



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الثامن والأربعون - ديسمبر ٢٠١٨

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة صحية خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٧١ ٤ ٣٨٨٩٩٩٩

فاكس: +٩٧١ ٤ ٣٣٧٠٩٨٩

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

بلدية دبي تدشن أول مركز تدريب ذكي من نوعه في المنطقة



بهدف تمكين المتدربين من تعلم التقنيات والآليات المتبعة في التخطيط والتدقيق الهندسي وما هي أساليب الإشراف ومراقبة المباني، دشنت بلدية دبي، مركز التدريب الذكي أول مركز تدريب ذكي من نوعه في المنطقة في مجال تخطيط وهندسة المدن.

ويوفر المركز بيئة تدريبية متكاملة باستخدام الواقع الافتراضي بإشراف مركز نظم المعلومات الجغرافية، كما ستتيح تقنيات المركز تدريب المستخدمين على كيفية القيام بمهام مسح الأراضي من دون الحاجة إلى الخروج على أرض الواقع.

ووفقا لوكالة الأنباء الإماراتية فقد قام داوود الهاجري مدير عام بلدية دبي الذي افتتح المركز بجولة استمع خلالها لشرح من المهندسة مريم المهيري مدير مركز نظم المعلومات الجغرافية عن التجهيزات والبرامج التدريبية في المركز الذي ينفرد باستخدام أحدث التقنيات في مجال التدريب حيث تم تزويده بأحدث الأجهزة والتقنيات الموجودة في تطبيق البيئة الافتراضية وقد تم تطوير النظام الإلكتروني من قبل الفريق الداخلي الفني لمركز نظم المعلومات الجغرافية.

وأوضحت المهيري أن المركز يشمل نطاق التدريب في المركز الذكي حاليا بعض الاختصاصات مثل التخطيط الحضري ومسح الأراضي والإشراف على المباني ومن المتوقع أن يتم إضافة مواضيع أخرى في المستقبل لتشمل باقي اختصاصات بلدية دبي كما أنه سيكون متاحا للدوائر والمؤسسات للاستفادة منه كل حسب اختصاصه ومجال عمله.

وأعرب داوود الهاجري عن فخره بما شاهده من توظيف للتقنيات الحديثة والذكية في التدريب وتأهيل المتدربين ورفع مستوياتهم في التخطيط الحضري مؤكدا حرص البلدية على تقديم أفضل الخدمات للمتعاملين والموظفين وتحقيق تطلعاتهم حول مستوى الخدمات التي تقدم لهم مع التركيز على جوانب الاستدامة والسعادة والصحة والسلامة التي تتضمنها رؤية البلدية وهي بناء مدينة سعيدة ومستدامة للجميع.

بيئة أبوظبي تطلق شبكة زايد للمحميات الطبيعية



أطلقت هيئة البيئة أبوظبي رسمياً خلال هذا العام "شبكة زايد للمحميات الطبيعية" التي تتكون من ١٩ محمية برية وبحرية تمتد من جزيرة أبوظبي وشواطئها في منطقة الظفرة حتى صحراء ليوا وتضم عدداً من أفضل وأهم الموائل البرية والبحرية في الإمارة وتمثل هذه الشبكة حجر الزاوية لجهود الهيئة في حماية

النظم البيئية والتراث الطبيعي والثقافي وتساعد على تكاثر الأنواع الهامة وتُساهم في تحقيق الأهداف التي وضعتها الهيئة لتعزيز جهود المحافظة على المحميات الطبيعية البرية والبحرية في الإمارة.

وخلال هذا العام أيضاً أطلقت الهيئة ١٠ مبادرات "عام زايد"، احتفت من خلالها بالإرث البيئي للمغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - طيب الله ثراه - وقيمه الخالدة التي شكلت أساساً لعمل الهيئة في المحافظة على البيئة ومواردها الطبيعية ورفع مستوى الوعي بأهمية حمايتها.

خلوة زايد

وكانت البداية عندما اجتمع ١٠٠ موظف من موظفي الهيئة في جلسة عصف ذهني سميت "خلوة زايد" في محمية الوثبة للأراضي الرطبة استمرت ليوم كامل تم خلالها مناقشة أفكار مبتكرة وفعالة وطرح ٨٠ مبادرة تم اختيار مجموعة منها لتطبيقها خلال "عام زايد". وتخليداً لنهج المغفور له الشيخ زايد وارتباطه العميق بالاستدامة والتزامه بالحفاظ على الموائل والأنواع.. كشفت الهيئة بالتعاون مع الاتحاد للطيران و٨ جهات ومؤسسات حكومية وخاصة أخرى عن "ماراثون أبوظبي للطيور" والذي تم خلاله إطلاق ١٠ من طيور الفلامنجو (الفتير) تحمل أجهزة تتبع عبر الأقمار الصناعية من محمية الوثبة للأراضي الرطبة ليتم لاحقاً الإعلان عن "فوز" طائر الفلامنجو الذي يقطع أبعد مسافة في رحلة الهجرة وذلك في مبادرة ساهمت في تعزيز الوعي بشأن الحفاظ على محميات الأراضي الرطبة ومكنت الهيئة من التعرف على أنماط هجرة الأنواع.

ووفقاً لوكالة الأنباء الإماراتية فقد قادت الهيئة جهوداً لتنفيذ برنامج آخر لإطلاق سلاحف خضراء مهددة بالانقراض في جزيرة بوطينة سميت اثنتان منها "الحكمة" و"الاحترام" وقد تم إطلاق السلاحف بعد تثبيت أجهزة تعمل بالأقمار الصناعية على ظهرها لتتبع مسارها ومراقبة تحركاتها.

معاً لخير بيئتنا

وأتاحَت الهيئة الفرصة للجمهور والمتطوعين للمشاركة في جهود حماية البيئة طوال عام زايد، ففي هذا العام أطلقت الهيئة بالتعاون مع العديد من الشركاء المحليين سلسلة من الحملات تحت شعار "معاً لخير بيئتنا" لتنظيف الموائل الطبيعية البحرية والبرية في مواقع مختلفة من الإمارة بهدف حماية البيئة والحفاظ على نظافتها بما في ذلك ميناء الصيادين بالميناء الحر ومنتزه القرم الوطني وكورنيش أبوظبي وجبل حفيت.

وشهدت حملات التنظيف مشاركة أكثر من ٦٠٠ متطوع جمعوا ما يقرب من ٥٤٠٠ كيلوغرام من النفايات على مدار العام كما أنتجت هيئة البيئة - أبوظبي فيلماً تصويرياً قصيراً يأخذ المشاهدين في رحلة بصرية للتعرف على بعض أبرز إسهامات الشيخ زايد في المحافظة على البيئة التي لا يزال تأثيرها يمتد لهذا اليوم.

كما قامت الهيئة بتنظيم عدد من الأنشطة والفعاليات الداخلية لتعزيز وعي الموظفين بأبرز إنجازات المغفور له الشيخ زايد مثل "تحدي عام زايد" فضلاً عن نشر أقوال ومعلومات عن المغفور له الشيخ زايد بين موظفي الهيئة على مدار العام.

البيئة السعودية تبدأ مشروعاً لتحسين السلالات الحيوانية وراثياً



كشفت وزارة البيئة والمياه والزراعة عن بدء العمل في مشروع جديد يستهدف "التحسين الوراثي للسلالات الحيوانية" في المملكة؛ بهدف رفع الإنتاج وزيادة الإنتاجية لقطاع الماشية. وقال وكيل الوزارة للثروة الحيوانية الدكتور حمد البطشان: الاتفاقية "السعودية النيوزلندية" الموقعة حديثاً قد أثمرت التعاقد مع إحدى الشركات النيوزلندية المختصة في تطوير الثروة الحيوانية؛ وذلك لاستقطاب مجموعة من الخبراء النيوزلنديين في مجال تطوير قطاع الماشية، والذين قد سبق لهم العمل على تطوير العديد من المشاريع المماثلة في عدد من الدول الأخرى.

وأضاف: الفريق النيوزلندي سيعمل بجانب الخبرات السعودية على إعداد خطة لتطوير سلالات الماشية في السعودية، ووضع خطط أخرى لتصحيح الممارسات التقليدية التي نتج عنها تدني الإنتاج وارتفاع التكاليف. وتابع: الوزارة تعمل من خلال هذه المشروعات إلى رفع كفاءة إنتاج المواشي المحلية، وتقليل التكاليف التشغيلية بما يضمن عائداً ربحياً أعلى للمربين، وبالتالي الاستدامة المأمولة للقطاع بالحفاظ على الموارد الطبيعية، كما سيصبّ في ضمان تحقيق الأمن التنموي والغذائي.

مصر: ندوة جامعية حول "الشباب ودوره في حماية البيئة"



نظمت وكالة خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الخدمة الاجتماعية بجامعة حلوان وبالتعاون مع جهاز شؤون البيئة بوزارة البيئة ندوة بعنوان: "الشباب ودوره في حماية البيئة" تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس جامع حلوان. وأكد الدكتور ماجد نجم، أهمية الحد من تلوث الهواء و التدخين في الأماكن المغلقة، فالمحافظة على البيئة التي نعيش فيها من أهم مظاهر تقدم الأمم. وأوضحت الدكتورة سناء حجازي، وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، أن موضوع البيئة هو موضوع سلوكي فسوء استخدام البيئة المحيطة يؤثر على صحة الإنسان بالسلب ويسبب الأمراض الصدرية التي لا حصر لها.

وعلى الجانب الآخر، نظمت وكالة خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الخدمة الاجتماعية بجامعة حلوان وبالتعاون مع صندوق مكافحة وعلاج الإدمان وجمعية الخير والتسامح لرعاية الأيتام المؤتمر السنوي الأول للتدريب بعنوان: "تطوير منظومة التدريب الميداني للخدمة الاجتماعية في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠".

وأشار نجم، إلى أن هذا المؤتمر يأتي في إطار الرؤية الاستراتيجية للتعليم في مصر ٢٠٣٠ والتي تركز على التدريب بجودة عالية دون تمييز من خلال نظام مؤسسي متكامل ومستدام ومرن، بحيث يكون المتعلم قادر على التفكير فنياً وتكنولوجياً، وهو يساهم أيضاً في بناء الشخصية المتكاملة بشكل مستنير ومبدع يحترم الاختلاف، فخور بتاريخ بلده وشغوف لبناء مستقبلها.

"البيئة الإماراتية" تصدر اللائحة التنفيذية لقوانين الرفق بالحيوان



اشتراطات
تغذية الحيوان
Animal nutrition
conditions

أصدرت وزارة التغير المناخي والبيئة اللائحة التنفيذية للقانون الاتحادي رقم ١٦ لسنة ٢٠٠٧ والمعدل بالقانون الاتحادي رقم ١٨ لسنة ٢٠١٦ بشأن الرفق بالحيوان وتعديلاته ضمن استراتيجيتها للحفاظ على البيئة وتحقيق استدامة مواردها الطبيعية وتنوعها البيولوجي.

وتضم اللائحة ٩ مواد تختص بتعريف المصطلحات المستخدمة في القانون وواجبات القائم على رعاية الحيوان وحرية حركة الحيوان والشروط الصحية والفنية لمنشآت رعاية وإيواء الحيوانات واشتراطات تغذية الحيوان والشروط والمواصفات الخاصة بتحميل الحيوانات ونقلها وإنزالها وتغذيتها واشتراطات النقل الجوي للحيوان وشروط وسائل النقل.

من جانبه، قال المهندس سيف محمد الشرع وكيل الوزارة المساعد لقطاع المجتمعات المستدامة والقائم بأعمال وكيل الوزارة المساعد لقطاع التنوع الغذائي إن دولة الإمارات تولي اهتماما كبيرا بموضوع الرفق بالحيوان الذي يعد إحدى

القضايا المؤثرة والمتعلقة بالبيئة وبالموروث الثقافي المستقى من الأحكام السمحة لديننا الحنيف وعاداتنا الاجتماعية الأصيلة، وبدورها وضمن اختصاصاتها تعمل وزارة التغير المناخي والبيئة على تطوير المنظومة التشريعية التي تضمن حماية الحيوان وضمان استدامة التنوع البيولوجي في البيئة المحلية.

وأوضح أن فرق العمل المختصة حرصت على عقد ورش عمل وجلسات نقاش عدة مع السلطات المحلية والقطاع الخاص لأخذ ملاحظاتهم ورؤاهما للمساهمة في خلق صورة شمولية، لوضع بنود ومواد اللائحة بما يضمن تحقيق أسس الرفق بالحيوان بما يواكب المعايير العالمية كافة ويضمن الحفاظ على حياته وصحته واستدامتها.

وأشار إلى أن الوزارة حرصت خلال الفترة الماضية على تطوير المنظومة التشريعية التي تضمن حماية الحيوان، حيث أصدرت القانون الاتحادي رقم ١٨ لسنة ٢٠١٦ وتعديل بعض أحكام القانون الاتحادي رقم ١٦ لسنة ٢٠٠٧ بشأن الرفق بالحيوان، مستندة بذلك إلى النظام الخليجي والمعايير والممارسات العلمية والعالمية، التي تعمل على تنظيم المعايير والممارسات العملية للرفق بالحيوان والواجبات التي تقع على مالكي الحيوانات، بما يضمن عدم الإضرار أو التسبب في ألم أو معاناة للحيوانات وضمان توفير المكان المناسب لإيوائها وفقا لنوعيتها وأعدادها وطبيعتها.

كما أصدرت القانون الاتحادي رقم ٢٢ لسنة ٢٠١٦ بشأن تنظيم حيازة الحيوانات الخطرة، وكان إصدار هذا القانون -الذي يعد الأول من نوعه في دول المنطقة- لزاما للتعامل مع العديد من الممارسات الخاطئة في حيازة الحيوانات الخطرة.

وفي أكتوبر/تشرين الأول الماضي تم إصدار القرار الوزاري رقم ٤٧٦ لسنة ٢٠١٨ بشأن اللائحة التنفيذية للقانون الاتحادي رقم ١٦ لسنة ٢٠٠٧ والمعدل بالقانون الاتحادي رقم ١٨ لسنة ٢٠١٦.

وتحدد اللائحة وفق مادتها الثانية واجبات القائمين على رعاية الحيوان، وتوفير العمالة الكافية والمؤهلة لرعاية الحيوانات، وتوفير وتهيئة المكان والغذاء المناسبين لإيوائه واستمرارية حياته، والحفاظ على صحته، واعتبرت المادة القائم على رعاية الحيوان قاسيا ويتوجب مخالفته في حال الإهمال في تقديم ما يكفي من الغذاء والراحة وتوفير المأوى المناسب أو ضرب الحيوان وتعتمد احتجازه قسرا دون سبب وتعريض الحيوانات التي تستخدم للركوب أو التحميل أو الجر للإجهاد الزائد وعدم مراعاة عمرها وحالتها الصحية أو نقله بطريقة أو وسيلة غير مهيأة أو خلط أنواع مختلفة من الحيوانات مع بعضها عند النقل أو عرض وبيع والاتجار في حيوان مصاب أو مريض.

كما اعتبرته مخالفا في حال التخلي عن الحيوان أو تركه لفترة طويلة دون رعاية أو عدم عرضه على طبيب بيطري في حال مرضه أو التخلص منه بطريقة غير رحيمة أو استخدامه بصورة منافية لطبيعته في أداء العروض الفنية والترفيهية أو للتسلية والمزاح في رحلات الصيد أو حلقات المصارعة أو إعطائه أي أدوية محفزة للنمو أو منشطات محظورة أو مواد كيميائية من أغذية أو إضافات الأعلاف غير المصرح بها.

