



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



عام التسامح
YEAR OF TOLERANCE

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الثاني والخمسون - أبريل ٢٠١٩

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

منظمة المدن العربية تشارك في المنتدى العربي للتنمية المستدامة لعام ٢٠١٩



شاركت منظمة المدن العربية في الدورة السادسة للمنتدى العربي للتنمية المستدامة لعام ٢٠١٩ الذي انعقد تحت شعار "تمكين الناس وضمان الشمول والمساواة في المنطقة" ونظمته لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) بالشراكة مع جامعة الدول العربية ومنظومة الأمم المتحدة العاملة في المنطقة العربية في الفترة ٩-١١ أبريل ٢٠١٩ في بيروت.

بحضور رئيس الدورة الحالية وزير التخطيط العراقي نوري الدليمي، والأمين العام لجامعة الدول العربية أحمد أبو الغيط ووكيلة الأمين العام للأمم المتحدة والأمانة التنفيذية للإسكوا رولا دشتي ونائبة الأمين العام للأمم المتحدة أمينة محمد وحشد من الخبراء وكبار المسؤولين في المؤسسات المعنية.

استعرض المنتدى في يومه الأول التقدم المحرز على الصعيدين العالمي والإقليمي في تنفيذ أهداف محددة وتناول السياسات والآليات اللازمة للحد من عدم المساواة داخل البلدان. كما بحث في ثلاث جلسات متخصصة الشمول والتمكين كسبل نحو السلام والتنمية، والنهوض بالعمل المناخي في المنطقة العربية، وضمان مشاركة مستدامة للمراهقين والشباب في المنطقة. وفي ختام أعمال المنتدى العربي للتنمية المستدامة لعام ٢٠١٩ خلص المشاركون إلى عدد من الرسائل التي تؤكد على مبادئ خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ وهي:

- أن المساواة حق طبيعي من حقوق الإنسان وركيزة أساسية للتنمية وأن تكلفة تحقيق المساواة، على ارتفاعها، تبقى أقل بكثير من تكلفة اللامساواة التي تولد التمييز والعنف وتؤدي إلى عدم الاستقرار وتعيق التنمية.

- التأكيد على تمكين الجميع والشباب والنساء بشكل خاص وعلى عدم إهمال أحد وعلى مكافحة اللامساواة التي تبلغ معدلها الأعلى في المنطقة العربية.

- العمل على إصلاح المؤسسات والتركيز على تحسين نوعيتها والاستفادة من الثورة الرقمية القادرة على تمكين الدول من استخدام أقصى إمكاناتها البشرية وشبابها المتعلم ومواردها المالية وموقعها الجغرافي المميز للعمل كقوة مكملة في تحويل اقتصاداتها ومجتمعاتها.

- تشجيع التكامل الاقتصادي الإقليمي وتعزيزه وعلى الحاجة إلى إرادة سياسية وقيادة فعالة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة وزيادة الاستثمارات في بناء القدرات وأنشطة رفع الوعي في المنطقة العربية.

وعلى هامش المنتدى، أطلقت الإسكوا تقرير الأمم المتحدة لتمويل التنمية المستدامة ٢٠١٩ على المستوى الإقليمي بعد أن كان أطلق على المستوى العالمي من نيويورك قبل أيام، وذلك بحضور مجموعة من الخبراء المعنيين بالتمويل والتنمية والاقتصاد والتجارة والبيئة. وفقا لما ورد في التقارير، يحتاج العالم العربي إلى ٣,٦ تريليون دولار أميركي لتمويل برنامج التنمية المستدامة ٢٠٣٠ من اليوم إلى ٢٠٣٠.

مجلس دبي لمستقبل المدن يستعرض الحلول المبتكرة لمواجهة التحديات



أكد داوود الهاجري مدير عام بلدية دبي ورئيس مجلس دبي لمستقبل المدن ضرورة ترسيخ مفاهيم ومبادئ الابتكار والتطور لدى الأجيال القادمة وبشكل مستدام، فضلاً عن الاستفادة من الخبرات المبتكرة والتجارب الناجحة في المجالات المتعلقة بالمدن وأهمها البيئة الطبيعية والمرافق والبنى التحتية والبيئة العمرانية وأساليب إدارة وحوكمة مدن المستقبل.

جاء ذلك خلال ترؤسه اجتماع أعضاء مجلس دبي لمستقبل المدن، وناقش المجلس في اجتماعه الأول الذي عقد في أكاديمية دبي للمستقبل، التحديات في مجال مستقبل المدن واقترح الحلول المبتكرة للتغلب عليها، وذلك عن طريق تبني الأفكار الابداعية المتميزة وتطويرها وإطلاق المبادرات والاستراتيجيات الداعمة لتحقيق رؤية مستقبل دبي والتي ستعتمد المبادئ السبعة التي ذكرها سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد ممدن المستقبل.

