاظ على ميزة تنافسية - خاصة في الأسواق العالمية المعقدة اليوم.

وتسلط منظمة Supply chain Now، الضوء على الأشخاص والتقنيات وأفضل الممارسات والقضايا الحرجة التي تؤثر على أداء سلاسل التوريد العالمية. ومواجهة التحديات الجديدة.

متحف قطر الوطني يتوج بشهادة المفتاح الأخضر للاستدامة



تُوج متحف قطر الوطني بشهادة المفتاح الأخضر من قبل مؤسسة التعليم البيئي الدولية /FEE/ وذلك لجهوده الحثيثة في تنفيذ أفضل ممارسات الاستدامة ليصبح بذلك أول متحف في قطر والشرق الأوسط يحصل على هذه الشهادة، التي تمثل معيارا رائدا للتميز في مجال المسؤولية البيئية والتشغيل المستدام في مجال السياحة. وتعكس هذه الشهادة البيئية المرموقة والتي تمنحها مؤسسة التعليم البيئي الدولية التزام مؤسسات الأعمال بامتثال مبانيها السياحية بالمعايير الصارمة وفقًا لما تنص عليه هذه المؤسسة.

وتعتبر مؤسسة التعليم البيئي التي تأسست عام 1981 ، أكبر منظمة تعليمية بيئية في العالم ومقرها الدنمارك، وتضم أكثر من 100 منظمة عضو في 81 دولة.

جدير بالذكر أن متحف قطر الوطني، حصل منذ افتتاحه عام 2019، على العديد من جوائز الاستدامة، فهو أول متحف وطني في العالم يحصل على كل من شهادة الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة /LEED/ الفئة الذهبية، وشهادة أربع نجوم في الاستدامة من نظام تقييم الاستدامة العالمي /جي ساس/، بالإضافة إلى تكريم المتحف في جائزة التفاحة الخضراء الدولية للمباني الجميلة على مستوى العالم لعام 2022 التي تقيمها المنظمة الخضراء، وهي مجموعة بيئية دولية غير ربحية.

تكريم المشاركين في حملة الإصحاح البيئي في سلطنة عمان

احتفل مكتب والي ثمريت بتكريم المؤسسات العامة والخاصة والأفراد والفرق المساهمة في حملة الإصحاح البيئي بولاية ثمريت في سلطنة عمان.

وقال سعادة الشيخ مسلم بن أحمد الحضري والي ثمريت: أن حملة الإصحاح البيئي هي مبادرة سعت للحفاظ على الصحة العامة، وحماية مكونات البيئة والحد من آثار التلوث عليها، وتحسين مستوى النظافة العامة.

وأكد سعادته على أهمية المساهمة المجتمعية في تحقيق تلك الأهداف ونشر الوعي المجتمعي في الحفاظ على البيئة.

هدفت حملة الإصحاح البيئي التي نفذت من 2 مارس إلى 25 مارس 2022م لمكافحة نواقل الأمراض وإزالة كل المشوهات وتخفيف الآثار السلبية على البيئة بجهود مشتركة من الجهات الحكومية والقطاع الخاص والفرق الأهلية بولاية ثمريت .

خالد السالم

رئيس "الهيئة الملكية للجبيل وينبع" بمرتبة وزير منذ 29 مايو 2022، المملكة العربية السعودية.

شغل منصب الرئيس التنفيذي للهيئة السعودية للمدن الصناعية ومناطق التقنية "مدن" بين 2017 و 2022، ووكيل مكلّف لـ"وزارة الطاقة والصناعة والثروة المعدنية" لشؤون الصناعة بين 2018 و2019، ورئيس "البرنامج الوطني لتطوير التجمعات الصناعية" بين 2015 و2018، ونائب رئيس البرنامج ذاته للصناعات البلاستيكية والتغليف بين 2014 و2015.

لديه خبرة تمتد إلى أكثر من 22 عاماً اكتسبها من العمل لدى الشركة السعودية للصناعات الأساسية "سابك"، حيث تولى فيها منصب مدير عام تكنولوجيا الكيماويات بين 2009 و2013، ومدير عام التكنولوجيا والتنسيق بين 2006 و2009، وشارك في العديد من المهام المرتبطة بعمليات البحث والتقنية، والتي شملت إجراء الأبحاث وتطوير التقنية تحسين أداء المصانع والتشغيل الأولي للمصانع وخدمات العملاء.

كان مسؤولاً عن إنشاء مؤسسات البحث والتطوير الخاصة بالكمياويات والبوليمرات في المملكة العربية السعودية والولايات المتحدة الأميركية والهند والصين.

حاصل على ماجستير في إدارة الأعمال عام 2013 من "جامعة ثندربيرد" في الولايات المتحدة الأميركية، وبكالوريوس العلوم في الهندسة الكيميائية عام 1991 من "جامعة الملك سعود".

خبراؤنا نعتز بهم

أمين أحلافي

- نائب رئيس وعضو المجلس التنفيذي في منظمة التعليم البيئي والمسؤول عن التطور لبرنامج المراسلون الشباب للبيئة ورئيس لجنة تحكيم دولية.

- مستشار ومستشار لمؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وعضو في اللجان التوجيهية الوطنية لبرامج التعليم في المغرب.

- مهندس معماري بخبرة تزيد عن 20 عامًا في مجالات البيئة والتنمية المستدامة ، كما أنه مدرب ومراجع في مجال وضع العلامات البيئية والسياحة المستدامة.

- يعمل في مجالس إدارة المنظمات غير الحكومية الوطنية والدولية ؛ هو رئيس منظمة العمارة والتنمية المغربية غير الحكومية وعضو المجلس المغربي للمباني الخضراء.

- يحاول من خلال خبرته في الهندسة المعمارية والتنمية المستدامة المساهمة في جعل مباني هذا العالم أكثر خضرة وأكثر احتراماً للبيئة وأفضل مكان للعيش فيه.

التعليم الجامعي:

- ماجستير في التخطيط والتنمية الحضرية من جامعة فرانسوا رابيليه، تورز / فرنسا.
-الهندسة المعمارية، تخطيط المدن، المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية، الرباط/ المملكة المغربية.

"خلايا ذكية" تساعد على إنقاذ النحل في تونس

يتنقل إلياس لتفقد "خليات النحل الذكية" قرب قريته في شمال تونس بعد تلقيه إنذاراً على هاتفه الجوّال من تطبيق إلكتروني مطور بالكامل في تونس ورائد في شمال إفريقيا، يساعد على تفادي النفوق الزائد للنحل وتحسين إنتاج العسل.

ند هضبة في أرضه العائلية في منطقة تستور شمال غرب تونس العاصمة، يقول مربي النحل إلياس الشابي (39 عاما) خلال فتحه منافذ الخلية وتثبيته جهازا أبيض صغيرا مع مجسات ومستشعرات، إن هذه التقنية تمنحه "راحة البال" وتبقيه "على علم عن بعد بما يحصل" لحوالى مئة خلية نحل يملكها في المنطقة.

وقد أسست مجموعة من خريجي معاهد الهندسة في تونس عام 2020 الشركة الناشئة "بي كيبر تيك" التي تقدم حلولا لتفادي نفوق النحل وانهيار خلياتها فجأة، وقد أثبتت هذه التكنولوجيا فاعلية في تونس وفي دول اخرى.

يعتمد التصوّر العام للمشروع على جهاز يُوظف أساسا الذكاء الاصطناعي، يوضع في خلية الملقحات ويجمع عن طريق مستشعرات معلومات عن درجة الحرارة والرطوبة والوزن وكثافة الملقحات، ويرسل اثر ذلك لاسلكيا هذه الإحداثيات إلى لوحة تحكم في جهاز كمبيوتر مركزي يحلّل بدوره المعلومات. وفي حال تحديد خلل ما، يُرسل الجهاز تنبيها في شكل رسالة قصيرة لصاحب المنحل يلفت انتباهه إلى ضرورة التدخل لحماية النحل.

يمسك إلياس ببعض ملكات النحل النافقة في كف يده بالقرب من خلية ويستذكر كيف تكبد في العام 2013 "خسائر كبيرة مع فقدان 26 خلية بسبب الرطوبة والتغير المفاجئ لدرجات الحرارة". لكن منذ أن بدأ في مراقبة الخليات في العام 2017 بفضل التكنولوجيا الحديثة، باتت حالات النفوق تطال ما لا يزيد من 10 % من النحل الموجود لديه.

يبيّن المدير العام للشركة خالد بوشوشة أن الجهاز يعتمد على خوارزميات "لجمع المعلومات الصحيحة في الوقت المناسب لكي يتمكن المزارع من أخذ القرار الصائب ويتفادى تلف الخلية أو انهيارها".

ويوضح بوشوشة (34 عاما) لوكالة فرانس برس أن جهاز "سمارت بي" (النحلة الذكية) وسيلة لجمع "كمّ هائل من المعلومات حول مردود النحل والمخاطر التي تهدده". وقد تمكّن إلياس بفضل ذلك من زيادة الإنتاجية بواقع ما بين كيلوغرامين وثلاثة كيلوغرامات من العسل لكل مملكة بفضل حسن استغلال المعلومات الآنية المتوفرة لديه.

وقد أصبحت دورة الحياة للنحل المسؤول عن تلقيح حوالي ربع ما يستهلكه الانسان من غذاء يوميا، مهددة بعوامل عدة يتعلق بعضها بالاستعمال المفرط للمبيدات في الزراعات، فضلا عن تقلبات درجات الحرارة، ما يسرّع في تلف الخلية قبل أن يُجمع محصول العسل.

وقد باعت الشركة، وهي الوحيدة من نوعها في منطقة شمال افريقيا، أكثر من ألف جهاز خصوصا في تونس والبلدان المجاورة. كما يعمل المهندسون والتقنيون على تجهيز طلبات بـ1500 جهاز إضافي لمربين في دول مثل ليبيا والجزائر والسعودية ونيوزيلندا.

وتنتج 250 ألف خلية لتربية النحل في تونس سنويا نحو 2800 طن من العسل، حسب إحصاءات نقابة محلية، كما ينشط في هذا القطاع نحو 13 ألف مربي موزعين في كل محافظات البلاد.

مهندسون لبنانيون يبتكرون سيارة تعمل بالطاقة الشمسية

انتهى فريق من المهندسين حديثي التخرج من الجامعة الأميركية في بيروت، من إنجاز سيارة "صديقة للبيئة" تعمل بالطاقة الشمسية، في إطار مشروع التخرج الذي تقدموا به مؤخراً.

وبدأت السيارة تجول في شوارع الجامعة كخطوة أولى، حيث يقع نظر الزوار على مركبة صغيرة تعلو سقفها خلايا للطاقة الشمسية، تسير بهدوء وبصمت ولا تزعج حركة الطلاب أو تلوث الجو، ويستخدمها رجال أمن الجامعة للتنقل بين المباني البعيدة عن بعضها.