مصر: "نحو بيئة نظيفة" حملة لـ "مستقبل وطن"



أعلن اللواء محمد مصطفى، أمين عام حزب "مستقبل وطن" بمحافظة سوهاج، عن بدء حملة الحزب لأعمال النظافة، وجمع القمامة من الشوارع والمناطق السكنية، بعنوان "نحو بيئة نظيفة" في ٩ مراكز بالمحافظة، برعاية رئيس الحزب، المهندس أشرف رشاد الشريف.

وقال مصطفى، بحسب بيان صحفي عن أمانة الإعلام بالحزب، إن الحملة تأتي ضمن المبادرة التي أطلقها الحزب بالتعاون مع وزارة التنمية المحلية، بعنوان "مصر جميلة"، لرفع القمامة من الشوارع والميادين بجميع محافظات مصر، إلى جانب تنفيذ أعمال التجميل والتشجير بأماكن تجمعات القمامة التي جرى تنظيفها، لافتاً إلى أن الحملة تتم في المحافظة بدعم من المحافظ، الدكتور أحمد الأنصاري، وبالتنسيق مع رؤساء الوحدات المحلية بالمراكز والقرى والأحياء.

وقال المهندس مدحت المدني، الأمين المساعد بالحزب، إن الحملة تأتي ضمن مجموعة من الحملات والمبادرات تنفذها أمانة الحزب بالمحافظة، ضمن السياسة العامة التي يتبناها حزب "مستقبل وطن" بالنزول إلى المواطنين في الشارع، والتعرف على مطالبهم واحتياجاتهم، والعمل على تلبيتها، وحل مشاكلهم، ورفع الأعباء عنهم، مؤكداً أن حملة النظافة بالمحافظة انطلقت بشكل موسع لإزالة تجمعات القمامة من مختلف قرى ومراكز المحافظة.

مصر: "آثار التلوث في انتشار الأمراض" ندوة بـ "بيئة قنا"



نظم جهاز شئون البيئة بقنا، خلال لجنة وحدة المرأة ودمج النوع الاجتماعي، بالتعاون مع فرع المجلس القومي للمرأة بالمحافظة، مؤخراً، ندوة موسعة استهدفت ١٥٠ سيدة لإطلاعهم على آثار التلوث في انتشار الأمراض وظاهرة سرطان الثدي، وذلك بمقر قاعة ديوان عام محافظة قنا تحت رعاية كل من الدكتورة ياسمين فؤاد، وزيرة البيئة، واللواء عبدالحميد الهجان محافظ قنا.

أدار حوار الندوة المهندس أسعد محمد مسئول الإعلام والتوعية البيئية بجهاز شئون البيئة بقنا، وبحضور اللواء وليد البيلى سكرتير مساعد محافظ قنا، والكيميائي أحمد النمر مدير فرع جهاز شئون البيئة بقنا، والدكتورة هدى السعدى مقرر فرع المجلس القومي للمرأة بقنا، والكيميائي سوزان مبارك رئيس لجنة وحدة المرأة ودمج النوع الاجتماعي بفرع جهاز شئون البيئة بقنا، الكيمائية فاطمة الزهراء عايد باحث بيئي، الأستاذة ندا عباس إخصائي تدريب بجهاز شئون البيئة بقنا، ومسئولي تكافؤ الفرص وحقوق الإنسان بديوان محافظة قنا.

بدأ فعاليات الندوة الكيميائي أحمد النمر مدير فرع جهاز شئون البيئة بقنا، بتعريف الجهاز ودور جهاز شئون البيئة بقنا في الحفاظ على البيئة، ونبذة عن صلاحية الدواء و كيفية استخداماته.

فيما تحدثت سوزان مبارك رئيس لجنة وحدة المرأة ودمج النوع الاجتماعي بجهاز شئون البيئة بقنا عن آثار التلوث في انتشار الأمراض ودور المرأة في الحفاظ على البيئة.

جمعية أصدقاء مغرب البيئة تحتفي باليوم العالمي للمناخ



نظمت جمعية أصدقاء البيئة مؤخراً ورشة بيئية في إطار الاحتفال باليوم العالمي للمناخ بالثانوية التأهيلية عين كرمة بمكناس، وذلك بشراكة مع المديرية الإقليمية لوزارة التربية الوطنية والتكوين المهني بمكناس وكتابة الدولة لدى وزير الطاقة والمعادن والماء والتنمية المستدامة المكلفة بالتنمية المستدامة، و بشراكة أيضا مع جمعية آباء وأمهات وأولياء التلاميذ والنادين الصحي والبيئي للثانوية التأهيلية عين كرمة بمكناس بالعمل حول ورشة "التربية على التغيرات المناخية" لفائدة ٥٠ تلميذا و تلميذة.

و انطلق حفل افتتاح معرض ورشة قافلة التغيرات البيئية بكلمة افتتاحية من لدن السيد مدير الثانوية التأهيلية مرحبا بأعضاء جمعية مغرب أصدقاء البيئة، وأعضاء النادي البيئي والأطر التربوية وهيئة التدريس المشرفة على تنظيم هذه الاحتفالية البيئية، و كانت مداخلة أستاذة منسقة النادي الصحي والبيئي للثانوية التأهيلية عين كرمة حول أهمية الاحتفال البيئي باليوم العالمي للمناخ سعيا وراء استفادة تلامذة الثانوية من هذا اليوم الدراسي البيئي الاحتفالي بامتياز.

و أكد السيد محمد بنعبو رئيس المكتب الوطني لجمعية مغرب أصدقاء البيئة على هدف هذه الورشة البيئية هو تكوين وتأطير جيل جديد من سفراء المناخ، وأضاف في حوار مع موقع المغرب ٢٤ ميديا أن أنها مبادرة بيئية رامية إلى إرساء ثقافة عليا وبيئية سليمة للناشئة، إلى جانب توعية التلاميذ بعواقب التغيرات المناخية وتأثيرها على النشاطات البشرية الاقتصادية والاجتماعية بالمغرب عبر ورشات تأطيرية من لدن منسقي الأندية البيئية لفائدة تلامذة الثانوية لأجل نشر ثقافة الإجراءات الوقائية الاحترازية والتعريف بالسلوكات البيئية المسؤولة.

و اشتغلت الجمعية بشراكة مع النادي الصحي و البيئي للثانوية التأهيلية عين كرمة بالمديرية الإقليمية لوزارة التربية الوطنية لمكناس في هذا الاحتفاء البيئي التربوي التكويني على ثلاث ورشات و تتمثل الورشة الأولى في ورشة التنمية المستدامة، والورشة الثانية تحت عنوان البصمة الإيكولوجية، بينما الورشة الثالثة اهتمت بمحاكاة المفاوضات من أجل المناخ، وهي ورشات تمكن أعضاء النادي من عقد مؤتمرات الأطراف من أجل المناخ ودور التكتلات والتحالفات في إنجاز المفاوضات التي تنصب حول المناخ ودور التكتلات في إنجاز عملية الحفاظ على البيئة.

العراق: بيئة المثنى تدعو لسرعة نقل المخلفات المشعة



دعت مديرية بيئة المثنى، إلى سرعة نقل المخلفات الحربية المشعة التي عثر عليها سابقا في محطة قطار الخافورة جنوب السماوة، إلى محطة معالجة النفايات المشعة في موقع التويثة في بغداد.

وقال مدير بيئة المثنى يوسف سوادى في تصريح لراديو المربرد إن تلك المخلفات المشعة وهي عبارة عن مدفع ودبابنة تعودان للجيش العراقي السابق تم تقطيعهما ونقلهما إلى مكان آخر في المحافظة، مشيرا إلى أن مديريته بانتظار نقل تلك القطع إلى موقع التويثة لمعالجة النفايات المشعة التابع لوزارة التعليم العالي والعلوم.

وأضاف سوادى أن نقل تلك القطع سيؤدي إلى إعلان المحافظة خالية من أي تلوث إشعاعي.

جامعة البحرين تشارك في مؤتمر للصحة البيئية في الإمارات



شاركت الأستاذ المساعد بقسم علوم الحياة بكلية العلوم بجامعة البحرين الدكتورة خديجة عبدالله زينل في المؤتمر الدولي الخليجي الثالث لإدارة الصحة البيئية - التغير المناخي والكائنات الدخيلة وردم السواحل، والذي عقد مؤخراً برعاية وزير التغير المناخي والبيئة الإماراتي الدكتور ثاني الزيودي، ورئيس جامعة الإمارات العربية المتحدة الدكتور سعيد أحمد غباش، بإمارة العين بدولة الإمارات العربية المتحدة، بالتعاون مع الجمعية الكندية لصحة وإدارة البيئة.

وترأست د. زينل إدارة جلسة التغير المناخي، وتناولت عدة محاور منها: تأثير الشعاب المرجانية، وإعادة استصلاح النظم البيئية المتضررة، والوعي البيئي، واستهلاك الطاقة والاستدامة تحت الظروف المتغيرة.

كما شاركت بورقة علمية تبحث مدى تأثير المتغيرات البيئية في درجات الحرارة على استدامة الحياة في البيئة البحرية في مياه الخليج المعرضة لتبعات تغير المناخ، باستخدام مؤشر ضربات القلب على صحة سرطان البحر الأزرق السابح الذي يشكل جزءاً أساسياً من الثروة السمكية في مملكة البحرين وأوضح د. زينل بأن الدراسة بينت مدى تحمل الحيوانات البحرية "القشريات" للتغيرات المناخية في بيئتها الطبيعية. وأن بإمكان استخدام قلوب هذه الحيوانات كمؤشرات للإجهاد الحراري الحيواني، لافتة إلى دعم نتائج الدراسة إعداد نطاق درجة الحرارة المثالي لهذه القشريات البحرية، والتي تتم تربيتها تحت ظروف تربية الأحياء المائية.

مشيرة إلى أن الدراسة خلصت إلى أن معدل ضربات القلب يعتمد على درجة الحرارة بشكل أساسي، فكلما ارتفعت درجة الحرارة، كلما ازداد معدل ضربات القلب، مما يدل على عدم ثبات معدل نبضات القلب لدى الحيوانات البحرية، وأن لسرطانات البحر الوقت الكافي للتأقلم مع درجات الحرارة المختلفة، وأن معدل ضربات القلب يستقر عند تلك الدرجة، بشرط أن تكون الدرجة في المعدلات الطبيعية.

الأردن: "استدامة الانظمة البيئية" مؤتمر ب"تقنية الطفيلة"

نظمت كلية الهندسة في جامعة الطفيلة التقنية بالتعاون المؤسسة الألمانية للتعاون الدولي مؤتمراً بعنوان "استدامة الانظمة البيئية"، وأكد رئيس الجامعة الدكتور محمد خير حوراني الذي رعى اعمال المؤتمر اهمية اعادة الاعتبار للمنظومة البيئية والحفاظ على مقوماتها، والحد من المؤثرات التي تخل بالتوازن البيئي، وخاصة الانتاج الصناعي الذي قال انه اكبر مسببات التلوث البيئي.

وقال الدكتور الحوراني انه يمكن للمؤسسات التعليمية ان تلعب دوراً حيوياً في الحفاظ على سلامة البيئة من خلال نشر الوعي البيئي في هذا المجال، وصولاً لبيئة آمنة ومستدامة.

وبحسب رئيس المؤتمر نائب رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية الدكتور جلال عبد الله فقد تناول المؤتمر جملة محاور أهمها: الاستدامة البيئية وعلاقتها في تغيرات الحياة، الأنظمة البيئية في الأردن، الأنظمة البيئية البحرية وطرق تطويرها، الطاقة الخضراء، وتطوير السياحة المستدامة، دور المؤسسات التعليمية في نشر مفهوم خدمات النظم البيئية واستدامتها.

وتضمن المؤتمر أيضاً جلسات نقاشية غنية، كما اقيم على هامشه عدد من الانشطة اللامنهجية ذات الصلة.

وحضر المؤتمر الناشط البيئي الدكتور عبد العزيز النعيمي و ممثل المؤسسة الألمانية للتعاون الدولي الدكتور اوليفر شلاين والمدير التنفيذي للجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية ايهاب عيد، اضافة لنواب رئيس الجامعة ومساعدته للشؤون القانونية وممثلي فعاليات رسمية وشعبية معنية بالشان البيئي وجمع من طلبة الجامعة.

إيطاليا تستقبل العام بخطة لدعم السيارات الصديقة للبيئة



في خطوة يراود منها إنقاذ البيئة من التلوث أعلنت إيطاليا عن خطة دعم للمواطنين بهدف تشجيعهم على شراء السيارات الصديقة للبيئة. ووافق البرلمان الإيطالي على خطة دعم تصل إلى ستة آلاف يورو لكل من يشتري سيارة لا تسبب التلوث للبيئة، وفي المقابل سترفع الضريبة على المركبات التي بالبنزين أو السولار.

وجاءت هذه الإجراءات ضمن موازنة ٢٠١٩ التي أقرها مجلس الشيوخ مؤخراً وأدخلت هذه الإجراءات تعديلات على القواعد التي اقترحتها الحكومة الإيطالية في وقت سابق وأثارت انتقادات من صناعة السيارات. وحذرت نقابات واتحادات عمالية بقطاع صناعة السيارات من مغبة تطبيق الضريبة المقترحة الجديدة وقالت إنها لن تضر فقط بشركات صناعة السيارات بل بكل سلسلة الإمداد وقد تؤدي إلى الاستغناء عن عمال. والقرار الجديد لن يطال السيارات العائلية الصغيرة التي تستخدم وقوداً تقليدياً وسيقتصر فرضها على السيارات الأكبر من هذا النوع. وفي حالة موافقة مجلس النواب على الإجراءات الجديدة سيجري تطبيقها اعتباراً من الأول من مارس آذار ويستمر حتى نهاية عام ٢٠٢١.

اتفاق أوروبي على حظر منتجات البلاستيك وحيدة الاستخدام



توصل الاتحاد الأوروبي صباح الأربعاء ١٩ ديسمبر ٢٠١٨ في بروكسل لاتفاق بشأن حظر منتجات البلاستيك، التي تلقى في القمامة بعد استخدامها مرة واحدة مثل أطباق البلاستيك وحيدة الاستخدام وشفاطات العصائر وغير ذلك من المنتجات المصنوعة من البلاستيك. وأعلنت الرئاسة النمساوية الدورية للاتحاد الأوروبي أن مفاوضين من البرلمان الأوروبي و دول الاتحاد توصلوا لاتفاق بشأن تفاصيل الحظر. لكن لن يتم حظر سوى المنتجات التي لها بديل أفضل.

ويسعى الاتحاد الأوروبي من وراء الحظر لخفض الكميات الهائلة من قمامة البلاستيك التي تلقى في البيئة وفي بحار العالم مما يتسبب في خسائر كارثية على البشرية. وما زال الاتفاق المؤقت في حاجة للحصول على الموافقة الرسمية من جانب دول الاتحاد الأوروبي والبرلمان الأوروبي، ومن المتوقع أن يدخل حيز التنفيذ في غضون عامين تقريباً.

ولكن هذا الاتفاق ستكون له أهمية بالغة بالتأكيد على قطاع صناعة منتجات البلاستيك الذي بلغ حجم أعماله ٣٤٠ مليار يورو عام ٢٠١٥ ويشغل نحو ١,٥ مليون ونصف عامل. وتأمل المفوضية الأوروبية من وراء الاتفاق في تحقيق مكاسب كبيرة للبيئة حيث يعتقد أن هذه الإجراءات ستخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنحو ٣,٤ مليون طن.