وقال الهاجري إن مجالس دبي للمستقبل عززت من مفهوم استشراف المستقبل من جميع جوانبه، الأمر الذي ينعكس بشكل جوهري على تحقيق قفزات متفردة في مجالات التنمية الشاملة، ونعمل من خلال مجلس دبي لمستقبل المدن على توسيع المدارك للوصول إلى الرؤى المستقبلية الفعّالة والتي من شأنها إثراء مستقبل القطاعات الحيوية كافة في الإمارة، حسب وثيقة الخمسين.

بلدية دبي تنظم معرضاً بيئياً ضمن احتفالات يوم الأرض



افتتح داوود الهاجري مدير عام بلدية دبي، المعرض البيئي ضمن احتفالات إدارة البيئة بيوم الأرض تحت شعار «حماية الكائنات الحية مسؤوليتنا».

وضم المعرض اللوحات المتأهلة في مسابقة «إلى براري دبي» والتي تضم ٤ فئات مختلفة وهي الأطفال من ٦ إلى ١٠ سنوات، الناشئة من عمر ١١ إلى ١٧ سنة، الكبار من عمر ١٨ سنة فما فوق، وفئة أصحاب الهمم.

وبلغ إجمالي المشاركات في المسابقة ٦٠٠ لوحة تأهل منها ٦٠ للمراحل النهائية، ويتيح المعرض لزوار البلدية والموظفين التصويت على اللوحات المفضلة من كل فئة، حيث سيتم تكريم الفائزين بجوائز قيمة. وتهدف مسابقة «إلى براري دبي» إلى تشجيع السياحة البيئية في إمارة دبي واكتشاف المحميات الطبيعية في الإمارة والتي تضم ٨ محميات طبيعية.

أبوظبي تطلق مبادرة «التسامح مع الطبيعة»



كشفت هيئة البيئة - أبوظبي مؤخراً عن مبادراتها التي تعتزم تنظيمها خلال «عام التسامح» تحت شعار «التسامح مع الطبيعة»، والتي تهدف إلى تعزيز الترابط بين الإنسان والبيئة، وترسيخ مفهوم المسؤولية المجتمعية والمواطنة الصالحة من خلال المشاركة في الأنشطة التطوعية البيئية التي تتصالح مع الطبيعة بتصحيح بعض الممارسات البشرية الخاطئة والتي تؤدي لتدهور البيئات البحرية والبرية.

تضم خطة الهيئة خلال هذا العام تنظيم عدد من البرامج وإطلاق المبادرات التي تهدف إلى تنفيذ مجموعة من الحلول المستدامة، ووضع آليات للتعامل مع بعض التحديات والمشاكل البيئية، بالتعاون مع شركاء الهيئة من الهيئات الحكومية وغير الحكومية والشركات الخاصة وفئات المجتمع. وتغطي هذه البرامج إجراءات تصحيحية يمكن تنفيذها بشكل تطوعي من أجل تعديل السلوكيات السلبية التي تؤثر على التنوع البيولوجي البري والبحري، وتضم الخطة ثلاث برامج رئيسية تسلط الضوء على البيئات الطبيعية في أبوظبي. وتضم خطة الهيئة للاحتفاء بعام التسامح تنظيم برنامج «لنتسامح مع شواطئنا» الذي سيركز على التعامل مع عدد من المظاهر غير الحضارية المؤثرة على البيئات البحرية والساحلية، أما برنامج «لنتسامح مع بيئتنا البرية» فيركز على التعامل مع عدد من المظاهر غير الحضارية المؤثرة على البيئات والموائل البرية. ومن مبادرات هذا العام أيضاً، برنامج «لنزرع التسامح»، حيث سيتم زراعة ٥٦٠ شجرة «غاف» و ١١٨٠ شجرة «مرخ» في منطقة الفاية على مدار العام لتشكل بالنهاية عبارة «تسامح». وتعتبر شجرة الغاف من الأشجار دائمة الخضرة التي لها قدرة على مقاومة الجفاف لفترات طويلة والملوحة العالية، الأمر الذي يضعها في مرتبة عالية في نظام البيئة الصحراوية.

BMW تطلق أول مجموعة من السيارات الكهربائية في مصر



أطلقت المجموعة البافارية للسيارات في مصر السيارات الكهربائية BMWi فئات «i3» الكهربائية، والهجين «i8 coupe» و «i8 roadster»، ليصبح السوق المصري من أوائل أسواق دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا التي تستخدم فئات السيارات الكهربائية والهجين ماركة BMWi.

يُشار إلى أن الحكومة المصرية تجهز حالياً المدن الجديدة بالبنية التحتية لشحن السيارات الكهربائية، خاصة بعد صدور قرار بالسماح بإستيرادها دون رسوم جمركية، الأمر الذي يسهم في تشجيع المستهلك المصري على استخدام هذه النوعية من السيارات للحد من استهلاك الطاقة والحفاظ على البيئة من الانبعاثات الخطيرة.