وهذه السيارة الكهربائية الصديقة للبيئة التي أُطلق عليها اسم "إيكو ويلز"، هي مشروع تخرج لفريق عمل من مهندسين تخرجوا قبل أسبوع من قسم الهندسة الميكانيكية، استغرق العمل عليها نحو عام.

يتألف الفريق من 5 مهندسين هم، علي فرحات ونصر ضو وڤيكتور فياض وحسين دياب وإيلي زردان، عملوا بتجانس على جمع التجهيزات الميكانيكية ومنظومة الطاقة، وتثبيتها إلى هيكل السيارة المعدني.

وعن المشروع الاقتصادي الصديق للبيئة، قال فرحات لموقع "سكاي نيوز عربية": "تعمل سيارتنا الاختبارية بالطاقة الشمسية بواسطة الألواح المثبتة على سطحها، والمؤلفة من خلايا تقوم بتحويل أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية تخزن في بطارية كبيرة من الليثيوم ذات الجودة العالية"، مشيراً إلى أن عمر البطارية "يتعدى 10 أعوام".

ويضيف فرحات: "قد يكون شكل سيارة إيكو ويلز العاملة بالطاقة الشمسية تقليدياً بعض الشيء، لكنها عملية وتمتاز بالقوة، وتتسع لأربعة ركاب، وبإمكانها السير بسرعة 25 كيلومتراً في الساعة ولمدة 4 ساعات، بحسب طريقة استخدامها".

ويتابع فرحات: "في الشتاء، أو في ظل وجود الغيوم وعدم سطوع أشعة الشمس، بالإمكان شحن السيارة بالطاقة الكهربائية المنزلية عبر قابس كهربائي. وهي تحتاج فقط بضع ساعات لشحنها".

وأشار فرحات إلى أن السيارة "تندفع بعجلاتها الخلفية، ولا يتعدى وزنها 450 كيلو غراماً"، مضيفاً إنها "آمنة وعالية الجودة، وتتمتع بنظام حماية دقيق لعمل بطارية الليثيوم وتبريدها، وعند وقوع أي خلل في أجهزتها يعمل نظام أمان على قطع الكهرباء عن محركها وأجهزتها تمهيداً لصيانتها".

وعن كلفة المشروع قال فرحات: "بلغت حوالي 8 آلاف دولار لأن سعر بطارية الليثيوم مرتفع كما هو معروف، ويشكّل النسبة الكبيرة من كلفة بناء السيارة".

وختم: "مشروعنا الجديد سيستمر، وسننتج نموذجا جديدا منها بشكل مبتكر مع رفع مستوى الأناقة والنجاعة فيها".

مراكز أبحاث مصرية تنجح في تحسين إنتاج ومواصفات القمح

للبحث العلمي وعلماء المحاصيل دور هام في تحقيق الاكتفاء الذاتي من القمح وهناك شعاع مضيء للباحثين وطاقة أمل كبيرة للسعي والوصول إلى مضاعفة الإنتاجية، ولذلك فإن استنباط الأصناف الجديدة عالية الإنتاجية ومقاومة للأمراض والأصناف المتحملة للظروف البيئية القاسية مثل قلة المياه والملوحة لزراعتها بالأراضي الهامشية الجديدة التي تندر بها المياه والأراضي المتأثرة بالملوحة، وكذلك زراعة الأراضي المروية بالمياه الجوفية التي تحتوي على نسب مرتفعة من الأملاح.

ويقوم رجال تربية المحاصيل بالجامعات المصرية والمراكز البحثية دائما على استنباط أصناف تتأقلم مع الظروف البيئية المتغيرة والقاسية في بعض الأحيان وهذه أحد الحلول في زيادة المحاصيل عموما، والقمح والذرة الشامية على وجه الخصوص، وهذا هو التحدي الأكبر لتحقيق الاكتفاء الذاتي من القمح.

بعد أيام من بدء موسم حصاد القمح بدأ شباب وعلماء البحوث الزراعية بهيئة الطاقة الذرية في حصاد إنتاج حقول طفرات القمح الجديدة التي تم زراعتها بموقع الهيئة بأنشاص، حيث قام فريق العلماء بالهيئة باستنباط عدد من طفرات القمح عالية الإنتاجية وذات الصفات المتميزة، التي يتحمل بعضها الزراعة في الأراضي الملحية، والآخر يتحمل ظروف نقص المياه المتمثلة في الإجهادات المائية، كما أن معدل الزيادة في الإنتاج يتخطى أربعة أطنان للفدان بزيادة طن تقريباً عن الأصناف المصرية المزروعة حالياً، وتتميز الطفرات المستنبطة بأن إنتاجها يكون مبكرًا، حيث تستغرق 140 يومًا فقط من بدء الزراعة حتى الحصاد، كما أن صفات حبوبها ممتازة وتحتوي على نسبة تصاف عالية.

وقد بدأت هيئة الطاقة الذرية العمل في هذا المشروع الاستراتيجي منذ عام 2002 وارتكزت الخطة العلمية على استباط طفرات زراعية جديدة في مصر لمجابهة التغيرات المناخية، وتعد التربية بالطفرات الطريقة الأسرع لمواجهة المشكلة التي تعانيها كل دول العالم وهي ضيق القاعدة الوراثية للمحاصيل وهو السبب الذي تسعى من أجله دول كثيرة للحصول على مثل هذه الأصول الوراثية المتميزة، وأهم ما يميز هذه الطفرات من القمح المنتجة بالهيئة أنها ذات قاعدة وراثية مختلفة، ما يعزز قدرتها على مقاومة الأمراض وتحملها للظروف البيئية المعاكسة، وكذلك زيادة الإنتاجية في وحدة المساحة بنسبة 33% عن الأصناف التجارية الحالية، كما أنها آمنة تماماً من ناحية سلامة الغذاء.

وتعتبر جامعة الإسكندرية من الجامعات الرائدة في أبحاث محصول القمح، حيث تجرى في كلية الزراعة العديد من الأبحاث التي تشمل الأصناف والمعاملات الزراعية المُثلى اللازمة لرفع الإنتاجية مثل نوعية ومعدلات التسميد وطرق الري والزراعة على مصاطب وغيرها، وهناك اهتمام خاص بدراسة استجابة أصناف القمح الحديثة للري بمياه منخفضة الجودة، مثال التجارب التي أجريت على إنتاج القمح عند الري باستخدام مياه الصرف الصحى المعالج بمدينة العامرية، وفي مزارع ومعامل كلية الزراعة بالإسماعيلية والتابعة لجامعة قناة السويس، تم استنباط سلالات وأصناف من القمح عالية الجودة والإنتاجية تتحمل التغييرات المناخية الصعبة والجفاف والملوحة.

جائزة النخلة بألسنة الشعراء

أطلقت جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي مسابقة شعرية، تحت عنوان (النخلة بألسنة الشعراء) خاصة بوصف شجرة نخيل التمر ومنتجاتها، بهدف توظيف الشعر العربي (النبطي والفصيح) كوسيلة مهمة في تنمية وعي الجمهور لأهمية شجرة نخيل التمر من الناحية التراثية والزراعية والغذائية والاقتصادية والاجتماعية.

هدف المسابقة

- تشجيع الشعراء على المشاركة في تعزيز ثقافة نخيل التمر
- تشجيع الشعراء على الإبداع من خلال إتاحة الفرصة أمام الجميع للتنافس بطريقة شفافة وتحقيق الشهرة من خلال تسليط الأضواء على تجارب الشعراء الفائزين بالمسابقة.
- إحياء غرض مهم من أغراض الشعر وهو (وصف شجرة النخيل) ورفد المكتبة العربية والساحة الشعرية بنوعية مميزة من القصائد الخاصة بهذا الغرض.
- توظيف الشعر النبطي والشعر الفصيح كوسيلة مهمة في تنمية وعي الجمهور لأهمية الشجرة المباركة، من الناحية التراثية والزراعية والغذائية والاقتصادية.

معايير المسابقة وشروط المشاركة

- المشاركة بقصيدة نبطية أو فصيحة لا تقل عن 10 أبيات ولا تزيد على 15 بيتاً.
- أن تكون القصيدة خاصة بالمسابقة ولم يسبق المشاركة بها في أي مسابقة أخرى.
- أن تكون القصيدة في وصف نخلة التمر حصراً، وصناعاتها وما يتعلق بها.
- أن تكون القصيدة مستوفية للشروط الفنية من حيث استقامة الوزن ووحدة القافية والموضوع.
- المسابقة مفتوحة للشعراء والشاعرات من سن 18 فما فوق، من كافة الدول العربية.
- سيتم اختيار أفضل ثلاث قصائد (ضمن كل فئة) من قبل لجنة تحكيم متخصصة.. ويعتبر قرار لجنة التحكيم قرارا نهائياً.

جوائز فئة الشعر الفصيح

الفائز بالمركز الأول: 15,000درهم إمارتي الفائز بالمركز الثاني: 10,000 درهم إماراتي الفائز بالمركز الثالث: 5,000 درهم إماراتي

جوائز فئة الشعر النبطي

الفائز بالمركز الأول: 15,000درهم إمارتي الفائز بالمركز الثاني: 10,000 درهم إماراتي الفائز بالمركز الثالث: 5,000 درهم إماراتي

الموقع الإلكتروني www.datepalmpoetry.com

جمعية نطوف للبيئة وتنمية المجتمع

نطـوف هــي جمعيــة أهليــة فلســطينية أنشــأت في عــام 2002م كجمعيــة خيريــة مرخصــة مــن وزارة الداخليـة الفلسـطينية برقـم تسـجيل 7196 لدعـم التنميـة المجتمعيـة في فلسـطين بشـكل عـام وقطـاع غـزة على وجـه الخصـوص ، حيـث تهـدف الجمعيـة للمسـاهمة في تـوفير بيئـة صحيـة ومجتمعيـة سـليمة مـن خلال دفع عجلة التنمية في مجال البيئة والتنمية المجتمعية.

جـاءت جمعيـة نطـوف اسـتجابة للمشـاكل البيئيـة القائمـة في المجتمـع الفلسـطيني والتـي يعـاني منهـا بسـبب ضعـف الاهمال البيئـي وضعـف البنـى التحتيـة وتقـنين المسـاحات الـخضراء، بالاضافـة لدفـع التنميـة المجتمعية في خلال المساهمة في محاربة الفقر والبطالة المنتشرة في قطاع غزة.