وأظهرت تقارير سابقة أن مثل هذه الخطوات ستجنب البيئة أضراراً بقيمة تصل إلى ٢٢ مليار يورو بحلول عام ٢٠٣٠، ومن المتوقع أن يوفر المستهلك ما يصل إلى ٦,٥ مليار يورو جراء هذه الحزمة من الإجراءات. وتبرر المفوضية هذه المبادرة بأنها تحمي البحار والمحيطات، حيث إن أكثر من ٨٠٪ من النفايات الموجودة في البحار من البلاستيك، وذلك وفقاً لبيانات المفوضية.

وتراهن استراتيجية المفوضية أيضاً على إشراك الشركات المصنعة في تحمل تكاليف إزالة هذه النفايات، حيث ينتظر على سبيل المثال أن تلزم شركات التبغ مستقبلاً بالمشاركة في تحمل تكاليف جمع عقاب السجائر "فمن يلقي بقمامة مثل السجائر سيضطر مستقبلاً لتحمل المزيد من المسؤولية عن النفايات"، حسبما قالت وزيرة البيئة الألمانية سفينا شولتسه، في تصريح لمجموعة فونكه الإعلامية، مضيفة: "حيث يمكن على سبيل المثال أن تشرك صناعة السجائر في تحمل تكاليف تنظيف الشواطئ والمنتزهات".

بلدية دبي تفوز بالمركز الاول في جائزة التغير المناخي



عن نتائج دراسة استخدام تقنية النانو في الأصباغ، تحت الظروف المناخية السائدة وأثرها في خفض نسبة الكربون، فازت بلدية دبي بالمركز الأول في جائزة التغير المناخي بدورتها الثامنة لعام 2018م، وذلك تجسيدا للالتزام البلدية بخططها الاستراتيجية، والرامية في أحد محاورها إلى استدامة بيئة المدينة عن طريق حماية البيئة ومواردها الطبيعية، وتطبيق أنظمة استدامة رائدة.

وأوضح المهندس أمين أحمد أمين مدير إدارة مختبر دبي المركزي، أن الدراسة التي فازت بالجائزة اشتملت على استخدام الأصباغ المحسنة بتقنية النانو على جزء من بيت نموذجي تم إنشاؤه، في حين تم استخدام الصبغ العادي على الجزء الآخر من البيت، هذا وتم تعريض البيت النموذجي للظروف المناخية المحلية السائدة لمدة عام كامل في ساحة مختبر دبي المركزي.

وأثبتت النتائج زيادة مقاومة الأصباغ المحسنة لتعلق الغبار، بالإضافة إلى زيادة مدة الاحتفاظ باللون نتيجة لاستخدام هذه التقنية، مؤكداً أن فوز البلدية بالجائزة يأتي تقديراً لجهودها المستمرة في التنمية المستدامة، وسعيها الحثيث للحفاظ على البيئة.

الجدير بالذكر، بأن هذه الجائزة تنظم بشكل سنوي، وذلك لتكريم الجهود المتفردة التي تبذلها المؤسسات والدول المختلفة حول العالم لتقليل انبعاث نسبة الكربون، وتقليل درجة الحرارة التي تتزايد بفعل الممارسات اليومية التي يقوم بها الإنسان.

شباب مصر يكرم وزيرة البيئة لدورها في اشراك الشباب في العمل البيئي



قام عدد من الشباب المشاركين بترشيح من مجلس النواب في مؤتمر الأطراف الرابع عشر لاتفاقية التنوع البيولوجي والذي عقد نوفمبر الماضي وترأسه مصر لمدة عامين، بتكريم الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة تقديرا لجهودها في دعم مشاركة الشباب في العمل البيئي، وذلك بحضور النائبين صلاح عيسى وعادل عامر كممثلين عن لجنة الطاقة والبيئة بمجلس النواب.

وأعربت الوزيرة عن امتنانها بهذا التكريم، مؤكدة على أهمية دور الشباب الفعال في حماية البيئة لأنهم مستقبل مصر وقوتها، ومشيرة إلى مبادرة وزارة البيئة التي اطلقتها لشباب الجامعات في مختلف محافظات الجمهورية لإشراكهم في العمل البيئي وتمويل مشروعات التخرج للطلاب التي تخدم قضايا البيئة، وخاصة قضايا المخلفات الصلبة ورفع كفاءة المحميات الطبيعية لتتواءم مع السياحة العالمية.

كما أعرب النائب صلاح عيسى عن تقديره لوزيرة البيئة لحرصها على إشراك الشباب في العمل البيئي، وهو ما يعمل بدوره على نشر الوعي البيئي في مصر وغرس السلوك الإيجابي نحو البيئة لدى النشء، مشيرا إلى المجلس سيعمل خلال الفترة القادمة على تكوين مجموعات من الشباب صديقة للبيئة تحت رعاية وزارة البيئة على مستوى كافة محافظات الجمهورية.

ومن جانبه أكد النائب عادل عامر على أهمية الدور الذي تقوم به وزارة البيئة في حماية البيئة المصرية بالتعاون مع كافة الجهات المعنية.

بلدية رام الله



هيئات بلدية رام الله

- المجلس البلدي
- اللجان الفرعية للمجلس البلدي
- ممثلي المجلس البلدي في الهيئات والمؤسسات
- اللجان الاستشارية
- الدوائر الرئيسية
- نقابة العاملين
- مرافق البلدية:
- مرافق ثقافية ومجتمعية
- مرافق سياحية
- مرافق خدماتية
- حدائق عامة
- مدارس
- الميادين

بيانات الاتصال

بلدية رام الله
ص.ب: ٣- رام الله- فلسطين
هاتف رقم: ٠٠٩٧٢-٢٢٩٤٥٥٥٥
البريد الإلكتروني: info@ramallah.ps
الموقع الإلكتروني: www.ramallah.ps

تأسست في العام ١٩٠٨ بعد تأسيس أول مجلس بلدي لها برئاسة الياس عوده الدينني، وتناوب على رئاسة مجلس بلدية رام الله منذ تأسيسها ٢٤ رئيساً، ويرأس مجلسها البلدي حالياً م. موسى حديد، ويضم المجلس أربعة عشر عضواً، وساهمت البلدية في الارتقاء بمدينة رام الله عبر مجالسها المتعاقبة، من خلال عملها في مجالات تنظيم المدينة وفق مخطط تنظيمي، والترخيص بإقامة الإنشاءات والأبنية ومتابعة التفيتش عليها، والمحافظة على مظهر ونظافة المدينة وإنشاء الحدائق والساحات والمنتزهات وتنظيمها وإدارتها ومراقبتها، ووقاية الصحة العامة.

إضافة إلى مراقبة المواد الغذائية والاستهلاكية بالاشتراك مع الجهات المختصة، والترخيص بمزاولة الحرف والمهن، والمحافظة على السلامة العامة وتنظيم المواصلات و النقل، وتحديد واستيفاء رسوم وعوائد البلدية والغرامات التي توقع على المخالفين لأنظمتها، وحماية الأبنية الأثرية بالتعاون مع الجهات المختصة، وتشجيع النشاط الثقافي، والرياضي، والاجتماعي، والمساهمة فيه بالتعاون مع الجهات المعنية، ومنع وإزالة التعدي على أملاكها الخاصة والأملاك العامة الخاضعة لسلطتها.

رؤية البلدية ورسالتها

مدينة حضارية متميزة، جميلة وخضراء، آمنة ومزدهرة، صديقة للبيئة، محافظة على الموروث الثقافي والطبيعي، جاذبة للسياحة والاستثمار، وحاضنة للثقافة والفنون، تميزها التعددية الفكرية والسياسية والثقافية واحترامها لحقوق الإنسان.

الرسالة

تقديم خدمات متميزة لسكانها وزوارها لتحسين نوعية حياتهم، والارتقاء بالمدينة لتكون مدينة حضارية، منفتحة، وحيوية، وقادرة على مواكبة التطور والإسهام، عبر تحقيق التنمية المستدامة على أساس العدالة في تقديم الخدمات، واستناداً إلى الشراكة المجتمعية.



د. ذكرى علوش

ذكرى محمد جابر علوش

المنصب الحالي :

أمين بغداد منذ تاريخ ٢٦/٢/٢٠١٥ ولغاية الان.

المؤهلات العلمية :

١. شهادة البكالوريوس هندسة / الجامعة التكنولوجية بغداد / العراق (١٩٩٠).
٢. شهادة الماجستير في ادارة المشاريع الانشائية / الجامعة التكنولوجية بغداد/ العراق (٢٠٠٢).
٣. شهادة الدكتوراه في ادارة المشاريع الانشائية/ الجامعة التكنولوجية بغداد/ العراق(٢٠٠٧).

اللجان الاقليمية والوطنية العليا:

- عضو في المجلس التنفيذي لمنظمة المرأة العربية / جامعة الدول العربية
- عضو لجنة المبادرة الوطنية للسكن برئاسة السيد رئيس الوزراء الدكتور حيدر العبادي بقرار مجلس رئاسة الوزراء المرقم ٢٥٢ سنة ٢٠١٧.

- رئيسة اللجنة الدائمة العليا للنهوض بواقع المرأة العراقية .
- رئيسة اللجنة العليا لبغداد مدينة الابداع الادبي لليونسكو .
- عضو مؤسسة مكية للاستشارات الهندسية لتطوير بغداد .

النشاطات :

- المشاركة كعضو مستشار لمؤتمر الطاقات القابلة للتجديد ٢٠١١ والذي عقدته وزارة العلوم CRDF والتكنولوجيا بالتعاون مع منظمة الامريكية
- المشاركة في المؤتمرات والندوات التي تعقد من قبل لجنة الترابط العائدة الى الولايات المتحدة الامريكية .
- عضو اللجنة الوزارية في برنامج طاقة التنمية المستدامة بالتعاون مع جامعة ولاية اوريجون.

تجربة سعودية ناجحة لزراعة الزعفران والشاي الأزرق



سجل المواطن السعودي سعد الفجري أحد المهتمين بالزراعة وعملية الأبحاث الزراعية نجاحا زراعيا جديدا في الأحساء في مزرعته الواقعة بمدينة العيون، بعد أن تمكن من زراعة الزعفران (بصيلات الزعفران) وإنتاجها بشكل قليل جدا كتجربة أولى في طور البحث والتطوير، كما نجح المواطن في زراعة علك اللبان، والشاي الأزرق والإنتاج منه وإنتاج أوراق الغار.

وأشاد مدير عام مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة الأحساء المهندس خالد الحسيني بالتجربة، مؤكداً وقوف المكتب مع المواطن لتطوير المنتجات والتجارب الزراعية التي قدمها والأخذ بها في مزارع الأحساء إذا ثبت نجاحها ونحاول الإنتاج منها.

مبادرات زراعية

وسجل المهندس الحسيني خلال زيارة قام بها إلى مزرعة المواطن سعد الفجري والاطلاع على هذا النجاح الجديد زراعيا الذي حققه المزارع الفجري، إعجابه الكبير بنجاح التجربة وتميزها والتأكيد على دعمها وذلك بحضور مدير المركز الإرشادي للمزرعة المتكاملة المهندس نبيل الوصيبي وعدد من المهتمين بالزراعة.

كما اطلع الحسيني على العديد من الجهود والمبادرات الزراعية النادرة التي قام بها المزارع الفجري والتي من ضمنها زراعة علك اللبان وإنتاج قليل منه، والشاي الأزرق والإنتاج منه وإنتاج أوراق الغار، واطلع على تميز المزرعة في إنتاج العديد من الزراعات منها (الرشاد، الحلبة، الحبة السوداء، السمسم، القمح)، والاطلاع على زراعة عدد من النخيل النادرة التي تمت زراعتها في المزرعة منها نخيل (دجلة نور التونسية، والسكري، والبرحي، والمجدول المغربي، ونبتت علي، لؤلؤ، اشوسي) وهي نخيل غير مستوطنة تمت زراعتها بنجاح، وما تتميز به المزرعة من إنتاج الحمضيات من الترنج والبرتقال والأفندي.

كما اطلع الحسيني على نجاح المزارع الفجري لمشروع (الهاضم الحيوي) داخل المزرعة الذي تم بناؤه وتشغيله في تاريخ ٢٠٠٦/٧/٤م، والنجاح الكبير الذي حققه وحرص المزارع على تحويل مزرعته إلى مزرعة عضوية، حفاظا على البيئة وهي استخدام تكنولوجيا البيوجاز التي تعتمد على التخمر اللاهوائي للمخلفات الصلبة والسائلة.

وقال المزارع سعد الفجري: بدأت العمل على هذه المزرعة التي تبلغ مساحتها ١٧ ألف متر مربع، وحرصت من خلالها على تطبيق رؤية ٢٠٣٠ وحلمي لأن تكون المزرعة عضوية بالتحويل إلى الزراعة العضوية وأن تكون المنتجات صحية، مؤكداً أنه قام بتجارب زراعية كثيرة وتنفيذ مشروع الهاضم الحيوي والاعتماد عليه واستحداث زراعة الزعفران، وزراعة علك اللبان والشاي الأزرق، وزراعة ورق الغار والقيام بالعديد من البحوث والتجارب الزراعية، مشيراً إلى أنه متقاعد من شركة أرامكو السعودية ومحِب كثيراً للزراعة.

تجارب ناجحة في الفيوم والمنيا للاستفادة من المخلفات



حققت محافظتا الفيوم والمنيا في جمهورية مصر العربية نجاحًا كبيرًا في الاستفادة من المخلفات المنزلية والزراعية من المنبع أي من المنازل والحقول، وذلك لتعظيم الاستفادة منها كمصدر اقتصادي بعد أن تفاقمت المشكلة وأصبحت تحتاج إلى حلول قاطعة تتجاوز المسكنات.

أقيم المشروع بالتعاون بين مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا «سيداري» ومشروع التعاون الأوروبي للتنمية الريفية والتعاون الإيطالي والمجتمع المدني ممثلًا في الجمعيات الأهلية والإدارة المحلية بالمحافظتين.

يقول الدكتور عمرو عبد المجيد مدير المشروع: نفذ المشروع بداية من ربة الأسرة والشباب والرجال في ست قرى بالمحافظتين بواقع ثلاث قرى بكل محافظة لفرز وتدوير المخلفات من المنبع، وسيتم من خلال المشروع إقامة ١٥ مشروع ريادة أعمال بدأنا بالفعل بلورتها وفق رؤية الفلاحين والمواطنين أنفسهم، بحيث تعظم الاستفادة من تلك المخلفات مثل إنشاء وحدة «كومبوست» متكاملة لتحويل المخلفات العضوية والزراعية لسماذ عضوي، وهذه الوحدة من الممكن أن تخدم مجموعة من القرى، وإقامة وحدة للمخلفات الصلبة تشمل مكابس لكل نوع على حدة، كذلك وحدة متكاملة لتجميع وتصنيف وغسل وتجفيف «وتخريز البلاستيك» أي تفتيت «البلاستيك» إلى وحدات صغيرة جداً مثل الخرز.