ويعمل المحرك الكهربائي في السيارة بقوة ١٢٥ كيلوواط وبقدرة ١٧٠ حصاناً، وبسرعة قصوى تبلغ ١٥٠ كيلومتر في الساعة، كما أن بطارية السيارة تعمل حتى مسافة تصل إلى ٣٣٥ كيلومتراً.

وتعمل السيارتين «i8 coupe» و «i8 roadster» بمحرك كهربائي وآخر للوقود، قوة كل منهما ٣٧٤ حصاناً. وعند تشغيل المحركين معاً، ينقلان سرعة السيارة من صفر إلى ١٠٠ كيلومتر في الساعة في غضون ٤,٤ ثوانٍ، مع استهلاك ٢,٥ لتر فقط من الوقود كل ١٠٠ كيلومتر.

السعودية تؤكد اهتمامها الخاص بأهداف التنمية المستدامة



أكدت السعودية دعمها لجهود الأمم المتحدة في تمويل التنمية و خطة عمل أديس أبابا واهتمامها الخاص بأهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠، بأبعادها الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، معربة عن تأكيدها أهمية العمل الجماعي من أجل تقليل الفجوة بين الدول المتقدمة والنامية في مجالات التنمية المتعددة، إلى جانب سعي الجميع لتحقيق تلك الأهداف على أن تستوعب الاحتياجات المختلفة للدول بشكل لا يتعارض مع مبادئ وتشريعات الدول الأخرى واحترام خصوصياتها.

وفي كلمة الرياض في المنتدى الرابع لتمويل التنمية والذي ينظمه المجلس الاقتصادي والاجتماعي التابع للأمم المتحدة في نيويورك، قال رئيس الوفد السعودي المشارك في المنتدى عبد العزيز الرشيد، أن السعودية تعد دولة مانحة وشريكاً رئيسياً في التنمية الدولية، ومن أكبر الدول المانحة في العالم، حيث يقدر إجمالي المساعدات التي قدمتها إلى الدول النامية حتى نهاية عام ٢٠١٨ ما يقارب ١١٦ بليون دولار استفادت منها ٩٥ دولة نامية، لافتاً إلى أن هذا العون شمل مساعدات غير مستردة وغير مقيدة وقروضا إئتمانية ميسرة. ويُعتبر الصندوق السعودي للتنمية أحد أهم قنوات المساعدات الخارجية حيث قدم الصندوق منذ بداية نشاطه الإقراضي ما مجموعه ٦٨٨ قرصاً لتمويل ٦٥٦ مشروعاً وبرنامجاً تنموياً في قطاعات النقل والاتصالات، والبنية الاجتماعية، والزراعة، وقطاع الطاقة والصناعة والتعدين. وفيما يتعلق بالتحديات المتعلقة بالتغير المناخي والجهود المبذولة، أوضح الرشيد أن "السعودية تتطلع إلى وفاء الدول المتقدمة بالتزامها بتقديم ١٠٠ بليون دولار سنوياً كتمويل إضافي بحلول عام ٢٠٢٠ لدعم الإجراءات المتعلقة بالمناخ"، مشيراً إلى تأكيد السعودية "استمرارها في أداء دورها الإنساني والتنموي والاقتصادي بحس المسؤولية والاعتدال والحرص على العدالة"

ورشة عمل حول برنامج التسيير المندمج للنظم البيئية في موريتانيا

انعقدت في العاصمة الموريتانية نواكشوط مؤخراً ورشة عمل لإطلاق أنشطة برنامج التسيير المندمج للنظم البيئية من أجل تنمية بشرية مستدامة في موريتانيا، نظمتها وزارة البيئة والتنمية المستدامة بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة "الفاو" وبتنسيق من الصندوق العالمي للبيئة. وترمي هذه الورشة إلى تقاسم الأفكار بين مختلف الفاعلين حول إطار تدخل هذا المشروع الذي يهدف إلى تحقيق تنمية بشرية مستدامة من خلال إعادة تأهيل الخدمات الأيكولوجية و اتباع مقاربة في التسيير المندمج للنظم البيئية على مستوى ثلاثة مناظر في الجنوب الموريتاني . وتبلغ الكلفة الاجمالية لهذا المشروع الممتد على خمس سنوات نحو ١٠,٦ مليون دولاراً أمريكياً بتمويل مشترك من الصندوق العالمي للبيئة ومنظمة الفاو والحكومة الموريتانية في اطار برنامج الاستثمار ذي الأولوية. وأوضح وزير البيئة والتنمية المستدامة آميدي كمرا أن المواقع المحددة لتدخلات المشروع تعتبر ذات أهمية بيئية كبيرة وهي منطقة العطف، وأشار إلى تنوع أصناف الحيوانات في هذه المنطقة الفريدة في موريتانيا غير أنها مهددة بسبب انتشار القنص البري وصناعة الفحم الخشبي وجمع الحطب لشتى الأغراض وتمرکز نقاط المياه من آبار رعوية وأرتوازية. وبدورها أكدت ممثلة منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة في موريتانيا السيدة ايرينا بتول ان هذا المشروع يأتي استجابة لضرورة الأخذ في الحسبان لإشكالية التغيرات المناخية في السياسات الوطنية للتنمية وبعد مصادقة وزارة البيئة والتنمية المستدامة على المذكرة التصورية التي قدمتها لها منظمة الفاو. ونبهت إلى أن الهدف الرئيسي للمشروع يكمن في التنمية المستدامة للبشرية من خلال دعم الخدمات البيئية ومقاربة التسيير المندمج للنظم البيئية.