يتمثـل عمـل جمعيـة نطـوف مـن خلال البحـث والتـقصي حـول الحلـول البيئيـة المسـتدامة والمـثلى لمكافحـة معوقـات البيئـة والتنميـة في قطـاع غـزة وتشـجيع برامـج التوعيـة والابحـاث التـي تسـاهم في خلـق بيئـة نظيفـة ،بالاضافـة لوضـع الخطـط والاستراتيجيـات اللازمـة لتحـسين وضـع المجتمـع الفلسـطيني البيئـي والاجتماعي والاقتصادي.

أهداف الجمعية

- المسـاهمة في حـل المشـكلات البيئيـة والعمـل على إيجـاد حلـول للتخفيـف والتكيـف مـع آثـار التغـيير المناخي
- المسـاهمة في علاج المشـاكل الأساسـية المتعلقـة بالبنيـة التحتيـة ذات التـأثير البيئـي وإيجـاد الحلـول الملائمـة التي تعمل على التحسين والتطوير
- العمل على الارتقاء بمستوى الثقافة والوعي البيئي لدى المجتمع.
- المسـاهمة في تحـسين المسـتوى المعـيشي للشـباب والأسر في قطـاع غـزة مـن خلال برامـج التمـكين الاقتصادي
- العمل على بناء مؤسسة مهنية والحفاظ على استدامة التمويل وتنوع مصادره.

www.natuf.ps

الغبار الطائر
(الخماسين – الطوز)

يسمى الغبار الطائر "طوز" في منطقة الخليج والجزيرة العربية، ويسمى رياح الخماسين أو الهبوب في مناطق عربية أخرى.

والغبار الطائر هو مجموعة من المواد الترابية والرملية غاية في الدقة قابلة للتعلق في الهواء، ترفعها من موقعها الأصلي التيارات الهوائية، ثم تتساقط بالتدريج بفعل قوة الجاذبية، عندما يهدأ الجو ويبدأ الترسب.

وتتمكن الرياح من حمل كميات هائلة من الغبار من مكان إلى آخر فوق الكرة الأرضية.

وتتكون الرياح الخماسينية أو الطوز في منطقة شمال إفريقيا وهي تتحرك نحو الشرق أو الشمال الشرقي خلال فترة الاعتدال الربيعي ما بين شهري فبراير و يونيو من كل عام، وفي كثير من الأحيان تهب رياح غربية أو شمالية غربية بعد الرياح الخماسينية وتكون تلك الرياح رطبة ويصاحبها هطول للأمطار ورعدية.

ويتسبب الغبار الطائر بدفء الطقس وتراكم لكميات كبيرة من الغبار، وتعطيل للحركة المرورية والجوية وإغلاق للمطارات والموانئ والكثير من المرافق العامة، وتتسبب أمطار هذه المنخفضات في تساقط الأمطار التي تكون في البداية أمطار طينية، حيث ينظف الهواء ويزول الغبار العالق فيها.

يؤثر الغبار الطائر على صحة الكثير من الناس، حيث تتسبب بأمراض الحساسية في الجهاز التنفسي والزكام وأزمات الربو والسعال والتهابات الجهاز التنفسي والجيوب الأنفية، وأكثر فئات المجتمع تعرضا للآثار السلبية لهذه الرياح هم كبار السن والمرضى والأطفال.

اشتراطات إنشاء محطات معالجة الصرف الصحي الخاصة

نعرض لكم في هذا العدد بعضاً من لائحة الاشتراطات الفنية لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي الخاصة بالمجمعات الكبيرة(الحكومية والأهلية) بحسب اشتراطات ومعايير وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية:

1 - شروط إنشاء محطة صرف صحي خاصة :

- تلتزم المجمعات الكبيرة بإنشاء محطات معالجة مياه الصرف الصحي إذا توفرت الظروف التالية :

أ) عدم توصيلها بشبكة الصرف الصحي العامة .

ب) إذا تجاوز استهلاكها من المياه 120 متر مكعب يومياً أو عدد الوحدات السكنية (60) وحدة .

- في حالة عدم توفر الشروط الملزمة لإنشاء محطة معالجة، وعدم رغبة المالك في ذلك يلزم المالك بإنشاء خزانات تجميع خرسانية ونقل المياه لأقرب موقع للتفريغ ولا يسمح بإنشاء حفر امتصاص " بيارات " حفاظاً على الصحة العامة والبيئة.

- عند إعادة استخدام المياه للأغراض الزراعية والتشجير يجب أن لا تقل نوعية المياه المعالجة عن نوعية الري الغير مقيد.

- يمنع استخدام الحمأة الناتجة لأغراض التسميد إلا بعد معالجتها وتجفيفها والتخلص من جميع الميكروبات والديدان والطفيليات وأن تصدر الجهة المختصة موافقتها على هذا الاستخدام بعد إجراء الفحوصات المخبرية اللازمة.

- يجب نقل الحمأة الغير مستخدمة أو الزائدة عن كميات الاستخدام إلى مدافن آمنة حسب توجيه الجهات المختصة.

- لا يجوز تصريف مياه الصرف الصحي الخام أو المعالجة إلى الوديان أو الأراضي الفضاء أو قرب مصادرا لمياه أو إلى البحار، إلا بعد موافقة الجهة المختصة.

- تلزم كافة المجمعات الكبيرة والتي بها محطات صرف صحي باستخدام المياه المعالجة في أغراض الري وصناديق الطرد والسيفونات مع التقيد بالمواصفات الفنية الخاصة بذلك.

الشروط الفنية لتشغيل المحطة

متطلبات المحطة :

1 - طاقة المحطة تناسب عدد السكان أو المستخدمين وقابلة للتوسعة عند توسعة الطاقة الاستيعابية للمجمع وتقدر طاقة المحطة كالتالي : طاقة المحطة = 0.9 × 300لتر / اليوم × عدد السكان المتوقع .

2 - يجب أن تصمم المحطة بمعامل ذروة لا يقل عن (4) أو يوضع خزان موازنة يوازي ذلك .

3 - يجب أن تصمم المحطة بنظام المعالجة الحيوية لمعالجة ثلاثية بالإضافة إلى مرحلة التعقيم بأنظمتها المختلفة والمعروفة مثل الكلور أو الأوزون أو لأشعة فوق البنفسجية أو غيرها بشرط أن تكون المياه المعالجة الناتجة من المحطة مطابقة للمواصفات التالية :

- متطلب الأوكسجين الكيموحيوي = 10ملجم / لتر (BOD5 = 10 mg / L)

- كمية المواد العالقة الكلية = 10 ملجم / لتر (SS = 10 mg / L)

- بكتيريا المجموعة القولونية أقل من 2.2/100 مل MPN) أو ما يعادلها(. (Total Coliform less than 2.2/100 ml)

4 - يجب أن تحوي المحطة على نظام لقياس كمية التدفق الداخل والخارج للمحطة.

5 - أن يشتمل عقد إشاء المحطة على تقديم كتيبات التشغيل والصيانة باللغة العربية والإنجليزية ومخططات التنفيذ .

6 - يجب أن يشتمل عقد إنشاء المحطة على قيام المقاول بالتشغيل الأولي لمدة لا تقل عن ستة أشهر والتأكد من مطابقة المحطة للحدود الموضحة أعلاه ويجب أن يحصل على إخلاء طرف من الجهة المختصة قبل إخلاء طرفه من المالك .

مبادرات تطوعية لتنظيف شواطئ الجزائر

أطلقت جمعيات أهلية وفرق كشافة في الجزائر، حملات لتنظيف الشواطئ بدعم من وزارات البيئة والداخلية والثقافة والشباب والرياضة، في سياق الاستعدادات لبدء موسم الاصطياف.

وشارك شبان وأطفال وفنانون وناشطون في حملة تطوعية لتنظيف "شاطئ العقيد عباس" بالدوادة في المنطقة الفاصلة بين العاصمة الجزائرية وولاية تيبازة، والذي يستقطب آلاف المصطافين من عدة ولايات.

ووفرت البلديات القريبة من الشاطئ مستلزمات جمع المخلفات، إذ تعاني الشواطئ من الإهمال في الأشهر التي تلي موسم الاصطياف، خاصة في ظل غياب المراقبة.

ويشمل النشاط التطوعي لتنظيف الشاطئ مستويين، الأول بيئي يتركز على تنظيف المحيط، وحماية الشواطئ من الإهمال والفوضى اللذين يخلفهما بعض ممارسات المواطنين، والمستوى الثاني تربوي، ويركز على تنشئة الأطفال على حب الطبيعة، ونظافة البيئة.

ووصفت الناشطة في رابطة الدفاع عن حقوق الإنسان عربية طنجاوي المبادرة بأنها "جزء من تكريس حقوق الجزائريين في بيئة نظيفة"، وقالت إن "هناك تجاوباً كبيراً من المجتمع المدني، وهذا يؤكد أهمية تنظيف الشواطئ، لكن الحفاظ على البيئة يجب أن يكون عملاً مستمراً، فالبيئة النظيفة حق من حقوق الإنسان".

وفي فبراير الماضي، أطلقت وزارة البيئة الحملة الوطنية لنظافة المحيط، والتي جمعت 9240 طناً من النفايات من الأحياء والساحات والأسواق في 153 بلدية، كما أطلقت حملة توعية في الوسط المدرسي، وعلى مستوى المساجد، وعبر منصات التواصل الاجتماعي، لحث المواطنين على الالتزام بممارسات المحافظة على نظافة المحيط، والتشجيع على المشاركة في نشاطات الحفاظ على البيئة، والتوعية بالأخطار الصحية الناجمة عن التلوث.