وعن كيفية تعظيم الاستفادة من التطبيق تقول عفاف تليلى مستشار المشروع: فكرة التطبيق من الأساس تبنى على رفع الوعي البيئي وإقناع المجتمع بجدواه، فالمرأة الريفية تتجاوب بل وتشارك بفعالية في المشروع بالمحافظتين، ومن الرائع أن نجدها تحرص على فرز مخلفات منزلها كل مخلف في كيس بلون محدد، مثلاً كيس أبيض للورق والكرتون، كيس أحمر للمخلفات البلاستيكية، وكيس أسود للصفيح والمعادن، بالإضافة إلى «دلو» صغير تجمع به المخلفات العضوية وبواقى الأكل تحتفظ بها ربة الأسرة كغذاء للطيور المنزلية، وما شجع المرأة بالمحافظتين أكثر عندما وجدت أن ذلك يعود عليها مادياً عندما يمر على المنزل مندوب ليشتري منها ذلك، في الوقت نفسه فإن عملية الجمع تتم في يسر وبكميات كبيرة، وتأتي المرحلة الأهم فنجد أن التوعية وإقامة التطبيق على أسس بيئية وصحية سليمة يضمن وقاية من الأمراض التي تصيب من يقوم بالفرز والتصنيف والغسل والتصنيع وغيرها، حيث يتم في ظروف صحية وبيئية سليمة، لذا فنحن نبنى على توافر جميع الاحتياطات التي تحقق ذلك. وينتقل صايل وشاحي استشاري المشروع لواحد من النماذج التي تم طرحها، من خلال ورشة العمل وهو كيفية الاستفادة من المخلفات للحصول على الوقود الحيوي بواسطة وحدات صغيرة، ولكنها تكفي لحصول المنزل الريفي على احتياجاته من الغاز بوضع مخلفات الفاكهة والمخلفات العضوية الأخرى لدرجة التخمر وتساعد الغاز العضوي لينتهي بأنايب لمصادر الاستهلاك، بل يمكن تخزين الفائض في أنابيب بوتاجاز لاستخدامها عند الضرورة.

جائزة أبها – فرع المحافظة على البيئة وإنمائها

في عام ١٩٧٣-١٩٧٤م تأسست جائزة أبها على يد الأمير خالد الفيصل- أمير منطقة عسير - وبذلك تعود انطلاقتها وخبرتها إلى أكثر من أربعين عاما مضت، ساهمت خلالها بجهد ملموس في دفع عجلة التنمية في منطقة عسير، وتقدير المتميزين. وفي عام ١٤٣٠هـ / ٢٠٠٩م أعيدت هيكلة فروع الجائزة على خمسة فروع رئيسية، تشتمل على أكثر من خمسة عشر مجال. وتمنح الجائزة مرة كل عام، لعدد من المتميزين أفراداً أو جهات حكومية أو مؤسسات القطاع الخاص في فروع: الخدمة الوطنية، والنبوغ والتفوق العلمي ، والثقافة ، وتقنية المعلومات ، والمحافظة على البيئة وإنمائها.

جائزة المحافظة على البيئة وإنمائها

مقدار الجائزة : (٢٠٠,٠٠٠) ألف ريال.

- الرؤية : تحقيق تنمية بيئية مستدامة. - الرسالة : الحفاظ على البيئة وتنمية مواردها المختلفة والحد من استنزاف الموارد الطبيعية.

- أهداف الجائزة:

- * تبني رؤية جديدة للمفهوم الواسع للبيئة تحقق إدارة واستغلال الموارد الطبيعية في منطقة عسير بشكل أمثل.
- * تحفيز كافة الجهات والمؤسسات والهيئات والأفراد على تفعيل برامج خدمة البيئة وإنمائها.
- * تعزيز الإحساس بالمسؤولية تجاه حماية البيئة والمحافظة عليها.
- * دعم المشروعات البيئية المتميزة، وتشجيع العمل التطوعي للمحافظة على البيئة.

- مجالات الجائزة :

- المجال الأول : تنمية الموارد الطبيعية
- المجال الثاني : حماية البيئة ويشمل (التلوث البصري ، التلوث السمعي، البرامج والفعاليات البيئية، البحوث والدراسات البيئية)
- المجال الثالث : البيئة السياحية.

- معايير التقييم والمفاضلة :

- المعيار الأول -الأثر المباشر : ويقصد به الآثار والفوائد المتحققة أثناء التطبيق العملي.
- المعيار الثاني- الأثر البعيد : ويقصد به تحقق آثار بيئية إيجابية على المدى البعيد.
- المعيار الثالث- الأثر الاقتصادي : ويقصد به معرفة مدى الجدوى الاقتصادية للمشروع.
- المعيار الرابع - الابتكار: ويقصد به مدى مساهمة المشروع في إضافة أفكار جديدة ، ومبادرات فعالة ، وحلول للمشاكل البيئية.
- المعيار الخامس - استدامة المصادر: ويقصد به أن تكون المواد المستخدمة في المشروع غير قابلة للنضوب.
- المعيار السادس : قابلية التطوير : ويقصد به قابلية الحلول والأساليب المتبعة للتطوير.
- المعيار السابع : الأثر المعرفي : ويقصد به المساهمة في تنمية وعي المجتمع بالقضايا البيئية ، وأهمية المحافظة على البيئة.
- المعيار الثامن : التفاعل مع الآخر : ويقصد به تقديم مبادرات تدعم التعاون مع الجهات المختلفة ذات العلاقة بالبيئة.
- المعيار التاسع : رأي لجنة الجائزة : ويقصد به تقييم لجنة الجائزة للمشروع من خلال العرض المرئي للأعمال المرشحة .

الموقع الإلكتروني : www.abhaprize.org.sa

جمعية المكتب العربي للشباب والبيئة

تأسست الجمعية من خلال مجموعة من الشباب المهتمين بالبيئة، وقد تم تشكيل أول مجلس إدارة للجمعية في ديسمبر من عام ١٩٧٨، وفي عام ١٩٩٠ تم تسجيل الجمعية رسمياً في وزارة الشؤون الإجتماعية كجمعية مركزية مشهرة برقم ٩٠/١٨٧. الجمعية هي مظلة لمجموعة كبيرة من الجمعيات في جميع ارجاء مصر وقد قامت بتنفيذ العديد من الأنشطة والمشروعات بالشراكة مع هذه الجمعيات وقام بتدريب آلاف الشباب والمتطوعين منذ نشأته حول كيفية كتابة مقترحات وتنفيذ المشروعات والأنشطة ووسائل الإتصال المجتمعي والدعوة وكسب التأييد والحكم الرشيد كأداة للتنمية والإدارة بالنتائج والعديد من الأنشطة المجتمعية والتنموية ورفع القدرات.

الرسالة:

أن تكون من أفضل الجمعيات الأهلية العاملة بقطاع العمل البيئي والتنموي على المستوى المحلي والعربي والدولي من خلال منظومة عمل بيئية متكاملة ذات بعد اقتصادي غير هادف للربح تقدم خدمات وأنشطة متكاملة في مجال حماية البيئة والحفاظ عليها مؤثرة ايجابياً في البيئة المحيطة بنا قادرة على تمكين كامل للمجموعات المستهدفة.

الأهداف:

- السعي إلى إيجاد أنماط جديدة من السلوك تجاه البيئة والمجتمع.
- رفع مستوى الوعي البيئي لدى الطلاب والشباب بصفة خاصة في مختلف المواقع.
- إعداد وتنفيذ البرامج والمشروعات الميدانية التي تهدف إلى تحقيق التنمية المتواصلة.

عنوان المراسلات:

عمارة رقم ٣ (أ)، مساكن مصر للتعمير، شارع زهراء المعادي، المعادي، القاهرة، جمهورية مصر العربية.

التليفون : ٠٠٢٠٢٢٥١٦١٥١٩ - ٠٠٢٠٢٢٥١٦١٢٤٥ فاكس : ٠٠٢٠٢٢٥١٦٢٩٦١

البريد الإلكتروني: aoye@link.net

الموقع الإلكتروني: www.aoye.org

السيارة الكهربائية

السيارة الكهربائية هي السيارة التي تعمل باستخدام الطاقة الكهربائية، وهناك العديد من التطبيقات لتصميمها وأحد هذه التطبيقات يتم باستبدال المحرك الاصلي للسيارة، ووضع محرك كهربائي مكانه وهي أسهل الطرق للتحويل من البنترول للكهرباء مع المحافظة علي المكونات الأخرى للسيارة ويتم تزويد المحرك بالطاقة اللازمة عن طريق بطاريات تخزين التيار الكهربائي.

وتعتمد تصميمات السيارة الكهربائية على محرك يعمل بالكهرباء، ونظام تحكم كهربائي، وبطارية قوية يمكن إعادة شحنها مع المحافظة على خفض وزنها وجعل سعرها في متناول المشتري. وتعتبر السيارة الكهربائية أنسب من سيارات محرك الاحتراق الداخلي من ناحية المحافظة على البيئة حيث لا ينتج عنها مخلفات ضارة بالبيئة.

السيارة الهجينة

المركبة الهجينة هي مركبة تعتمد على نظام حركي مؤلف من نوعين مختلفين لتخزين الطاقة وتحويلها إلى حركة. على سبيل المثال، يتم استخدام محرك كهربائي إلى جانب محرك احتراق داخلي كطريقة لتحويل الطاقة إلى حركة، وهي تستخدم بطارية كهربائية بالإضافة إلى وقود معتاد كطريقتين لتخزين الطاقة ثم تحويلها إلى طاقة حركة.

أثناء تشغيل السيارة يكون من الممكن استخدام كلا المحركين بشكل متتابع متواز أو منفصل عن بعضهما. فيقوم لمحرك الكهربائي بقطع المسافات الأولى على الطريق حيث تكون البطارية مشحونة بالكامل في أول القيادة. ولا ينتج عن ذلك غازات ضارة بالبيئة. وقرب نفاذ الطاقة الكهربائية يبدأ محرك الاحتراق الداخلي عمله المعهود لمواصلة الطريق.

و غالبا ما يتم استعمال محرك احتراق داخلي إلى جانب بطارية كهربائية ومولد كهربائي، ويعمل هذا الأخير على تخزين طاقة كهربائية في البطارية أثناء السير.

وتستند الحركة إلى تحويل قسم من طاقة الحركة المولدة بواسطة محرك الاحتراق إلى بطارية المحرك الكهربائي بواسطة مولد كهربائي (دينامو) ويتم تخزينها في البطارية. ويمكن بعد ذلك استخدامها عند اللزوم كطاقة لتشغيل المحرك الكهربائي، الذي بإمكانه تولي دور المحرك العادي بشكل كلي في حالة السرعات المتوسطة.

معايير التمور الكاملة المعبأة حسب المواصفات الخليجية

نقدم لكم بعض المتطلبات المتعلقة بالتمور الكاملة المعبأة حسب المواصفة القياسية الخليجية الخاصة بالتمور الكاملة المعبأة رقم GSO5/FDS656/2013 الصادرة عن هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

يجب أن يتوافر في التمور الكاملة المعبأة المتطلبات التالية:

- ١- أن تكون من نفس الصنف وفي مرحلة النضج التي تجعلها تتحمل النقل والتداول حتى وصولها إلى مكان الاستهلاك بصورة ملائمة.
- ٢- أن تكون خالية من الحشرات الحية وأطوارها المختلفة والأعفان المرئية والكائنات الدقيقة الممرضة.
- ٣- أن تكون ذات نكهة مميزة لكل نوع على حده.
- ٤- أن تكون متماثلة ومتجانسة في اللون والشكل والحجم وأن يكون الجزء المرئي من العبوة ممثلاً لها من ناحية الجودة والصنف مقارنة بالحتوى الداخلي.
- ٥- أن تكون المواد الخام المستخدمة في الانتاج مطابقة لمواصفات القياسية الخاصة بكل منها.
- ٦- يسمح بإضافة المواد التالية إليها على أن تكون مطابقة للمواصفات القياسية المعتمدة الخاصة بكل منها:
 - شراب الجلوكوز، السكريات، الدقيق، الزيوت النباتية والطحينية.
 - المنكهات الطبيعية في حالة التمور المحشوة.
 - الجليسيرول أو السوربيتول في حالة التمور المغطاة بشراب الجلوكوز.
- ٧- ألا يقل وزن الثمرة في التمور غير منزوعة النوى عن ٤,٧٥ غم، ويسمح بتجاوز نسبة ١٠٪ في الوزن على ألا يقل وزن الثمرة بعد التجاوز عن ٤ غم وألا يقل وزن الثمرة في التمور منزوعة النوى عن ٤ غم.
- ٨ ألا تزيد نسبة الرطوبة في التمور أحادية السكر على ٣٠٪ بالكتلة وفي التمور ثنائية السكر على ٢٦٪ بالكتلة.
- ٩- يسمح بحشو التمور منزوعة النوى بجوز الهند أو باللوز أو غيرها بحيث تكون المنتجات المستخدمة صالحة للاستهلاك الآدمي ونظيفة وجافة وخالية من أية إصابات حشرية أو فطرية أو سموم فطرية.
- ١٠- ألا يزيد عدد النوى الموجود في التمور منزوعة النوى عن نواتين كاملتين أو أربع قطع من أجزاء النواة في كل ١٠٠ ثمرة.
- ١١- ألا تزيد الشوائب المعدنية (الرماد غير القابل للذوبان في الحمض) على ١غم/كغم.

اختتام حملة "نظفوا العالم" في دبي بمشاركة مجتمعية واسعة



اختتمت بلدية دبي حملة "نظفوا العالم" بدورتها الخامسة والعشرين تحت شعار "تغلب على تلوث البلاستيك" في منطقة حسيان الثانية، التي شارك فيها ٦٤٠٠ متطوع من شركات القطاع الخاص والأفراد، وذلك تجسيدا للاستراتيجية البلدية في تحقيق تميز المدينة والحفاظ على جمالها.

من جهته، أكد المهندس طالب عبدالكريم جلفار، المدير التنفيذي لقطاع خدمات البنية التحتية في بلدية دبي، أن هذه الحملة المجتمعية تشجع وتعزز من دور المجتمع لبلوغ هدف واحد هو نظافة البيئة المحلية، ورفع مستوى الوعي البيئي والمسؤولية المجتمعية لدى أفراد مجتمع دبي، والتوعية بالسلوكيات الإيجابية لدى الجمهور بالتقليل من النفايات والتخلص السليم منها، وتجسيدياً مبدأ التعاون والتنسيق المشترك بين المؤسسات المعنية بشؤون البيئة.

وقال إن البلدية قطعت مشواراً طويلاً في تنظيم هذا الحدث، الذي أسفر عنه رأي عام يساند ويدعم البرامج التوعوية، ويسهم في جعل المدينة مكاناً راقياً ومثالياً للعيش ويعطي انطباعاً طيباً عن سمعة واسم الإمارة أمام زوارها، وأن المشاركة في الأعمال التطوعية لحملة "نظفوا العالم" السابقة قد أدت إلى إيجاد روح التعاون، والمبادرة بين الأفراد والمؤسسات الحكومية لحل المشاكل البيئية، والاهتمام بالنظافة العامة ورفع مستوى البيئة المحلية، والجدير بالذكر أن هذه المشاركات تبرز روح التعاون والترابط بين القطاع الخاص والعام بالإمارات.

من جهته، أكد المهندس عبدالمجيد سيفائي، مدير إدارة النفايات ورئيس فريق حملة نظفوا العالم في بلدية دبي، أنه في الوقت الحاضر تعد حملة نظفوا العالم أكبر حملة تنظيف تطوعية في العالم، وقد توسعت أيضاً في نطاقها وشملت الآن أنشطة تعمل على المدى الطويل، وحلول مستدامة للتخلص السليم من النفايات، والمزيد من الناس أصبحوا على بينة من عواقب التخلص من النفايات بصورة غير لائقة، وأنا سعدنا كثيراً هذا العام بالمشاركة الكبيرة والمتميزة للمتطوعين الذي جمعهم حب البيئة والعمل التطوعي، وهذا إن دل على شيء إنما يدل على مدى التأثير الإيجابي لجهود التوعية التي تقدمها بلدية دبي للجمهور، وتميز صناعة الفرص التطوعية لهم .