انفوجراف

إعادة تدوير نفايات النسيج

تزداد أهمية إعادة التدوير في قطاع النسيج لأسباب مثل الحفاظ على موارده وتكاليف النفايات والحاجة إلى مواد خام رخيصة للإنتاج

الموارد المستهلكة أقل عن طريق إعادة تدوير المنسوجات:

- المياه
- الوقود
- المواد الكيميائية
- الطاقة

يتم استهلاك قرابة 10 آلاف لتر ماء لإنتاج كيلوغرام واحد من المنسوجات القطنية من الصفر

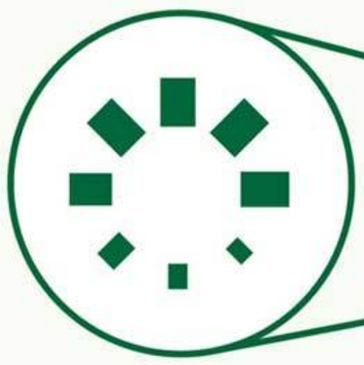
عملية إعادة التدوير

يمكن إنتاج بنطال أو 4 قمصان من كيلوغرام قماش قطني

فرز المنسوجات القطنية 100 بالمئة بحسب ألوانها

يتم قصها وتقطيعها في خطوط الإنتاج

القيام بعملية التنعيم



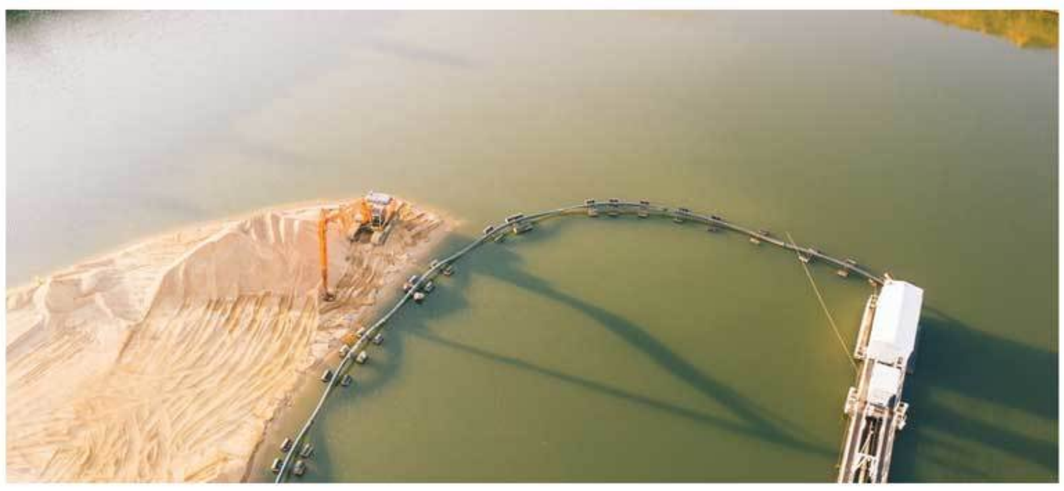
تركها لمدة تراوح بين 8 - 10 ساعات

تحويلها إلى ألياف

الاعتراف الاستراتيجي بأهمية الرمال

50 مليار طن: هي كمية تكفي لبناء جدار يبلغ عرضه 27 مترًا وارتفاعه 27 مترًا حول كوكب الأرض. هذا هو حجم الرمل والحصى المستخدم كل عام، مما يجعله ثاني أكثر الموارد استخدامًا على مستوى العالم بعد المياه. نظرًا لاعتمادنا عليها، يجب الاعتراف بالرمال كمورد استراتيجي ويجب إعادة التفكير في طرق استخراجها واستخدامها، وفقًا لتقرير جديد صادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

تقرير صادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة



يقدم تقرير الرمال والاستدامة: 10 توصيات إستراتيجية لتجنب الأزمة، والذي أصدره اليوم فريق قاعدة بيانات الموارد العالمية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، التوجيهات الضرورية التي تم جمعها من خبراء العالم للتحول إلى الممارسات المحسنة لاستخراج الموارد وإدارتها.

يمكن أن يؤدي استخراج الرمال حيث يلعب دورًا نشطًا، مثل الأنهار والنظم الإيكولوجية الساحلية أو البحرية، إلى تآكل طبقات المياه الجوفية وتملحها، وفقدان الحماية من هبوب العواصف والتأثيرات على التنوع البيولوجي، والتي تشكل تهديدًا لسبل العيش من خلال، من بين أمور أخرى أو إمدادات المياه أو إنتاج الغذاء أو صيد الأسماك أو قطاع السياحة.

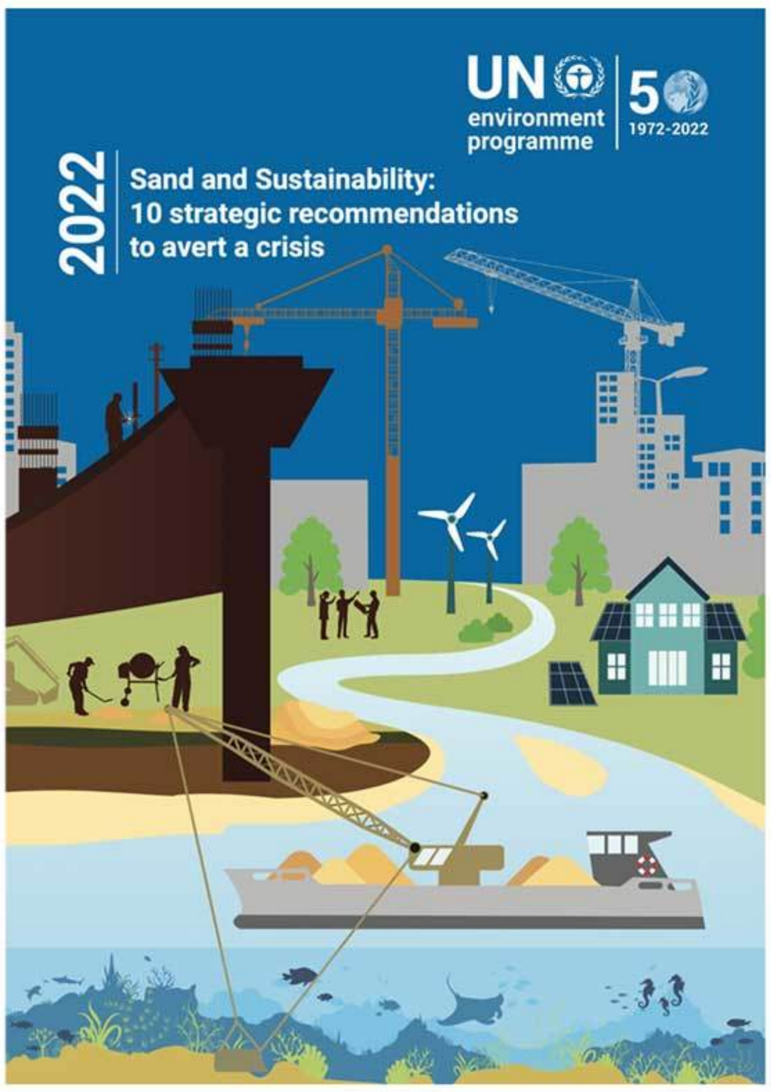
ووفقًا لمؤلفي التقرير، يجب الاعتراف بالرمال كمورد استراتيجي، ليس كمواد للبناء فحسب، ولكن أيضًا لأدوارها المتعددة في البيئة. ويشدد مؤلفو التقرير على أنه يجب على الحكومات والقطاعات الصناعية والمستهلكين تسعير الرمال بطريقة تعترف بقيمتها الاجتماعية والبيئية الحقيقية. على سبيل المثال، قد يكون الاحتفاظ بالرمال على السواحل هو الاستراتيجية الأكثر فعالية من حيث التكلفة للتكيف مع تغير المناخ نظرًا لكيفية ما توفره من الحماية من هبوب العواصف والآثار المترتبة على ارتفاع مستوى سطح البحر - ينبغي أخذ هذه الخدمات في الاعتبار في قيمتها.

يقترح التقرير ضرورة تطوير معيار دولي حول كيفية استخراج الرمال من البيئة البحرية. ويمكن أن يؤدي ذلك إلى تحسينات كبيرة حيث يتم إجراء معظم عمليات التجريف البحري من خلال المناقصات العامة المفتوحة للشركات الدولية. وفي الوقت نفسه، يوصي التقرير بحظر استخراج الرمال من الشواطئ نظرًا لأهميتها في صمود السواحل والبيئة والاقتصاد أمام هبوب الرياح والعواصف.

وقال باسكال بيدوتسي، مدير قاعدة بيانات الموارد العالمية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومنسق البرنامج العام لهذا التقرير "لتحقيق التنمية المستدامة، نحتاج إلى تغيير جذري في الطرق التي ننتج بها ونبني ونستهلك المنتجات والبنى التحتية والخدمات. مواردنا الرملية تعد موارد محدودة، ونحن بحاجة لاستخدامها بحكمة. وإذا تمكنا من السيطرة على كيفية إدارة أكثر المواد الصلبة المستخرجة في العالم، فيمكننا تجنب حدوث أزمات والانتقال إلى اقتصاد دائري".

البنية التحتية والمنازل والأغذية والطبيعة مهددة بالضياع

تعتبر الرمال ضرورية للتنمية الاقتصادية، فهي ضرورية لإنتاج الخرسانة وبناء البنية التحتية الحيوية بدءاً بالمنازل والطرق وصولاً إلى المستشفيات. من خلال توفير الموائل ومناطق التكاثر للنباتات والحيوانات المتنوعة، تلعب الرمال أيضًا وظيفة حيوية في دعم التنوع البيولوجي، بما في ذلك النباتات البحرية التي تعمل كأحواض للكربون أو ترشيح المياه. وسيكون المورد ضروريًا لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ومعالجة أزمات الكوكب الثلاث المتمثلة في تغير المناخ والتلوث وفقدان التنوع البيولوجي. ومع ذلك، يتم استخدام الرمال بشكل أسرع مما يمكن تجديده بشكل طبيعي، لذا فإن إدارتها المسؤولة أمر بالغ الأهمية.



الاقتصاد الدائري في متناول اليد

لاحظ مؤلفو التقرير أن الحلول قائمة للانتقال إلى اقتصاد دائري للرمال، بما في ذلك حظر دفن النفايات المعدنية وتشجيع إعادة استخدام الرمال في عقود المشتريات العامة من بين تدابير السياسات المذكورة. ويسرد التقرير بالتفصيل أن الصخور المسحوقة أو مواد البناء والهدم المعاد تدويرها، وكذلك "الرمل الخام" الناجم عن مخلفات المناجم هي من بين البدائل القابلة للتطبيق للرمال التي يجب تحفيزها أيضًا.

ويضيف مؤلفو التقرير أن هناك حاجة إلى هياكل مؤسسية وقانونية جديدة لإدارة الرمال بشكل أكثر فعالية وتبادل أفضل الممارسات وتنفيذها. علاوة على ذلك، يوصي التقرير بأنه يجب تحديد موارد الرمال ومراقبتها والإبلاغ عنها. وفي الوقت نفسه، يجب أن يشارك جميع أصحاب المصلحة في القرارات المتعلقة بإدارة الرمال للسماح بالمناهج القائمة على المكان وتجنب الحلول التي تناسب جميع الحالات، حسبما أكد التقرير.

يتبع التقرير قرارًا بشأن إدارة الموارد المعدنية تم اعتماده في الدورة الرابعة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة والتي دعت إلى اتخاذ إجراءات بشأن الإدارة المستدامة للرمال. تم تأكيد هذا التفويض في الدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة في عام 2022 في القرار الجديد بعنوان الجوانب البيئية لإدارة المعادن والفلزات، الذي اعتمدته جميع الدول الأعضاء.

اختراع جديد يجعل مياه البحر صالحة للشرب بضغطة زر

ابتكر باحثون جهاز تحلية يمكنه تحويل مياه البحر إلى مياه صالحة للشرب بضغطة زر.

وحسب صحيفة «الإندبندنت» البريطانية، فقد تم تطوير هذا الجهاز الجديد بواسطة فريق من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)، وهو يعتمد بشكل أساسي على تقنية تسمى استقطاب تركيز الأيونات (ICP) لإخراج المواد غير المرغوب فيها من مياه البحر وتنقيتها من البكتيريا والفيروسات، وتقنية أخرى تُعرف بالديلزة الكهربائية، والتي تضمن إزالة جميع أيونات الملح من المياه، وكل ذلك بضغطة زر واحدة على الجهاز.

ووفقاً للباحثين، فإن هذا الجهاز سيلغي الحاجة إلى المرشحات ومضخات الضغط العالي، التي تستخدمها وحدات تحلية المياه المتاحة تجارياً. بالإضافة إلى ذلك، ستساعد التقنية في توفير المياه النظيفة للمناطق النائية التي لديها القليل من المياه الصالحة للشرب أو لا تصل إليها على الإطلاق، وفقاً لما ذكره الفريق.

ويزن الجهاز أقل من 10 كجم ويمكن تشغيله بلوحة شمسية محمولة، مما يعني أنه يمكن استخدامه في المناطق النائية ومحدودة الموارد.

تطوير إنزيم يفكّك النفايات البلاستيكية خلال ساعات

تحدد دراسة جديدة نُشرت في مجلة «نيتشر» العلمية، استخدام متغير إنزيم تم إنشاؤه خصيصاً يقلل بشكل كبير من الوقت الذي يستغرقه تفكيك مكونات البلاستيك، وذلك حسبما نشر موقع «ساينس أليرت» العلمي المتخصص.

ووفق الموقع، يمكننا حتى استخدام متغير الإنزيم لتنظيف المواقع الملوثة بالتلوث البلاستيكي، كما يقول الفريق الذي طوره.

وفي الاختبارات، تم تفكيك المنتجات المصنوعة من البولي إيثيلين تيريفثاليت (PET) في غضون أسبوع، وفي بعض الحالات 24 ساعة (هذه المنتجات التي يمكن أن تستغرق قروناً لتتحلل بشكل صحيح في الظروف الطبيعية).

ولتوضيح الأمر أكثر، يقول المهندس الكيميائي هال ألبر من جامعة تكساس في أوستن «الاحتمالات لا حصر لها عبر الصناعات للاستفادة من عملية إعادة التدوير الرائدة هذه... بالإضافة إلى صناعة إدارة النفايات الواضحة يوفر هذا أيضاً للشركات من كل قطاع الفرصة لأخذ زمام المبادرة في إعادة تدوير منتجاتها». وقد أطلق الفريق على الإنزيم اسم «FAST-PETase».

وطور العلماء الإنزيم PETase الطبيعي الذي يسمح للبكتيريا بتحليل بلاستيك PET وتعديله باستخدام التعلم الآلي لتحديد خمس طفرات تمكّنه من تحلل البلاستيك بشكل أسرع في ظل ظروف بيئية مختلفة.

وبمجرد أن يؤدي متغير الإنزيم وظيفته المتمثلة في قطع البلاستيك إلى وحداته الجزيئية الأساسية (إزالة البلمرة)، أظهر الباحثون بعد ذلك أنه يمكنهم إعادة تجميع البلاستيك مرة أخرى (إعادة البلمرة) باستخدام العمليات الكيميائية لإنتاج منتجات بلاستيكية جديدة.

طرق النجاة من مستقبل حار

* كريستي إل إيبي/ بروجيكت سينديكيت

على الرغم من أنه يمكن الوقاية من جميع الوفيات المرتبطة بالحرارة تقريبًا، إلا أن موجات الحر تتسبب في وفاة آلاف الأشخاص في جميع أنحاء العالم سنويًا. في هذه اللحظة بالتحديد، تتعرض الهند وباكستان لموجة حر شديدة، تؤثر على حوالي مليار شخص، وتختبر "قابلية بقاء الإنسان"، كما تُحذر تشاندني سينغ المؤلفة الرئيسية لتقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. وفي أبريل/نيسان، بلغ متوسط درجة الحرارة القصوى لشمال غرب ووسط الهند أعلى معدل له منذ 122 عامًا.

هذه ليست مشكلة جنوب آسيا فحسب. في السنوات الأخيرة، شهدت الولايات المتحدة وأستراليا وأوروبا والدول الاسكندينافية واليابان ظروف مناخية قاسية مماثلة، الأمر الذي أدى إلى دخول الآلاف إلى المستشفيات وزيادة حالات الوفيات. كما ترتبط الحرارة الشديدة بارتفاع معدل الولادات المبكرة، ونقص وزن المواليد الرضع، وعدد المواليد المتوفون، وانخفاض إنتاجية العاملين؛ وارتفاع معدلات الإصابة بأمراض الكلى المزمنة المجهولة المصدر؛ وزيادة حالات الانتحار.

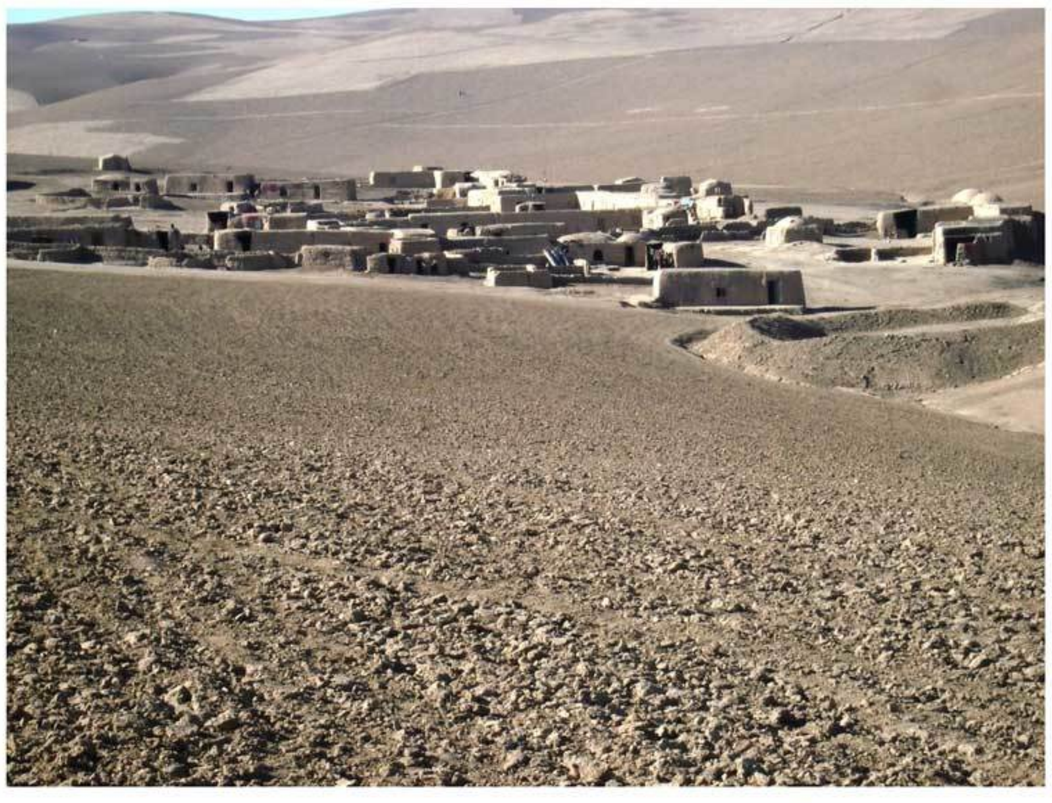
وبالتالي، تُشكل درجات الحرارة القصوى مشكلة "المجتمع بأسره". مثل هذه الظروف لا تضر فقط بصحة الإنسان؛ كما أن لها آثارًا ضارة على البنية التحتية، وغلة المحاصيل، ووفيات الدواجن، مما يهدد سبل العيش ويقوض الأمن الغذائي. كان بلوغ ذروة درجات الحرارة لعام 2021 في شمال غرب المحيط الهادئ وغرب كندا مثالاً على ذلك.

لقد كان حدثًا يكاد يكون مستحيل الحدوث لولا أزمة تغير المناخ. فقد كانت درجات الحرارة القصوى أعلى بحوالي 5 درجة مئوية من الأرقام القياسية السابقة، مما تسبب في حوالي 1000 حالة وفاة إضافية وزيادة 69 أضعاف حالات دخول المستشفيات المرتبطة بالحرارة. كما انخفضت غلات محاصيل القمح والكرز، وتم طهي عدد كبير من بلح البحر، والمحار في موائلها البحرية، مما يهدد الأمن الغذائي وسبل العيش بالنسبة للشعوب الأصلية والمجتمعات ذات الدخل المنخفض.

في الواقع، يعزى ما يقرب من 40 ٪ من الوفيات المرتبطة بالحرارة إلى مشكل تغير المناخ. وفي حين من المتوقع أن تزيد التغيرات المناخية من وتيرة ومدة وشدة موجات الحر، فإن الحاجة إلى اتخاذ تدابير إضافية لحماية الناس ستصبح أكثر إلحاحًا. وفي غياب الاستثمارات الفورية والحاسمة لتعزيز مرونة المجتمع والأنظمة الصحية، ستزداد حالات الوفيات المرتبطة بالتعرض للحرارة.

هناك حاجة إلى وضع خطط عمل واضحة ومستندة إلى الأدلة بشكل جيد لحماية الناس من موجات الحر والحد من حالات الدخول إلى المستشفيات والوفيات. بالإضافة إلى أنظمة الإنذار المبكر والاستجابة، هناك حاجة إلى تخطيط طويل الأجل مدى الحياة على كوكب أكثر دفئًا. وهذا يعني توفير المزيد من المساحات الزرقاء والخضراء، وتغيير مواد البناء، والتركيز على إيجاد سبل لحماية الأشخاص من موجات الحر، وليس على البيئة المُحيطة.

المقال الأخضر



تتطلب أنظمة الإنذار المبكر والاستجابة أكثر من مجرد عتبة واحدة لتحديد بداية موجة الحر. وينبغي أن تتضمن الأنظمة الفعالة أيضًا عمليات تعاونية لضمان مراعاة التدخلات للقدرات والقيود المحلية. سيتعين على وزارات الصحة العمل عن كثب مع (من بين جهات أخرى) خدمات الأرصاد الجوية المائية، والشرطة وإدارات مكافحة الحرائق، وخدمات الطوارئ، والوكالات المسؤولة عن رعاية المسنين، والأصوات الموثوقة للفئات المُستضعفة (مثل البالغين الذين تزيد أعمارهم عن 65 عامًا والمجتمعات المُهمشة.