وحرصت بلدية دبي هذا العام على تنظيم مسابقة خاصة للقطاع التعليمي تعنى بجمع العبوات البلاستيكية، وقد شارك بهذه المسابقة قرابة ١٨٦٤٢ طالبا وطالبة، يمثلون ٥٧ مؤسسة تعليمية، وسيتم تكريم الفائزين بهذه المسابقة خلال الفصل الدراسي الثاني، أما على صعيد المشاركة الميدانية، فقد شارك هذا العام ما يقارب من ١١ ألف متطوع ينتمون إلى ١٣٩ جهة حكومية وخاصة وأهلية، استطاعوا أن يجمعوا ٣٥٠٠ طن من المخلفات العامة في مواقع الحملة الميدانية الصحراوية والساحلية والسكنية والأسواق، والتي سيتم العمل على إعادة تدويرها، وبمساهمة كبيرة من آليات شركات القطاع الخاص.



نتيجة تضاؤل كمية المياه، نحتاج محاصيل أقل حاجة للمياه.



وجد بحث أجري في الهند أن نبات الرز أقل النباتات كفاءة في استخدام الماء.



تستطيع بعض الأنواع النباتية مثل نبات الدخن استغلال المياه بشكل أفضل: إذ يستخدم الدخن مياهاً أقل بثلاث مرات ونصف من الرز.



يذهب نحو 70 بالمئة من المياه العذبة في العالم لسقاية المحاصيل الزراعية.

وإن تم تحويل الإنتاج الزراعي نحو الذرة والذرة البيضاء والدخن سيقل استخدام المياه بنسبة 33 بالمئة.

ولذلك بدأت الحملات والمبادرات البحثية بالترويج لتلك الأنواع الأقل شيوعاً والأكثر توفيراً للموارد مثل:

الدخن

ظهر محصول الدخن في القارة الإفريقية وانتشر نحو منطقة الشرق الأوسط.

• واختارت الحكومة الهندية عام 2018 ليكون عام الدخن، وبدأت بالترويج لأهمية محاصيله.

• وبدأت الدولة بإدخال الدخن ضمن الوجبات الغذائية المدرسية ووجبات المطاعم في سبيل زيادة التوعية بذلك المحصول.



القطيفة

يعود أصلها إلى قارة أمريكا الجنوبية، وهي حبوب عالية البروتين خالية الجلوتين.

• بدأت مجموعة تابعة للأمم المتحدة البحث في استخدامات المحصول في بدايات القرن الواحد والعشرين، ووصلت إلى أنه محصول قابل للاستهلاك للبشر والمواشي.

• وبدأ الباحثون في سبتمبر/أيلول في البحث عن تعديلات جينية لزيادة أنواعها.



الكينوا

المحصول الأكثر نجاحاً بين تلك المحاصيل، ويعود أصلها لأمريكا الجنوبية، وتمتاز بفناها بالبروتين.

• كان مزارعو مناطق الأنديز يبيعون كل كيلوجرام بنصف دولار في بدايات القرن، وارتفعت أسعاره إلى 8 دولارات لكل كيلوجرام في العام 2014 نتيجة ازدياد الطلب عليه.

• في العام 2017 استطاع العلماء وضع الخريطة الجينية للنبات، وحددوا الجين المسؤول عن ظهور طعمه المر أحياناً، ويسعون لإزالته لزيادة انتشار المحصول.



يعيش نحو 7.4 مليار شخص على الأرض، ويعتمدون في غذائهم بصورة رئيسة على أنواع قليلة من المحاصيل الزراعية، وأدى التغير المناخي والاحتباس الحراري إلى زيادة صعوبة زراعة بعض تلك الأنواع، ونتيجة لذلك سنحتاج لابتكار طرق أكثر كفاءة لتأمين الغذاء للأعداد المتزايدة من البشر، ويحاول الباحثون إعادة استغلال بعض المحاصيل التي لا نعتمد عليها عادة.

يعتمد البشر على أربعة أنواع رئيسة من المحاصيل:



ويزرع البشر نحو 7000 نوع من المحاصيل الزراعية المتنوعة.



يشكل 50 محصولاً منها البطاطا وزيت النخيل نحو 90 بالمئة من إمدادات الغذاء العالمية.



تشكل محاصيل القمح والذرة والرز وفول الصويا نحو ثلثي إمدادات الغذاء في العالم.

لن نستطيع زراعة بعض تلك الأنواع مستقبلاً نتيجة ارتفاع حرارة الأرض.

أستراليا

يتوقع الباحثون انخفاض محاصيل القمح في أستراليا بنسبة 26 إلى 38 بالمئة بحلول العام 2090، نتيجة ارتفاع الحرارة وانخفاض كميات الأمطار.



الصين

سيؤدي الجفاف الناتج عن الاحتباس الحراري إلى انخفاض محاصيل الذرة بنسبة 20 بالمئة، والقمح بنسبة 4 بالمئة والرز بنسبة 1.5 بالمئة بحلول العام 2030.



حول العالم

انخفض إنتاج فول الصويا بمعدل 3.1 بالمئة مقابل كل درجة مئوية ارتفعت حرارة الأرض.



تقرير فجوة الانبعاثات لعام ٢٠١٨ يوصي بمضاعفة الجهود للوصول إلى هدف الدرجتين المئويتين



تتزايد الانبعاثات العالمية مع اختفاء الالتزامات الوطنية لمكافحة تغير المناخ. لكن الزخم المتزايد من القطاع الخاص والإمكانات غير المستغلة من الابتكار والتمويل الأخضر تمهد المسارات لسد فجوة الانبعاثات. وقد قدم مؤلفو تقرير فجوة الانبعاثات لعام ٢٠١٨ هذه النتائج إلى جانب مراجعة شاملة للإجراءات المناخية وأحدث قياسات للانبعاثات العالمية خلال إطلاق هذا الحدث.

ويقدم التقرير الرئيسي الصادر عن الأمم المتحدة للبيئة سنوياً تقييماً دقيقاً لما يسمى "فجوة الانبعاثات" - وهي الفجوة بين مستويات الانبعاثات المتوقعة في عام ٢٠٣٠، مقارنةً بمستويات تتفق مع هدف إبقاء ارتفاع درجة الحرارة العالمية لهذا القرن عند أقل بكثير من درجتين مئويتين / ١,٥ درجة مئوية.

وتقدم النتائج المعروضة اليوم أحدث محاسبة لجهود التخفيف الوطنية والطموحات التي قدمتها البلدان في مساهماتها المحددة وطنياً، والتي تشكل الأساس الذي يركز عليه اتفاق باريس.

وتشير الأدلة الموضحة هنا، قبل أيام فقط من بدء المؤتمر الرابع والعشرين للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (COP24)، إلى أن الانبعاثات العالمية قد وصلت إلى مستويات تاريخية عند ٥٣,٥ طن من ثاني أكسيد الكربون، مع عدم وجود علامات على بلوغ الذروة - وهي النقطة التي تحول عندها الانبعاثات من زيادة إلى تناقص. وقدر المؤلفون أن ٥٧ دولة فقط (تمثل ٦٠٪ من الانبعاثات العالمية) تسير على الطريق الصحيح في هذا الشأن بحلول عام ٢٠٣٠. ويوضح هذا التحليل استعراض التقدم المحرز في ضوء الالتزامات الوطنية بموجب اتفاق باريس أن الوتيرة الحالية للعمل الوطني غير كافية لتحقيق أهداف باريس. وتعني زيادة الانبعاثات والإجراءات المتباطئة أن رقم الفجوة في تقرير هذا العام أكبر من أي وقت مضى. وخلص المؤلفون إلى أن الدول يجب أن ترفع طموحها بمقدار ٣ أضعاف من أجل الوصول لهدف الحفاظ على ارتفاع درجة حرارة الأرض دون درجتين مئويتين ورفع الطموحات لمقدار ٥ أضعاف من أجل الوصول لهدف ١,٥ درجة مئوية.

"وقالت جويس موسويا، نائب المدير التنفيذي للأمم المتحدة للبيئة "إذا كان تقرير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ يمثل إنذاراً عالمياً باندلاع حريق، فإن هذا التقرير هو التحقيق في اندلاع الحريق". إن العلم واضح؛ بالنسبة إلى جميع الإجراءات المناخية الطموحة التي رأيناها - تحتاج الحكومات إلى التحرك بشكل أسرع وبمقدار أكبر من الاستعجال. نحن نغذي هذا الحريق في حين أن وسائل إطفاءه في متناول أيدينا".

ومن المرجح أن يؤدي استمرار الاتجاهات الحالية إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض بنحو ٣ درجات مئوية بحلول نهاية هذا القرن، مع ارتفاع درجات الحرارة بعد ذلك، وفقاً لنتائج التقرير.

وفي حين يسلط المؤلفون الضوء على أنه لا يزال هناك إمكانية لسد فجوة الانبعاثات وإبقاء ارتفاع درجة الحرارة العالمية عند أقل بكثير من درجتين مئويتين، فإن التقييم يصدر تحذيراً واضحاً: إن هذا النوع من الإجراءات الجذرية والواسعة النطاق التي نحتاج إليها بشكل عاجل لم تتضح رؤيتها بعد.

وملء هذا الفراغ، يقدم تقرير فجوة الانبعاثات لعام ٢٠١٨ نظرة جديدة حول الشكل الذي ستكون عليه إجراءات المناخ ذات المغزى. ومن خلال تحليل جديد للانبعاثات العالمية في سياق السياسة المالية، ووتيرة الابتكار الحالية، ومراجعة شاملة للإجراءات المناخية من القطاع الخاص والمستوى دون الوطني، عرض المؤلفون الذين اجتمعوا هنا خارطة طريق لتطبيق نوع الإجراءات التحويلي المطلوب لتحقيق أقصى قدر ممكن من الإمكانيات في كل من هذه القطاعات.

وتلتزم الجهات الفاعلة من غير الدول، التي تتنوع ما بين حكومات المدن وحكومات الولايات والحكومات الإقليمية والمستثمرين ومؤسسات التعليم العالي ومنظمات المجتمع المدني، بشكل متزايد نحو اتخاذ إجراءات جريئة تجاه المناخ. ويتم الاعتراف بشكل متزايد بهذه المؤسسات كعنصر أساسي في تحقيق أهداف الانبعاثات العالمية. وعلى الرغم من اختلاف التقديرات حول إمكانيات خفض الانبعاثات على نطاق واسع، إلا أن بعضها يشير إلى ١٩ غيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (GtCO₂e) بحلول عام ٢٠٣٠. وهذا يكفي لسد فجوة الدرجتين المئويتين.

وإذا أضفنا ذلك إلى السياسة المالية المصممة بعناية، فإن الإمكانيات ستكون أكبر.

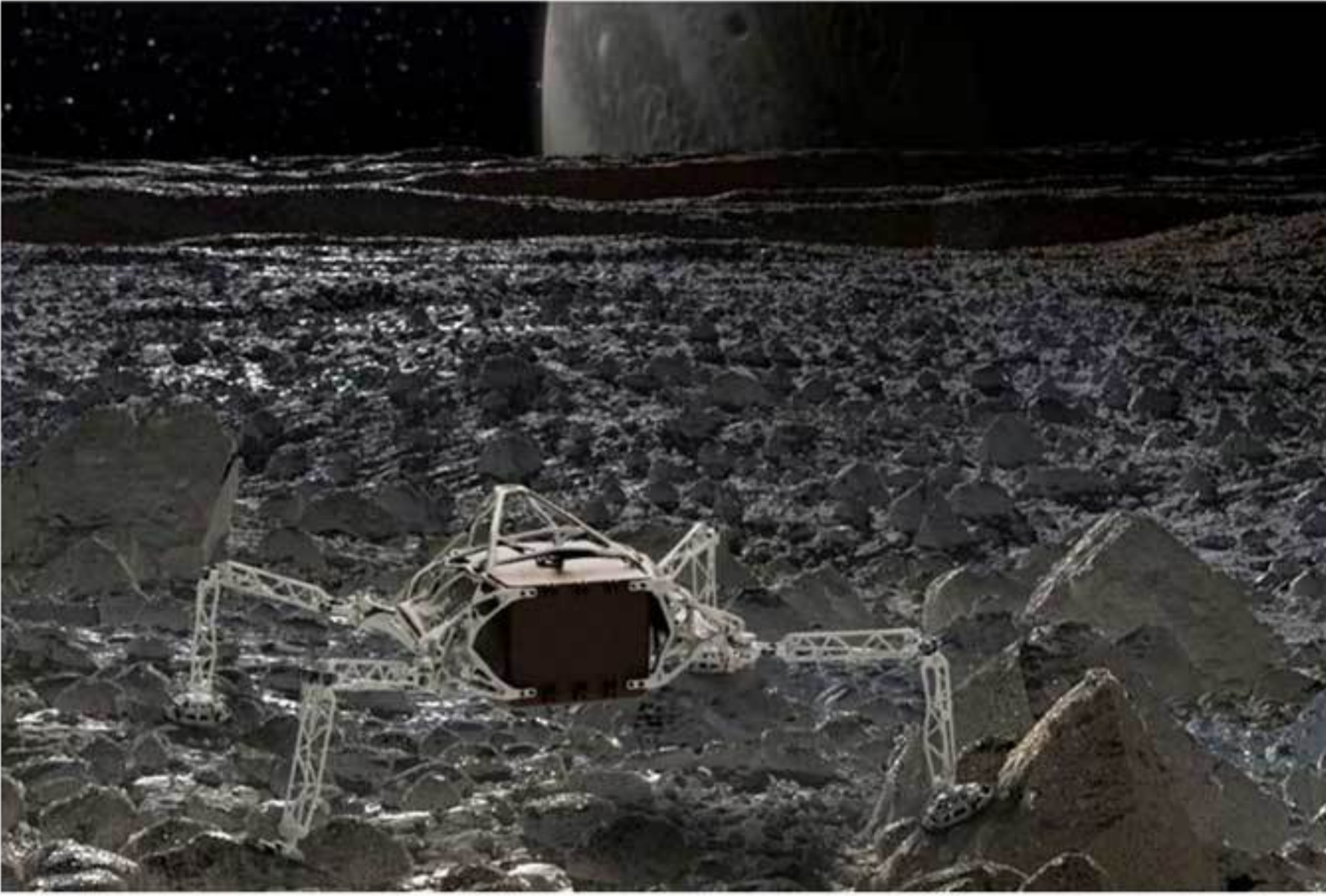
وقال جيان ليو، كبير علماء الأمم المتحدة للبيئة: "عندما تتبنى الحكومات تدابير السياسة المالية لدعم البدائل منخفضة الانبعاثات وأنواع الوقود الأحفوري الضريبي، يمكنها أن تحفز الاستثمارات الصحيحة في قطاع الطاقة وتقلل من انبعاثات الكربون بشكل كبير" وأضاف "لحسن الحظ، أصبحت إمكانية استخدام السياسة المالية كحافز معترف به بشكل متزايد، مع وجود ٥١ مبادرة تسعير كربونية موجودة أو مقررة، تغطي ما يقرب من ١٥ بالمائة من الانبعاثات العالمية. وإذا تم إلغاء جميع إعانات الوقود الأحفوري، فيمكن خفض انبعاثات الكربون العالمية بنسبة تصل إلى ١٠ في المائة بحلول عام ٢٠٣٠. كما أن تحديد سعر الكربون المناسب يعد ضرورياً أيضاً. وعند وصول الطن الواحد من ثاني أكسيد الكربون إلى ٧٠ دولاراً أمريكياً، يمكن خفض الانبعاثات بنسبة تصل إلى ٤٠ بالمائة في بعض البلدان".

وتتعرّز هذه المسارات الراسخة عندما يحتضن صانعو السياسات الحلول المبتكرة. وقد حدد المؤلفون هنا خمسة مبادئ أساسية ينبغي النظر فيها لتسريع الابتكار من خفض الكربون. بما في ذلك قابلية التوسع التجاري للموافقة على المخاطر والمواءمة الاقتصادية الشاملة، والنهج الموجه نحو إنجاز المهام، والأفق الطويلة الأجل لزيادة الاستيعاب المالي.

تم إعداد التقرير التاسع حول فجوة الانبعاثات من قبل فريق دولي من كبار العلماء، حيث قام الفريق بتقييم جميع المعلومات المتاحة، بما في ذلك تلك المنشورة في سياق التقرير الخاص للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، وكذلك في دراسات علمية حديثة أخرى.

منظمة الأمم المتحدة للبيئة

الذكاء الاصطناعي يساعدنا في غزو الفضاء



قد يساعدنا الذكاء الاصطناعي في العثور على حضارات ذكية خارج كوكبنا، وتمثل أقمار المشتري وزحل أكثر الآمال الواعدة في البحث عن حياة فضائية، ولكنها تبعد مئات ملايين الكيلومترات عن كوكبنا. وتبحث وكالة الإدارة الأمريكية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا) عن أي شيء يمكن أن يخفف من وزن مركبات الاستكشاف، نظرًا للتكلفة المرتفعة لنقل الأحمال إلى الفضاء. وربما أثبت الذكاء الاصطناعي قدرته على تولي هذه المهمة.

مسبار عنكبوت

وكشف مهندسو مختبر الدفع النفاث التابع لناسا، وشركة أوتوديسك الأمريكية للبرمجيات، عن مسبار مصمم لاستكشاف بيئات تماثل بيئات أقمار كوكبي زحل والمشتري.

وطور الفريق مسباراً يشبه عنكبوتاً فقد نصف أرجله، باستخدام تقنية تسمى التصميم التوليدي، وفرض على برنامج الذكاء الاصطناعي بعض القيود التصميمية؛ مثل مواد خاصة يمكن أن يتعامل معها والظروف البيئية المتوقعة. وأنتج البرنامج إثر ذلك تصاميم تتوافق والقيود المحددة. وبعد نحو ستة أسابيع من التعديل استقر الفريق على تصميم مسبار شبيه بالعنكبوت، والذي أنشئ بثلاث طرائق مختلفة منها طريقة الطباعة ثلاثية الأبعاد.

تخفيض الوزن

وتنفق ناسا نحو ٤٨٤٧ دولار لكل كيلوجرام من الحمولات المرسلة إلى مدار الأرض، وتزداد التكلفة بازدياد المسافة التي ترسل إليها الحمولات.

وتعكف ناسا حالياً على توظيف عدد من تقنيات الذكاء الاصطناعي في مشاريع الاستكشاف الفضائي، ويرى ستيف شين، مشرف القسم الفني في فريق الذكاء الاصطناعي والباحث الأول في مختبر الدفع النفاث التابع لناسا، أن بعثة المريخ ٢٠٢٠ المقبلة ستعتمد على الذكاء الاصطناعي في ثلاثة جوانب أساسية؛ فالمركبات الجوالة ذاتها ستكون مجهزة بأنظمة قيادة ذاتية، وسيوظف الذكاء الاصطناعي في الأنظمة التي تساعد تلك المركبات على المهام العلمية، وسيكون في تلك المركبات نظام جدولة متقدم يجعلها أكثر ديناميكية ويتيح لها تعديل قائمة مهماتها فلا تقل إنتاجيتها.

الحياة الفضائية

ويتطلب البحث عن حياة فضائية وسائل استكشاف رفيعة المستوى، ونحن نستطيع بتقنيات اليوم تحديد مواقع الكواكب الخارجية، لكن شين محق في قوله إن صنع مركبة ذاتية القيادة يسعها السفر إلى تلك الكواكب البعيدة لن يتم إلا بعد أن نتقدم تقدماً هائلاً؛ فدور المركبة لن يقتصر على السفر وحيدة في رحلات طويلة، بل يمتد إلى التأقلم والتعامل مع ظروف مختلفة لا يمكن التنبؤ بها، كالتغير في درجة الحرارة ومواجهة الأجرام الفضائية وغيرها، ومهما يبلغ تقدم تقنيات تلك المركبة، يلزمها أن تتحلى بإبداع وحس بشريين كي تنجح في اجتياز أقسى الاختبارات عليها.

مرصد المستقبل

من يحمي البيئة السعودية؟



جمال بنون
جريدة الحياة

المؤشرات البيئية هي جزء مكمل من مؤشرات التنمية المستدامة في كثير من الدول، كما أنها تعد ركيزة أساسية، بما فيها النمو السكاني والصحة، إلى جانب خصائص أخرى ترتبط بالتنمية، ولعل من أهمها أيضاً المحافظة على الأصول الطبيعية لاستخدامها من قبل أجيال المستقبل، إنما للأسف الشديد البيئة في السعودية تتعرض للإهمال وعدم الاهتمام والانفلات في الرقابة وعدم المحاسبة بحزم، على سبيل المثال البحر الأحمر، الذي تتعرض الشعب المرجانية فيه لكثير من الاستباحة والتلوث بسبب مياه الصرف الصحي ورمي المخلفات فيها، وبذلك تهرب الكثير من الأسماك أو تتعرض للنفوق نتيجة انخفاض الأكسجين في الماء، وبالتالي إذا تقلصت الأسماك وغيرها من الحيوانات المائية، فهذا ينعكس سلباً على الموارد الطبيعية، وللأسف الشديد دائماً كلمة الحفاظ على البيئة في الإعلام السعودي هي للاستهلاك ولا يوجد شيء على أرض الواقع سوى بعض الجهود، والسبب في هذا هو أن الحفاظ على البيئة وحمايتها ليست مسؤولية جهة واحدة، بل تتشارك معها جهات عدة وتتحمل مسؤولية مشتركة، وتتولى رسم خريطة البيئة من جوانبها كافة، فمتى كانت البيئة سليمة ومحفزة ومشجعة والتزمت بها كل الأطراف، سواء شركات أم مصانع أم أفراداً أم جهات رقابية، انعكست إيجاباً على المجتمع. لجنة المياه والزراعة والبيئة في مجلس الشورى اطلعت على التقرير السنوي للهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة، والذي أشار إلى معلومة خطيرة ان لم يُلتفت إليها فإنها ستسبب كارثة بيئية وقد يضعها في مراكز متأخرة عالمياً في مجال الحفاظ على البيئة، وقد يرفع فاتورة كلفة حماية البيئة إلى نحو ٨٥ بليون ريال سنوياً، منها ٥١ بليون ريال تكلفة تلوث الهواء ومياه الشرب، يعني أن أهم عنصرين لاستدامة الحياة معرضة للخطر، وبالتالي فإن الإنسان الذي يتعامل مع الهواء والماء سيتعرض للعديد من الأمراض والأوبئة وغيرها من الأزمات، ونحن نتحدث في بلد كل مدخراته تأتي من النفط وتنفق في برامج للحفاظ على صحة الإنسان، يفترض عربياً أن تحتل السعودية المراكز الأولى وليس العشرة الأوائل، لكون اقتصادها أعلى اقتصاد ونمو في إيراداتها النفطية وخططها وبرامج جميعها تتعرض للمساءلة، ومع ذلك تكون نتائجها بهذه الصورة المؤسفة، فهذا أمر محير، كيف وصل بنا الحال إلى أن يكون هواؤنا ومياهنا ملوثة!

وتضمن التقرير مياه الصرف غير المعالجة، وللأسف الشديد فإن نسبة تغطية الصرف الصحي داخل المدن لا تتجاوز ٣٠ إلى ٤٠ في المئة، كما ساعدت المخططات على سرعة انتشار الأمراض بشكل موسع، سواء مخططات عشوائية أم أراضي حكومية مستولى عليها أم بعض المخططات الرسمية، إذ اهتم أصحابها بالمخططات وتقسيمها وأهملوا البنى التحتية، والآن المجتمع من عدم وجودها حصد بيئة غير صالحة للاستعمال، إلى جانب اغتناء أصحاب الناقلات الصفراء بعد أن احتكرتها فئة من الجنسيات وتلاعبوا بالسوق والأسعار. ليس الأمر فقط ملوثات الهواء والمياه ومياه الصرف غير المعالجة، بل ان النفايات المنتجة من الصناعات والأنشطة التنموية والطبيعية أيضا أسهمت في القضاء على بيئة صحية في السعودية، والحقيقة كل ما أعلن من برامج وخطط لتحقيق رؤية السعودية ٢٠٣٠ ان لم يرافقها ضوابط وحزم من قبل جهات رقابية عدة، فإن البيئة ستتسبب في تأخير ظهور الرؤية بشكلها الصحيح، وبحسب مركز القانون البيئي والسياسات البيئية التابع لجامعة بيل الأمريكية وعدة جهات اخرى، تراجعت السعودية في ترتيبها من المركز الـ٣٥ من ١٧٨ دولة عام ٢٠١٤ إلى المركز الـ٩٥ من بين ١٨٠ دولة في ٢٠١٦، وهذا يعني أننا لا نزال نتراجع كل عامين وليس هناك تحسن في الحفاظ على البيئة ولا يبدو أن الجهات الحكومية لديها الرغبة.

ولللأسف الشديد شاركت القطاعات الحكومية ومؤسسات القطاع الخاص في التدهور البيئي خلال مشروعاتها التنموية والتي تفتقد المعايير البيئية المنضبطة، وعدم توافر التشريعات والسياسات لهذه القطاعات في خططها التي توجب المحافظة على البيئة وتهتم بسلامة الأرواح، إضافة إلى كل هذا، ليست هناك معلومات دقيقة تقدمها الجهات الرسمية عن البيئة فهي معلومات مغلوبة، وطالما أن السعودية اتخذت قرارات جريئة في رؤية ٢٠٣٠ مثل قيام مشروع نيوم وبرامج الطاقة المتجددة، فهذا بالتأكيد سيسهم في تقليل الانبعاثات الغازية الضارة بالبيئة، وأيضا تقليص الاعتماد على النفط كمصدر رئيس للدخل إلى تحسين البيئة والحفاظ عليها، حتى تساعد في إيجاد مشروعات تنموية من شأنها الحفاظ على البيئة سليمة وأيضا على صحة الإنسان بحيث تمكنه من الانتاج والعمل في جو صحي، فكيف يستطيع العمل في بيئة لا تساعده على العمل وتسبب له الأمراض الخطيرة، ونحن نعلم أن الإنسان في ٢٠٣٠ هو العنصر الأهم الذي تعتمد عليه الحكومة السعودية، خاصة أنه من المتوقع أن تخلق الجهات المختصة أكثر من ٧٠٠ ألف فرصة عمل خلال السنوات المقبلة، فهذا يعني أننا بحاجة ماسة إلى بيئة صحية سليمة، وسعادة المواطنين والمقيمين -كما احتوت رؤية ٢٠٣٠- فإنها تأتي على رأس أولويات المسؤولين ولا تتم من دون اكتمال صحتهم البدنية والنفسية والاجتماعية، وبناء مجتمع ينعم أفراداه بنمط حياة صحي ومحيط يتيح العيش في بيئة إيجابية وجاذبة.

ربما السعودية بحاجة إلى مؤتمر سنوي تشترك فيه جميع الجهات الحكومية والقطاع الخاص، وإلى جهات تشريعية لمواجهة المصاعب التي تواجهها في الحفاظ على البيئة، إضافة إلى الاستفادة من تجارب دول أخرى سبقتها، ربما أهم من أي مؤتمر آخر نستعرض فيها مهارتنا في اللغة الانكليزية، على رغم أن الحاضرين فيها من المسؤولين المحليين ويتحدثون اللغة العربية.

جمال بنون

* كاتب وصحافي اقتصادي.

جريدة "الحياة"

«ورشة حكومة دبي» تتبنى الطلاء المائي الآمن بيئياً



أعلنت «ورشة حكومة دبي» عن تبني أحدث الحلول المتطورة التي من شأنها الارتقاء بجودة الخدمات وفق أعلى معايير الاستدامة البيئية، تماشياً مع التزامها المطلق بدعم التوجه الوطني نحو خلق بيئة مستدامة باعتبارها أولوية استراتيجية وهدفاً جوهرياً لـ «رؤية الإمارات ٢٠٢١». وفي خطوة سبّاقة هي الأولى لهيئة حكومية في إمارة دبي، اعتمدت الورشة تقنية الطلاء المائي الآمن بيئياً عوضاً عن الطلاء التقليدي، معززة دورها الريادي في جعل الاستدامة جزءاً لا يتجزأ من الممارسات الحكومية، بما يتماشى مع توجيهات القيادة الرشيدة في بناء مستقبل أخضر مستدام.

وقال حميد المطيوعي، المدير التنفيذي لورشة حكومة دبي: «يمثل التحوّل نحو تبني تقنية الطلاء المائي خطوة هامة باتجاه دفع عجلة الاستدامة، التي تحظى باهتمام بالغ من صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، الذي قال بأنها «مكون رئيسي في مسيرتنا التنموية»، ونسعى من خلال تطبيق أحدث الحلول الآمنة بيئياً في إطار خدماتنا المتكاملة، لدعم الجهود الوطنية الرامية إلى حماية البيئة وتحقيق التوازن بين التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وصولاً لمستقبل مستدام للأجيال الحالية والقادمة، وكلنا ثقة بأن استبدال الدهانات التقليدية القائمة على المذيبات بدهانات مائية صديقة للبيئة يمهّد الطريق أمام تحسين جودة الهواء وتعزيز دعائم التنمية الخضراء، تماشياً مع رؤية الإمارات ٢٠٢١». من جهته، ثمن رود جوستن، الرئيس التنفيذي العالمي لـ «أكوزو نوبل» (AkzoNobel)، الشركة الهولندية المتخصصة بتصنيع وتوريد الدهانات ومنتجات الطلاء، التزام «ورشة حكومة دبي» باعتماد أحدث الحلول الصديقة للبيئة. دبي - البيان

السعودية تنتهي من تنفيذ أول محطة لإنتاج الطاقة الشمسية

أعلنت شركة تقنية للطاقة السعودية، عن الانتهاء من تنفيذ أعمال المحطة الشمسية للمرحلة الأولى لمشروع "ليلي"، على مساحة ٧٢٠ ألف متر مربع، وقدرة إنتاجية تبلغ ١٠ "ميغاواط". وقالت الشركة في بيان، يوم الثلاثاء، إن "ليلي" تعتبر أول محطة إنتاج طاقة مستقلة تعمل بالطاقة الشمسية وترتبط مباشرة بالشبكة الكهربائية، ما يعني قدرة المشروع على تغطية ١٠٪ من احتياج منطقة الأفلاج. وقال مدير المشروع، وليد الهليل، إن اكتمال المرحلة الأولى من المشروع، "هو بلا شك مصدر فخر لنا جميعاً لا سيما وأنه يأتي في وقت تشهد فيه المملكة العربية السعودية حضوراً دولياً بارزاً في المجالات كافة لا سيما في سوق الطاقة العالمي وتعد المحرك الرئيس لها". وتابع الهليل: "لا طالما كانت خطوات حكومة المملكة فاعلة وواضحة في سبيل تنويع مصادر الطاقة ودعم الطاقة المتجددة عبر استغلال الموارد المحلية مع ضمان رفع القدرة الإنتاجية والحفاظ على البيئة، ولذلك فإننا سعيديون بأن يمثل مشروع ليلي خطوة جديدة في هذا الاتجاه". وأضاف: ينتظر أن يقدم مشروع "ليلي" كامل قدرته الإنتاجية لمنطقة الأفلاج، ما يعني تقليص انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناجم عن المصادر التقليدية للطاقة من الوقود والمحروقات وبالتالي زيادة فرص الحفاظ على سلامة بيئة المنطقة وقدرتها على استغلال تميزها في ذلك المجال لدعم البيئة الزراعية وتعزيز فرصها. الجدير بالذكر أن مشروع "ليلي" هو الأول من نوعه في المملكة العربية السعودية وهو ثمرة اتفاق وجهد مشترك بين "شركة تقنية للطاقة" المملكة الكامل للشركة السعودية للتنمية والاستثمار التقني (تقنية) ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية والشركة السعودية للكهرباء.