لا ينبغي للموارد أن تُشكل عائقًا. توجد بالفعل أنظمة إنذار مُبكر فعالة في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك في البيئات منخفضة الموارد مثل مدينة أحمد آباد في الهند. علاوة على ذلك، تقوم منظمات مثل الشبكة العالمية للمعلومات المتعلقة بالصحة والحرارة بجمع وتبادل البيانات حول التجارب وأفضل الممارسات المحلية والوطنية. يتزايد الطلب على التوجيه الإضافي بسرعة، إلى جانب زيادة تواتر وشدة موجات الحر.

ومع ذلك، لا تُفسر معظم أنظمة الإنذار المُبكر الحالية مخاطر المناخ المتغير بشكل واضح. لكي يكونوا أكثر تكييفًا، يجب على المخططين تبني الجداول الزمنية لمراجعة التغييرات في بداية ونهاية موسم الصيف، مع تطوير التعاون الإقليمي لضمان تبادل الرسائل بشكل مُتسق. ستلعب أنظمة الإنذار المبكر المتدرجة التي تمثل عتبات متعددة أيضًا دورًا أكبر، مثل قراءات درجة الحرارة إلى جانب تحديد السكان المُعرضين للخطر بشكل خاص على الصعيد المحلي.

على سبيل المثال، قد يتم إصدار تحذيرات أولية قبل عدة أيام من بلوغ ذروة موجة الحر لتنبيه الفئات المعرضة للخطر مثل كبار السن والأطفال الصغار والنساء الحوامل. يمكن بعد ذلك إصدار مجموعة ثانية من التحذيرات بدرجات حرارة أعلى نوعًا ما للعاملين في الهواء الطلق والأشخاص الذين يمارسون الرياضة أو الأنشطة ذات الصلة، تليها مجموعة ثالثة من التحذيرات لعامة الناس عند الحد الأدنى المُعتاد للإعلان عن موجة حر. ويجب أن تقترن هذه التحذيرات باتصالات فعالة، بحيث يكون الناس متحمسين بالقدر الكافي لاتخاذ التدابير المُناسبة لتجنب الطقس الحار.

حتى بعد إجراء هذه التحسينات، يجب أن تخضع أنظمة الإنذار المبكر لاختبارات الضغط لتحديد قوتها في مواجهة موجات حر غير مسبوقة. يمكن القيام بذلك من خلال تمارين مكتبية لتحديد نقاط الضعف. لا ينبغي أن تتضمن اختبارات الإجهاد موجات الحر فحسب، بل أيضًا المخاطر المركبة مثل الأحداث المتتالية: موجة حر مقترنة بحرائق الغابات؛ أو موجة الحر التي تتزامن مع جائحة، كما حدث في شمال غرب المحيط الهادئ في عام 2021. يمكن أن يكون وضع خرائط للمناطق المعرضة للمخاطر أداة فعالة لمساعدة صُناع القرار على تحديد الأماكن التي تشتد فيها الحاجة إلى التدخلات لحماية صحة ورفاه الإنسان.

ومن أجل مستقبل أكثر دفئًا ينبغي القيام باستثمارات عاجلة وفورية تستفيد من أفضل الممارسات والدروس المستفادة من خطط التكيف مع موجات الحرارة الحالية. ويجب توسيع نطاق النماذج التي أثبتت جدواها لتعزيز المرونة والاستدامة. يمكن النجاة من درجات حرارة مرتفعة بشكل غير مسبوق، ولكن فقط إذا كنا على أتم الاستعداد لمواجهتها.

*** كريستي إل إيبي أستاذة الصحة العالمية وعلوم البيئة والصحة المهنية بجامعة واشنطن**

المغرب يستعد لإنتاج الهيدروجين الأخضر

في خضم توجه عالمي واسع نحو الطاقة النظيفة للحد من تغير المناخ، يتطلع المغرب إلى حجز مكانه ضمن قائمة الدول الرائدة في قطاع الهيدروجين الأخضر.

هذا الطموح تعززه الإمكانات الواعدة التي تزخر بها المملكة في مجال الطاقة المتجددة، وسط توقعات بألا تقتصر على تحقيق الاكتفاء الذاتي، بل ستفتح الباب أمام تصدير الطاقة إلى الأسواق الأوروبية.

وكانت رئيسة البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية أوديل رونو باسو، قد أكدت أن المملكة بإمكانها إنتاج الهيدروجين الأخضر بأدنى تكلفة في العالم.

وشددت المسؤولة الأوروبية خلال لقاء لها بمدينة مراكش، مؤخراً، على أن المملكة تعد اليوم من بين البلدان الأفضل تموقعا في ثورة الهيدروجين الأخضر بفضل وفرة مواردها الشمسية والريحية.

ويعد المغرب من بين البلدان التي تعمل جاهدة على التخلص من الوقود الأحفوري والتحول نحو الطاقة النظيفة، حيث يطمح إلى رفع اعتماده على الطاقات المتجددة إلى 52 بالمئة بحلول 2030.

ويحتل المغرب المرتبة الرابعة ضمن قائمة الدول المرشحة لأن تصبح منتجة رئيسية للهيدروجين الأخضر بحلول عام 2050، وذلك وفق تصنيف الوكالة الدولية للطاقات المتجددة "آيرينا".

وتوقع تقرير الوكالة الذي حمل عنوان "الجغرافيا السياسية لتحول الطاقة.. عامل الهيدروجين"، أن يغطي الهيدروجين المتوقع إنتاجه انطلاقا من المغرب، حوالي 12 بالمئة من استخدام الطاقة العالمي.

يقول نائب المدير العام بمعهد البحث في الطاقات الشمسية والطاقات المتجددة سمير رشيدي، إن المغرب بوسعه إنتاج الهيدروجين الأخضر عبر استغلال ما يتوفر لديه من طاقة شمسية ورياحية، في مسعاه للتخلص من الوقود الأحفوري.

ويضيف رشيدي في حديث لموقع "سكاي نيوز عربية" أن "المغرب لديه أكثر من 3 آلاف كيلومتر من السواحل البحرية، مما سيساعده أيضا على استخلاص الهيدروجين الأخضر انطلاقا من تحلية مياه البحر، وهي طريقة أقل تكلفة".

وتابع أن دولا أوروبية عديدة عبرت عن اهتمامها بما يملكه المغرب من بنية تحتية تؤهله لتزويدها بما قد تحتاجه من هيدروجين عبر خطوط الغاز المتصلة بأوروبا أو باستخدام شبكة موانئه لتصديره عن طريق السفن البحرية وغيرها من الوسائل الأخرى.

ويتطلب إنتاج الهدروجين القيام بتحليل كهربائي للماء باستخدام الطاقة المنتجة، انطلاقا من مصادر الطاقة المتجددة لفصل الهيدروجين عن الماء، قبل الحصول على طاقة نظيفة خالية من ثاني أوكسيد الكاربون.

وتسعى خارطة الطريق الوطنية التي أطلقها المغرب لإنتاج الهيدروجين الأخضر إلى إمداد السوق المحلي بـ 4 تيراواط ساعة، وتصدير 10 تيراواط ساعة مع حلول عام 2030.

وتتوخى المملكة من خلال خطة العمل إلى تقليص التكاليف على مستوى جميع مراحل سلسلة القيم للهيدروجين الأخضر ومشتقاته، وخلق قطب مغربي وإقليمي للبحث والابتكار وغيرها من الإجراءات.

التلوث البلاستيكي يتزايد حول العالم

تسرب **22 مليون طن** من البلاستيك إلى البيئة في 2019 (88% لدائن كبيرة و12% لدائن دقيقة)

22 مليون

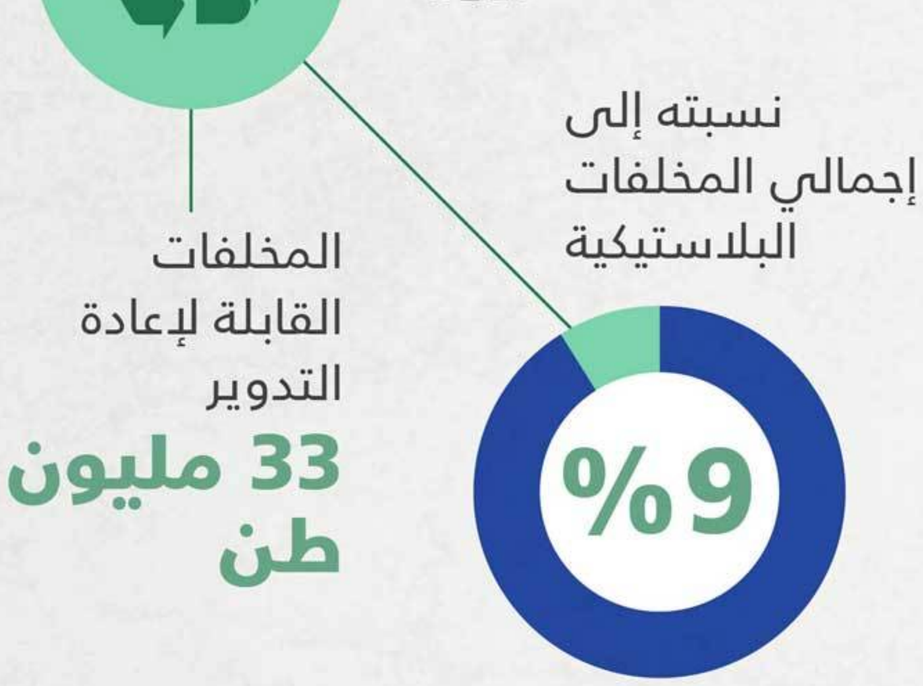
يوجد **30 مليون طن من المخلفات البلاستيكية** في البحار والمحيطات