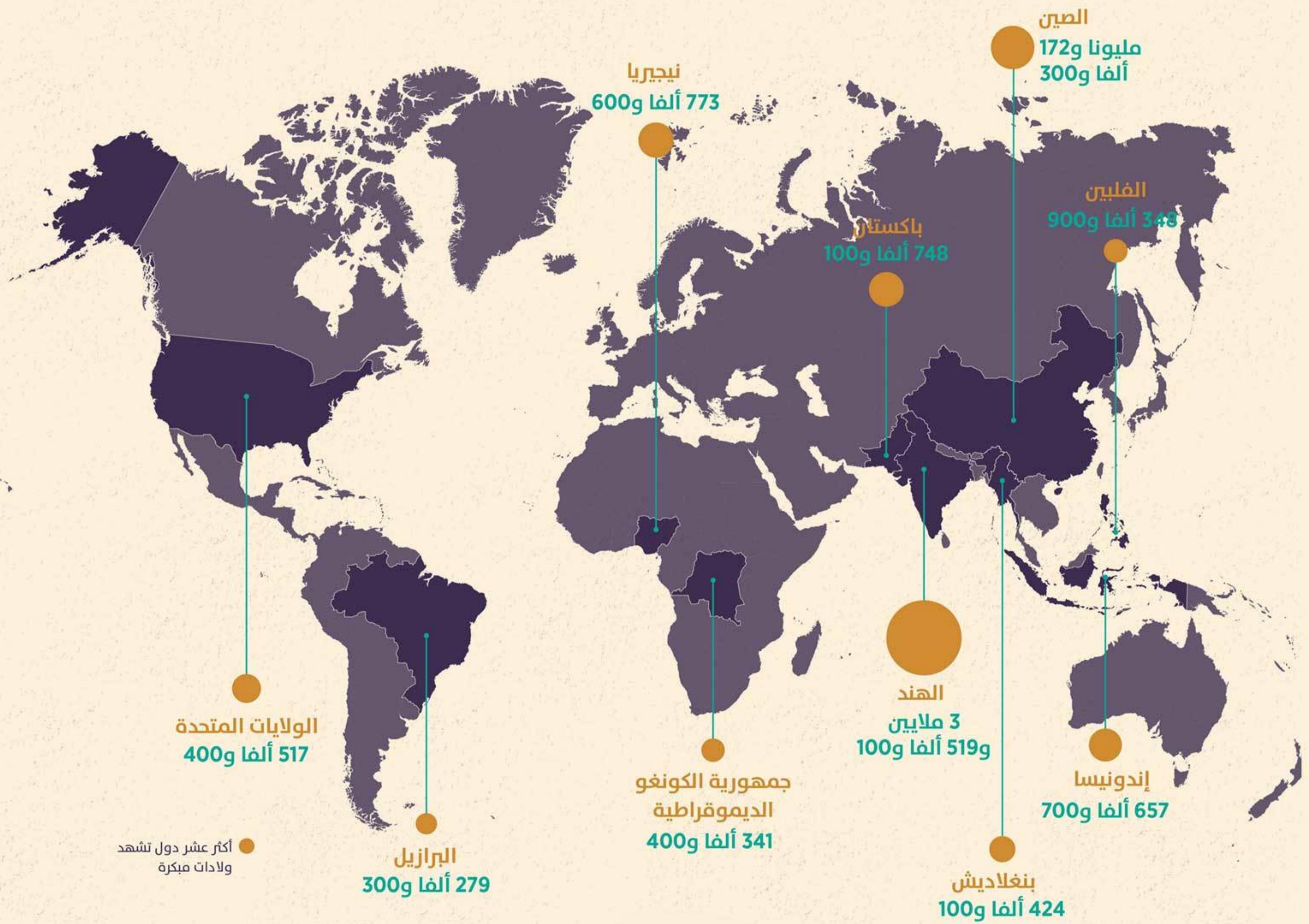
15 مليون طفل يولدون قبل أوانهم كل عام

في كل عام يولد 15 مليون طفل قبل موعد الولادة الأمر الذي يعرض المولود لاحقا لمضاعفات قد تتسبب بوفاته



في الدول ذات الرفاهية المتدنية يموت أكثر من 90 بالمئة من الأطفال "مبكرو الولادة"

من أهم أسباب وفاة الأطفال دون الخامسة هي **الولادة السابقة لأوانها**



نسبة الولادات المبكرة في 184 دولة حول العالم تتراوح ما بين 5 و 11 بالمئة



أكثر من 60 بالمئة من الولادات المبكرة تسجل في إفريقيا وجنوب شرق آسيا



المعدل الأعلى للولادات المبكرة (من بين كل 100 ولادة)



عدد جديد من مجلة بيئتي للأطفال

عن مركز البيئة للمدن العربية بدبي صدر العدد الجديد من مجلة "بيئتي" للأطفال. ويتضمن العدد 13 في صفحاته معلومات بيئية وعلمية موجهة إلى الأطفال والناشئة، وذلك بهدف توعيتهم بالمخاطر التي تهدد البيئة، وطرق حمايتها، والممارسات السليمة للحفاظ على بيئة طبيعية خالية من الملوثات بكافة أنواعها، إضافة إلى المعلومات العلمية التي تتعلق بالطبيعة والفضاء والعلوم المتنوعة بأسلوب مبسط وشيق للأطفال.

وجاء ملف العدد الجديد تحت عنوان الطاقة المتجددة، حيث عرض العدد تعريفاً بالطاقة المتجددة وأهم مصادرها وهي الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وطاقة المياه، كما تضمن العدد معلومات عن الحيوانات المهتدة بالإنقراض والثدييات البحرية، وتلوث المياه، وتساقط الأوراق في فصل الخريف، وتقليل النفايات في المدارس، وأهداف التنمية المستدامة، والتعريف بمبادرة "بالعلوم نفكر" إضافة إلى زوايا التسلية والترفيه والرسم والأشغال اليدوية.

يذكر أن مجلة "بيئتي" تصدر باللغتين العربية والانجليزية وتوزع مجاناً على طلاب المدارس في دولة الإمارات العربية المتحدة، كما يمكن متابعة الأعداد السابقة من خلال الموقع الإلكتروني:

www.ecat.ae



إنهم يقتلون البيئة

صدر مؤخراً عن الهيئة المصرية العامة للكتاب، كتاب "إنهم يقتلون البيئة" تأليف الدكتور ممدوح حامد عطية، تقديم الدكتور محمد عبد الفتاح القصاص.

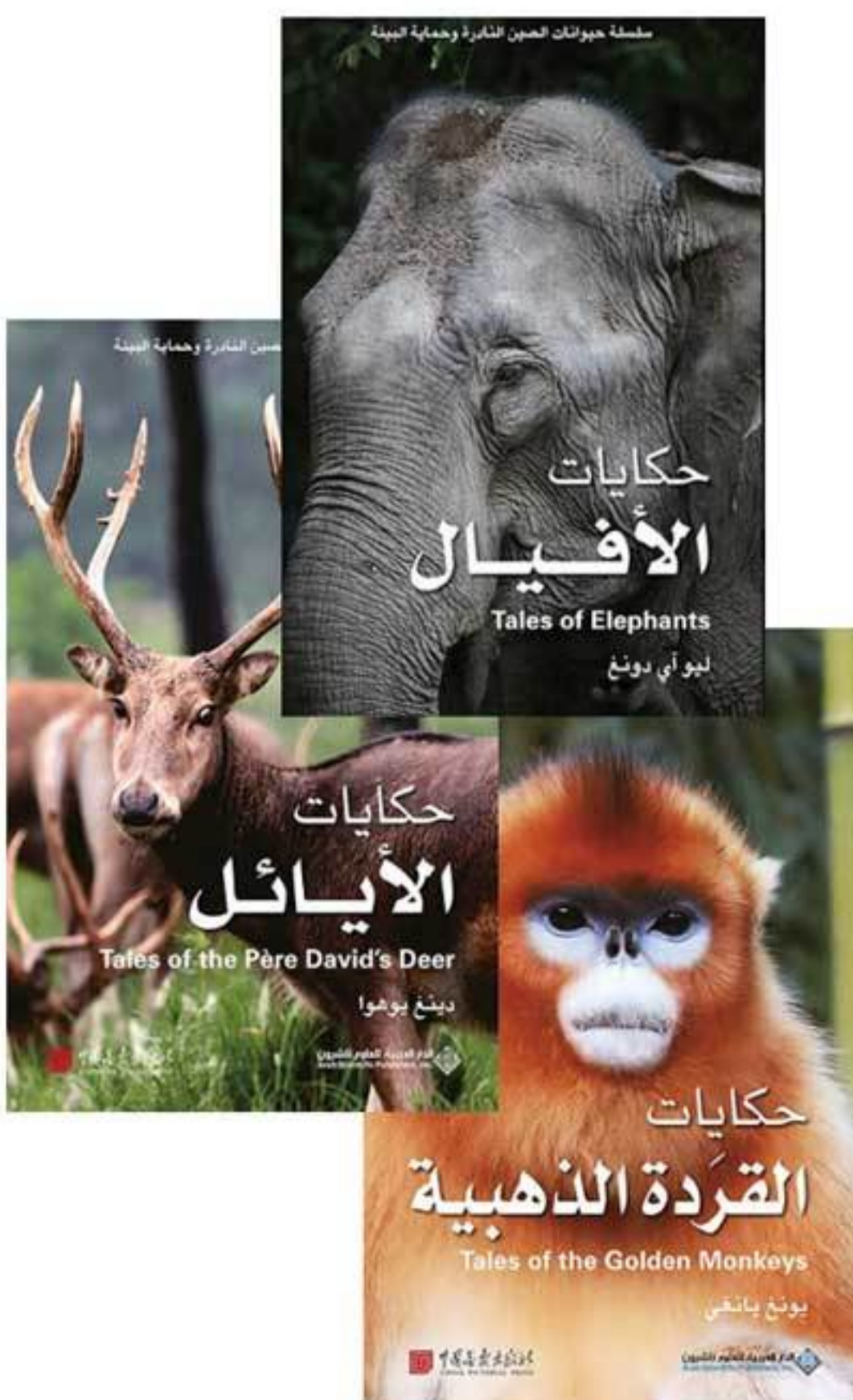
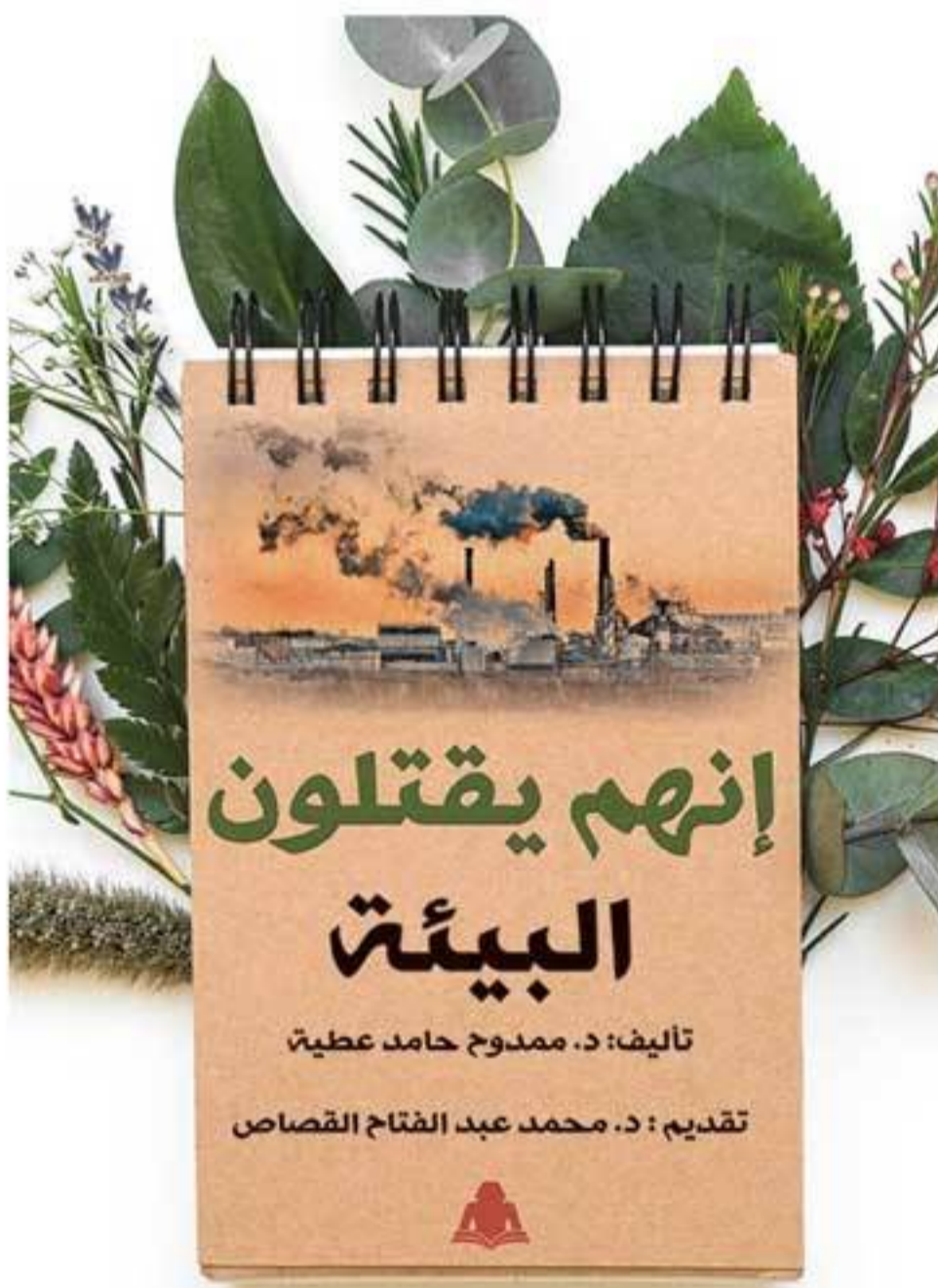
يقول الدكتور ممدوح حامد في مقدمة الكتاب: "منذ قديم الزمان، ومنذ أن جلس الإنسان الأول على أحد التلال، ورفع بصره لأول مرة إلى السماء، ورأى ما بها من آلاف النجوم المتلألئة في ظلام الليل، أحس الإنسان بأن هناك علاقة من نوع ما بينه وبين هذا الكون الغامض الرحيب".