30 مليون

البلاستيكات تشكل **3.4 بالمئة من انبعاثات الغازات الدفيئة** في العالم

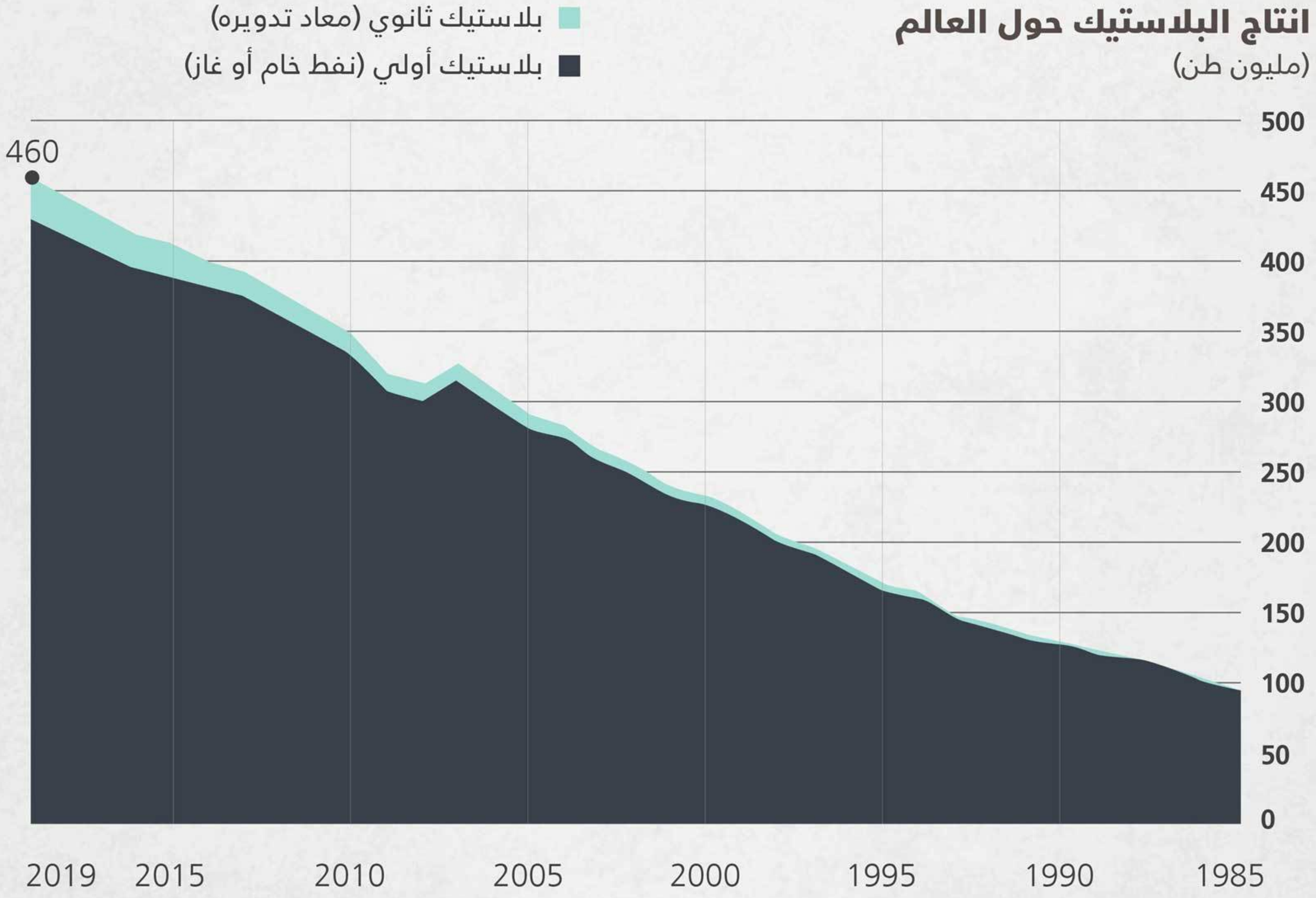
الغازات الدفيئة

6% فقط من انتاج البلاستيك يتشكل من بلاستيكات قابلة لإعادة التدوير



انتاج البلاستيك حول العالم

(مليون طن)



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.

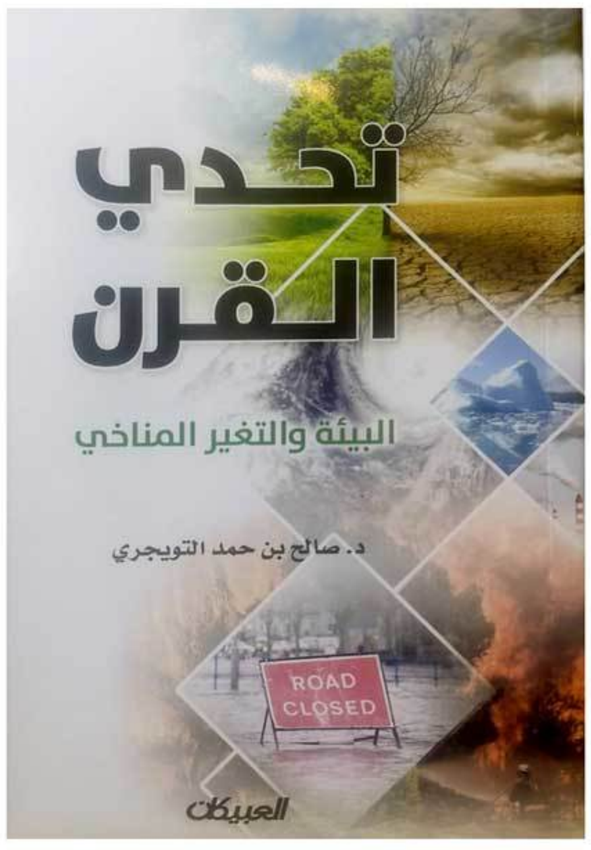
وقد فُتح باب التوقيع على الاتفاقية في 5 يونيو 1992 خلال مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية ("قمة الأرض" في ريو). وقد ظل باب التوقيع مفتوحاً لغاية 4 يونيو 1993 حيث سجل في ذلك الوقت 168 توقيعاً. ودخلت الاتفاقية حيز التنفيذ في 29 ديسمبر 1993، أي بعد تسعين يوماً من التصديق الثلاثين. تم تحديد الجلسة 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

كتاب: «تحدي القرن – البيئة والتغير المناخي»



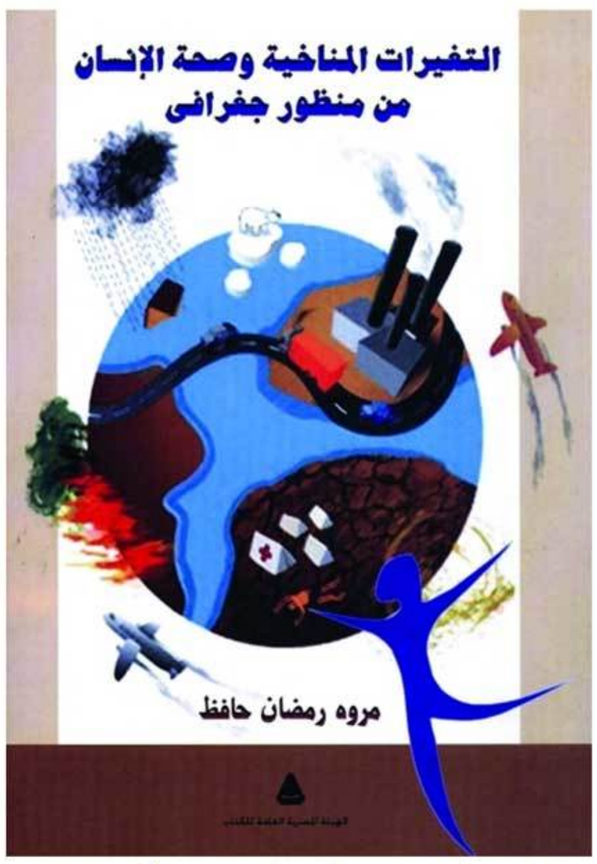
كتاب من الحجم المتوسط بعدد 280 صفحة موزعة على ثمانية فصول، كل فصل منها مبحث في جزيئة من العنوان الرئيس للكتاب. يبحث في مشكلة عالمية تهدد سكان الأرض من غير استثناء، وقد تناول المؤلف تلك القضية تشخيصاً وتحليلاً، وحلولا لمواجهة هذا التحدي. وكان الاعتلال البيئي محور بحث الكاتب، منطلقا من رؤية علمية عن العلاقة فيما بين الإنسان والبيئة، وكيف أن الإساءة للبيئة تهدد وجود الإنسان والكائنات الحية الأخرى.

ويأتي كتاب "تحدي القرن – البيئة والتغير المناخي" لمؤلفه الدكتور صالح بن حمد التويجري، بمثابة تشخيص واضح لما يعانيه عالم اليوم من ظواهر مناخية مدمرة، والحلول الناجعة لإنقاذ البشرية من التدهور البيئي العامل المشترك للكثير من الأزمات الإنسانية. وقد قدَّر العلماء ارتفاع درجة الحرارة العالية بما يزيد عن 0.6 درجة مئوية، ويتوقعون احتمال ارتفاعها إلى ما بين 1.5 إلى 5 درجات مئوية خلال العقود القادمة، مما يعني تصاعدًا وتواتراً مخيفاً في شدة الكوارث مما قد يعني معاناة إنسانية مرعبة.

وقد أكد العلماء بأن تحدي الحدِّ من الغازات الدفيئة هو التحدي الأهم في هذا القرن.

تحدي القرن البيئة والتغير المناخي - المؤلف د. صالح التويجري - الناشر : العبيكان للنشر - ISBN: 9786035032650

تغيرات المناخ وصحة الإنسان من منظور جغرافي



يكشف كتاب «التغيرات المناخية وصحة الإنسان من منظور جغرافي»، لمؤلفته مروة حافظ عن محتواه من عنوانه، حيث يقدم الكتاب في أربعة فصول تغير المناخ وتأثيراته المباشرة وغير المباشرة، وكذلك الفئات السكانية الأكثر تضرراً من التغيرات المناخية وموقف المجتمع الدولي من ظاهرة تغير المناخ.

ويقدم الكتاب في 177 صفحة وضع التغيرات المناخية وعلاقتها بصحة الإنسان، التي من الممكن أن تؤثر على عمر الإنسان وتعرضه للإصابة بأمراض قاتلة في بعض الأحيان. وتُعرِّف الكاتبة التغيّر المناخي بأنه أي تغير مؤثر وطويل المدى في معدل حالة الطقس يحدث لمنطقة معينة.

يأتي الفصل الأول من الكتاب بعنوان «نظرة سريعة على تغير المناخ» معرفا بظاهرة تغير المناخ والاحتباس الحراري ودورة المناخ العالمي،

وتناولت الكاتبة في الفصل الثاني التأثيرات المباشرة لتغير المناخ على صحة الإنسان عبر مجموعة من المسارات المختلفة والمعقدة، ويأتي الفصل الثالث تحت عنوان «التأثيرات غير المباشرة لتغير المناخ» موضحاً تأثيرات تغير المناخ على ما يحيط بالإنسان، سواء كانت التأثيرات على الطبيعة أو الفرد.

ولا تنسى الكاتبة التأثير الجغرافي جراء تغير المناخ، إذ تقدم في الفصل الرابع بعنوان «الفئات السكانية الحساسة وموقف المجتمع الدولي من ظاهرة تغير المناخ»، شرحا يبين أن الإنسان يتأثر بالتغير المناخي حسب مكان سكنه، وأن الأكثر عرضة للتأثر من التغير المناخي هم «سكان الجبال والمناطق القطبية وكبار السن والمرضى والمعاقون والأطفال والنساء الحوامل والفقراء».

كما يخصص الكتاب جزءاً بعنوان «المصطلحات الأساسية لفهم تغير المناخ»، متناولاً 80 مصطلحاً بصورة مبسطة تشكل وتفرز إفادة كبيرة لغير المتخصصين في المجال البيئي.

معهد الصناعات الغذائية

www.fip.edu.sa

معهد الصناعات الغذائية هو أحد برامج المركز الوطني للشراكات الاستراتيجية بشراكة نوعية بين القطاع الخاص والقطاع الحكومي والمتمثل في المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني وبدعم من صندوق الموارد البشرية. بنظام أكاديمي مهني ضمن (برامج الدبلوم) على التدريب المبتدئ بالتوظيف تأسس المعهد عام 2011 بهدف تأهيل كوادر سعودية متخصصة ومهنية في قطاع صناعة الغذاء بالمملكة العربية السعودية. حيث تعتبر صناعة الغذاء من أكبر الصناعات في المملكة. وتضم هذه الصناعة العديد من الشركات التي تستخدم أحدث التقنيات العالمية المتطورة لإنتاج الغذاء.

هيئة الكهرباء والماء – البحرين

www.ewa.bh

الموقع الإلكتروني لهيئة الكهرباء والماء في مملكة البحرين.

يضم الموقع معلومات عن الهيئة وتاريخها والهيكل التنظيمي والتقارير السنوية والإنجازات والجوائز.

يتضمن الموقع خدمات إلكترونية للمشتركين من حيث الفواتير والعدادات والخدمات الفنية وتقديم الطلبات وخدمات الدفع الإلكتروني والاستعلام عن الفواتير وتحديث البيانات، إضافة إلى خدمات الطاقة المتجددة، ومعلومات وإحصائيات ومواضيع توعوية تتعلق بترشيد استهلاك الكهرباء والماء، إضافة إلى المركز الإعلامي الذي يتضمن أخبار ومنشورات الهيئة وبياناتها الصحفية.

الرابطة الدولية لتجارة الانبعاثات (IETA)

www.ieta.org

الرابطة الدولية لتجارة الانبعاثات (IETA) هي منظمة تجارية غير هادفة للربح تم إنشاؤها في يونيو 1999 لإنشاء إطار دولي وظيفي للتجارة في خفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

تشمل عضوية IETA شركات دولية رائدة ، يسعى أعضاء IETA إلى تطوير نظام تداول للانبعاثات ينتج عنه تخفيضات حقيقية ويمكن التحقق منها لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري ، مع تحقيق التوازن بين الكفاءة الاقتصادية والسلامة البيئية والعدالة الاجتماعية.

اي تدوير مصر E-Tadweer Misr

هـو تطبيـق هدفـه تشـجيع عمليـة إعـادة تدويـر الاجهـزة الكهربائيـة والالكترونيـة القديمـة مـصر لتحقيـق أقـصى قـدر مـن الفائـدة للمسـتهلكين بالإضافـة إلى فوائـد إعـادة التدوير على البيئة و المجتمع .

بأربـع خطـوات بسـيطة وفي وقـت قصيرسـتتمكن مـن إعـادة تدويـر أجهزتـك الإلكترونيـة القديمة وتحصل على قسائم خصم من الشركاء.

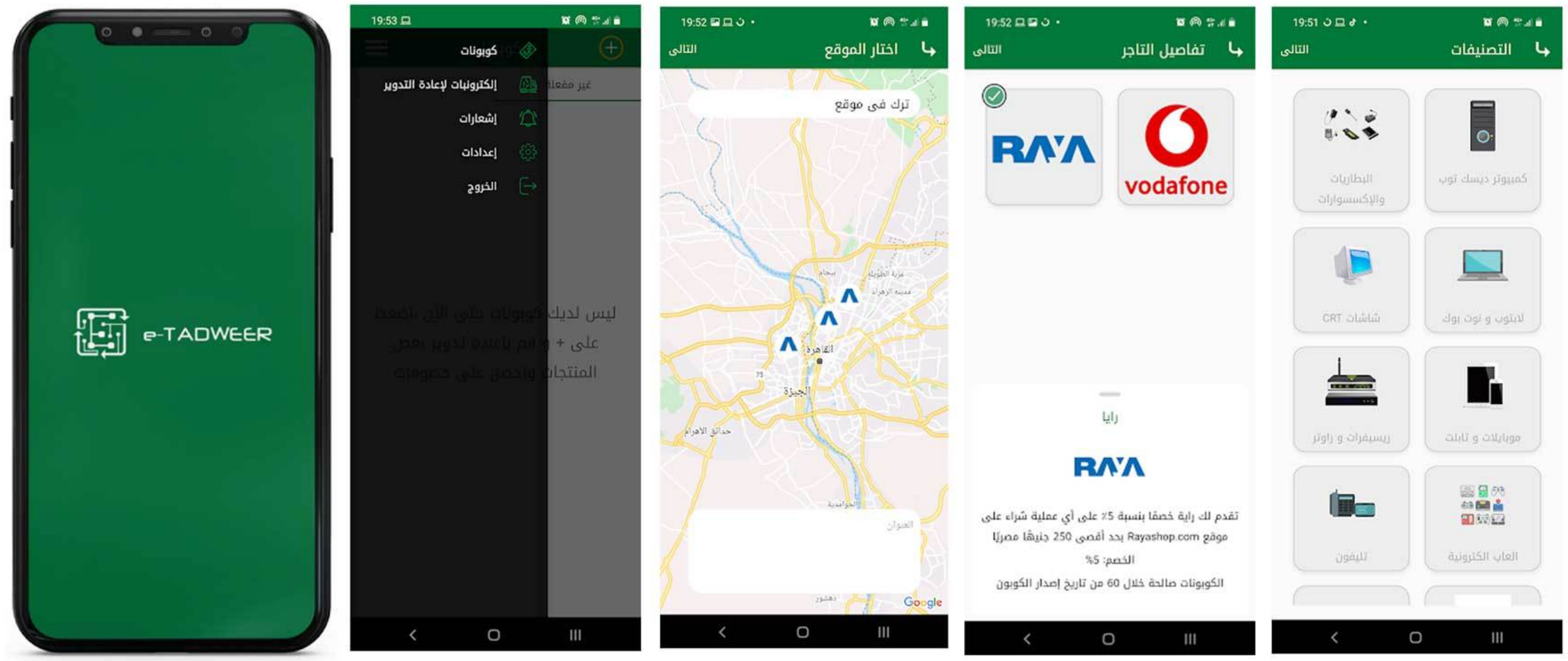
1 - حمل التطبيق و سجل بياناتك

قم بتحميل التطبيق من App store أو Google play ثم سجل بيانتك

2 - اختيار الفئة: اختر نوع الجهاز المراد تدويره من الخيارات المتاحة

3 - اختارقسيمة التخفيض

- اختيـار الموقـع: حـدد أقـرب مـكان لـك لتسـليم جهـازك القديـم المـراد تدويـره وتفعيـل قسيمة التخفيض.



ANDROID APP ON Google play

play.google.com/store/apps/details?id=com.tadweer.app

Available on the App Store

apps.apple.com/eg/app/etadweer-misr/id1474937335

كيف تحافظ على المياه في المنزل

استخدام دلو الماء لغسل سيارتك دون خرطوم

ستوفر أكثر من
300 ليتر
في كل عملية غسيل
تستغرق 10 دقائق

أغلق حنفية الماء عند غسل أسنانك او غسل يديك، لاتترك المياه تجري باستمرار

ستوفر حتى
20 ليتر
في كل يوم

استخدم نظاماً خاصاً لتوفير مياه التواليت

ستوفر حتى
50 % من المياه
في كل عام

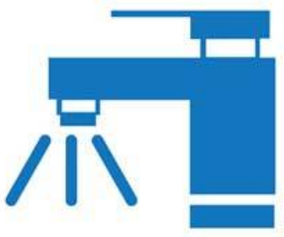
خذ حمامك بسرعة في 5 دقائق او اقل

ستوفر حتى
70 ليتر
في كل استحمام

استبدل رؤوس الاستحمام بأخرى ذات كفاءة توفير عالية

أصلح تسرب المياه في الحنفيات والحمامات

أعد استخدام مياه البانيو في سقاية الحديقة



أغلق حنفية المياه عند عدم الحاجة، ولا تغسل الصحون بمياه مستمرة

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للمحيطات

2022/6/8

يذكـر اليـوم العالمـي للمحيطـات الجميـع بالـدور الرئـيسي للمحيطـات في الحيـاة اليوميـة، حيـث تعـتبر المحيطـات مصـدر رئـيسي للغـذاء والـدواء وجـزء مهـم مـن المحيط الحيوي.

اليوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف

2022 /6/17

يتـم الاحتفـال باليـوم العالمـي لمكافحـة التصحـر والجفـاف كل عـام لتعزيـز الوعـي العـام بالجهـود الدوليـة لمكافحـة التصحـر. يعـتبر هـذا اليـوم لحظـة فريـدة لتـذكير الجميـع بـأن حياديـة تدهـور الأراضي يمكـن تحقيقهـا مـن خلال حـل المشـكلات والمشـاركة المجتمعية القوية والتعاون على جميع المستويات.

يوم فن الطبخ المستدام

2022 /6/18

تعمـل الجمعيـة العامـة للأمـم المتحـدة ومنظمـة الأمـم المتحـدة للتربيـة والعلـم والثقافـة (اليونسـكو) ومنظمـة الأمـم المتحـدة للأغذيـة والزراعـة (الفـاو) على تيـسير الاحتفـال بيـوم فـن الطبـخ المسـتدام، بالتعـاون مـع الـدول الأعضـاء ومنـظمات الأمـم المتحـدة والهيئـات الدوليـة والإقليميـة الأخـرى ، فـضلاً عـن المجتمـع المـدني، للاحتفـال باليوم في توعية الجمهور بمساهمته في التنمية المستدامة.

اليوم الدولي للمناطق المدارية

2022/6/29

يخصـص اليـوم الـدولي للمناطـق المداريـة لزيـادة الوعـي بالتحديـات المحـددة التـي تواجههـا المناطـق المداريـة، والآثـار البعيـدة المـدى للقضايـا التـي تؤثـر على المنطقـة المداريـة في العـالم، والحاجـة، على جميـع المسـتويات، إلى زيـادة الوعـي والتأكيـد على الـدور الهـام أن البلـدان في المناطـق المداريـة سـتلعب في تحقيـق أهـداف التنميـة المستدامة