كما يضيف الكتاب: "قد بدأ الإنسان الأول حياته على كوكب الأرض وهو يسعى لحماية نفسه من غوائل الطبيعة، وانتهى إلى أن أصبح ظالماً لبيئته مدمراً لها؛ حتى أصبحت البيئة أهم تحد لبقاء الإنسان ورفاهيته، ومن هنا كانت الدعوة التي ظهرت مؤخراً لتنادي بالربط بين قضيتي البيئة وحقوق الإنسان؛ لأن حماية البيئة تمثل نوعاً من الحفاظ على حق الإنسان في الحياة".

سلسلة حيوانات الصين النادرة

تحدث "سلسلة حيوانات الصين النادرة وحماية البيئة" عن التنوع البيئي الغني في الصين والذي من أهم سماته وجود تنوع واسع من الحيوانات البرية النادرة والمهددة بالانقراض، مثل القردة الذهبية، والفيلة الآسيوية، وأيائل الأب دافيد، ودببة الباندا الضخمة، وطيور أبو منجل المتوجة، وذبابة التيب، وتسلط هذه السلسلة الضوء على عدد منها في ثلاثة كتب هي: "حكايات القردة الذهبية" للمؤلف "يونغ يانغ". و"حكايات الأيائل" للمؤلف "دينغ يوهوا". و"حكايات الأفيال" للمؤلف "ليو آي دونغ".

الناشر: الدار العربية للعلوم ناشرون/CHINA



وسم الاستدامة

www.wasmcsr.com



شركة استشارية تطويرية تنموية متخصصة في المسؤولية الاجتماعية والريادة الاجتماعية و الاستدامة المالية والابتكار الاجتماعي وصناعة المبادرات العملية التي تساهم في تحقيق التنمية المستدامة وتتوافق مع رؤية المملكة ٢٠٣٠، من خلال تطبيقات عملية و خبرات عالمية ومحلية، وأساليب مبتكرة ونوعية.

وزارة الشؤون البلدية والقروية – السعودية

www.momra.gov.sa



موقع وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية ويتضمن معلومات عن برامج وخطط الوزارة وإداراتها المختلفة، إضافة إلى الأنظمة واللوائح والاشتراطات والتشريعات، والخدمات العامة والإحصائيات ومركزاً إعلامياً يتضمن الأخبار والفعاليات والنشاطات التي تهتم وسائل الإعلام.

وزارة الموارد المائية – الجزائر

www.mree.gov.dz



موقع وزارة الموارد المائية والبيئة في الجمهورية الجزائرية. يضم الموقع أخبار ونشاطات الوزارة، ومعلومات عن خدمات المياه والري والصرف الصحي، ومنشورات صحفية وصور وفيديوهات، إضافة إلى الوثائق والتشريعات والاتفاقيات الدولية، ومواضيع الثقافة البيئية والتنمية المستدامة، والمشاريع الخاصة بالوزارة، وخدمات المواطنين.

تطبيقات خضراء

تطبيق دور Dawar

دور هو تطبيق تم إنشاؤه من قبل شركة Environ-Adapt بالتعاون مع وزارة البيئة و GIZ مصر. يهدف إلى تحسين منظومة إدارة المخلفات بالعمل على نظافة الشوارع. بمجرد التقاط صورة للقمامة في الشوارع ، يتم إرسال صورة القمامة و موقع التقاط الصورة (GPS) على الفور إلى الشركة المسؤولة لازالة المخلفات. بعد الانتهاء سيتم إرسال صورة للموقع بعد تنظيفه إليك.

استخدم تطبيق دور

-للاستمتاع بشوارع نظيفة

-متابعة مساهماتك من خلال التطبيق

-متابعة الصور قبل وبعد الحل

-الحصول على نقاط من مشاركاتك الناجحة

-تعرف على المبادرات البيئية في منطقتك

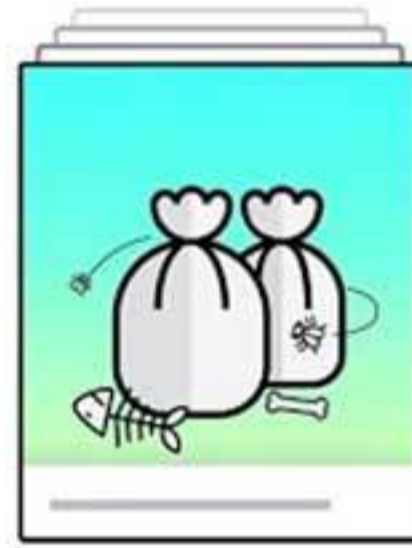
-تعرف على خطة عمل و مواعيد شركات جمع المخلفات

-ستصلك آخر الأخبار البيئية بمنطقتك



ارسل صورة

ارسل صورة للقمامة في الشارع من خلال التطبيق



تنظيف المكان

بعد ارسال الصورة، ستقوم الشركة المسؤولة بازالة القمامة



تمت المهمة

سيتم ارسال صورة لك للمكان بعد تنظيفه



play.google.com/store/apps/details?id=com.environ.dawar



itunes.apple.com/eg/app/dawar/id1356998915?mt=8

لم علينا حماية أشجار المانجروف؟

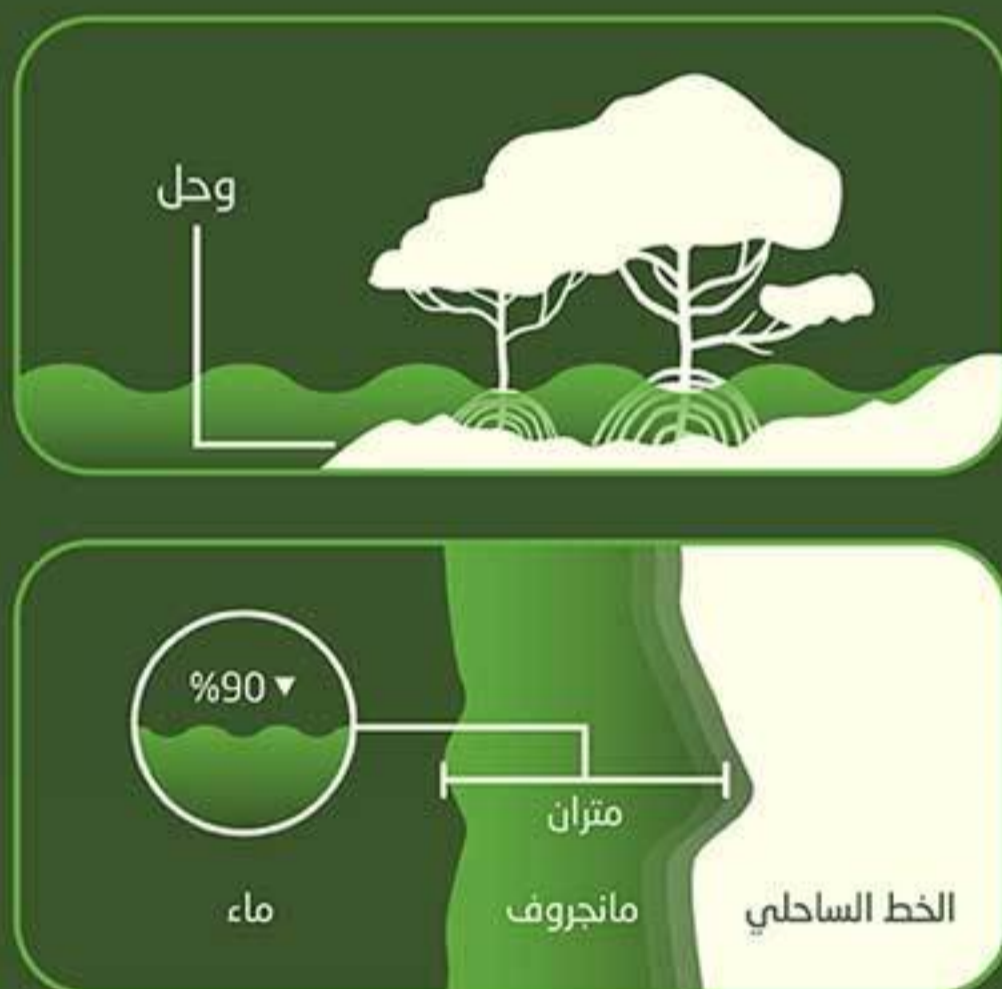
تحيط أشجار المانجروف بالخطوط الساحلية بجذورها المتشعبة، وحمت تلك الأشجار أطراف المناطق الاستوائية لآلاف السنين، إلا أننا اكتشفنا في السنوات الأخيرة مقدرتها على تخزين الكربون وحماية البيئة، ومع توفر تلك المعلومات بدأت الأبحاث في مجال الحفاظ عليها وإبقائها مزدهرة.

واكتشف الباحثون حديثاً فوائد وجودها في البيئات غير العادية تلك.

تزدهر أشجار المانجروف في ظروف غير اعتيادية.

تحمي خط الساحل

- وتحجز جذورها الرواسب التي تحملها أمواج البحر وكأنها مخازن من الوحل فتزيد امتداد الخط الساحلي.
- وتكسر الأمواج أيضاً وتحمي السواحل من الاندثار.
- يستطيع خط الأشجار بعرض مترين كسر 90 بالمئة من الأمواج.
- وبالمقارنة نحتاج لعشرين متراً من نباتات المستنقعات الساحلية لإحداث التأثير ذاته.

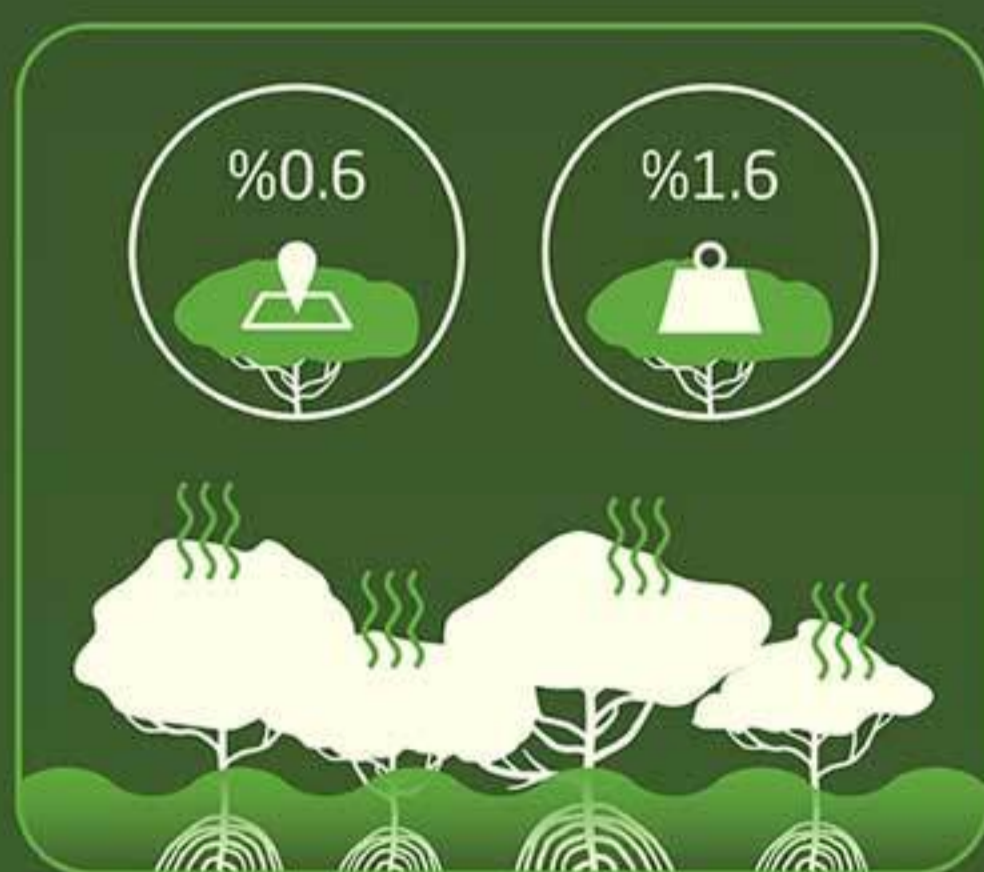


وتستفيد تلك الأشجار من مد أمواج المحيطات خلافاً لباقي أنواع النباتات التي تموت في حالات المد البحري.

تنمو تلك الأشجار ضمن مستنقعات المياه المالحة وتتحمل مستويات تركيز ملح أعلى بمئة مرة من الأشجار العادية.

تخزن كميات كبيرة من الكربون

- تغطي أشجار المانجروف نحو 0.6 بالمئة من المناطق الاستوائية في العالم، إلا أنها تخزن 1.6 بالمئة من كمية الكربون التي تخزنها الأشجار الاستوائية، ما يعني أنها قادرة على تخزين أكثر من ضعف كمية الكربون المتوقعة منها.
- ومع نموها وازدياد المساحات التي تغطيها تزداد كميات الكربون التي تحتجزها، ما يساعد على تخفيف آثار الاحتباس الحراري.
- وإمكان تلك الأشجار تخزين 10 بالمئة من الكربون الممتص ضمن التربة ولا ينطلق الكربون المخزن حتى بعد موت الشجرة.



وتزدهر أشجار المانجروف في البيئات الاستوائية، وزاد الاحتباس الحراري وارتفاع درجات الحرارة من المناطق المناسبة لنموها.



وعلى الرغم من كل تلك الفوائد فإن عمليات قطع تلك الأشجار مستمرة، ويعمل الناشطون البيئيون على الحفاظ عليها.

فعاليات قادمة

القمة العالمية لطاقة المستقبل

١٧-١٤

٢٠١٩/١

المنصة العالمية الأولى التي توفق بين الأعمال والابتكار في مجال الطاقة والتكنولوجيا النظيفة والكفاءة من أجل مستقبل مستدام، يستضيف معرض القمة العالمية لطاقة المستقبل أكثر من ٨٥٠ شركة من أكثر من ٤٠ دولة
١٤ - ١٧ يناير، ٢٠١٩ من ١٠:٠٠ صباحاً إلى ٥:٠٠ مساءً
مركز أبوظبي الوطني للمعارض ، أبوظبي

القمة العالمية للمياه ٢٠١٩

١٧-١٤

٢٠١٩/١

تعتبر " القمة العالمية للمياه " منصة عالمية نموذجية تستقطب قادة العالم والمؤسسات الحكومية وصناع السياسات والمستثمرين من القطاعين العام والخاص.. إضافة إلى قادة الأعمال والاستشاريين وخبراء المياه.
١٤ - ١٧ يناير، ٢٠١٩ من ١٠:٠٠ صباحاً إلى ٦:٠٠ مساءً
مركز أبوظبي الوطني للمعارض ، أبوظبي

معرض إيكوويست لإعادة تدوير النفايات

١٧-١٤

٢٠١٩/١

تستضيفه مصدر، مبادرة أبوظبي للطاقة المتجددة، بالتعاون مع مركز إدارة النفايات - أبوظبي وتنظيمه ريد للمعارض
١٤ - ١٧ يناير، ٢٠١٩ من ١٠:٠٠ صباحاً إلى ٦:٠٠ مساءً
مركز أبوظبي الوطني للمعارض ، أبوظبي

المعرض السعودي للبلاستيك والصناعات البتروكيماوية

٣٠-٢٧

٢٠١٩/١

٢٧ - ٣٠ يناير، ٢٠١٩ من ٤:٠٠ مساءً إلى ١٠:٠٠ مساءً
مركز جدة للمنتديات والفعاليات ، جدة