التقدم العلمي تنشر ٣٠ بحثاً عن تقنيات تحلية المياه بالكويت



قال المدير العام لمؤسسة الكويت للتقدم العلمي الدكتور عدنان شهاب الدين أن نتائج مشروع تقنيات تحلية المياه المالحة في الكويت أثمرت عن نشر أكثر من ٣٠ بحثاً علمياً في مجلات علمية عالمية محكمة ومرموقة وثمانى براءات اختراع إحداها لطالب ماجستير من جامعة الكويت.

وأضاف شهاب الدين في تصريح صحفي أن مشروع (الجيل القادم لتحلية المياه المالحة من أجل الكفاءة والموثوقية والاستدامة) اقترح تطبيق الكثير من الابتكارات والتطورات في مجال تحلية المياه وتصنيع أغشية مستقرة جديدة تقلل من التآكل إضافة الى استراتيجيات متعددة للتقليل من الآثار السلبية للتحلية على البيئة..

وأوضح ان المشروع الذي مولته مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ونفذه باحثون من جامعة الكويت بالتعاون مع نظرائهم من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا في الولايات المتحدة خلال الفترة ما بين ٢٠١٥-٢٠١٨ يهدف إلى دراسة الاستدامة الحيوية والبيئية لإدارة المياه في الكويت من خلال بحث وتطوير الأفكار الجديدة في مجال تحلية المياه واستغلالها بالشكل الأمثل لرفع كفاءة العمليات المتبعة في الكويت وزيادة الموثوقية.

وذكر شهاب الدين ان المؤسسة ممثلة في إدارة البحوث نظمت ورشة عمل خلال الفترة ما بين ٢٦ إلى ٢٧ مارس الماضي استعرضت فيها نتائج ومخرجات المشروع البحثي الحيوي بالنسبة إلى الكويت.

وأفاد ان ورشة العمل تضمنت اجتماعاً مغلقاً لفريق الخبراء الدوليين مع فريق الباحثين لتقييم الأداء البحثي لنتائج المشروع والمراجعة النهائية للتقرير الختامي لافتاً الى ان فريق الخبراء الدولي المكلف بتقييم المشروع اشاد بنجاحه الذي حقق تقدماً علمياً كبيراً على المستوى الدولي. ولفت الى ان الورشة تضمنت ايضاً عرض نتائج المشروع للباحثين والمهندسين والمهتمين من الجهات ذات العلاقة بالمشروع مبيناً ان الورشة شارك بها أكثر من ٨٠ ممثلاً عن تلك الجهات الحكومية.

شركة بريطانية تكتشف احتياطات كبيرة من الغاز بالمغرب

أعلنت الشركة البريطانية "بريداتور أويل آند غاز هولدينغ" للتنقيب عن الغاز، عن احتياط هائل من الذهب الأسود في إقليم جرسيف شرق المملكة المغربية، مشيرة إلى كون الآبار الأربعة التي حصلت على تراخيص استغلالها تتوفر على إمكانيات هائلة من الغاز الطبيعي. ووفقاً لصحيفة "هسبريس" الإخبارية المغربية، أكدت الشركة البريطانية التي تتوفر على ٧٥٪ من حقوق التنقيب مقابل ٢٥٪ لصالح المكتب الوطني للهيدروكربونات والمعادن، أنها تتوقع الوصول إلى ٤٧٤ مليار قدم مكعب في الآبار النفطية لمنطقة جرسيف ١ و ٢ و ٣ و ٤، الواقعة شرق حقول الغاز بحوض الغرب وبالشمال الغربي لمشروع الغاز بتندارة، معتبرة أنه بالإمكان أن تصل إلى ما يناهز ٩٤٣ مليار قدم مكعب من الغاز في المنطقة عينها.

وأوضحت شركة "بريداتور أويل آند غاز هولدينغ"، التي يقع مقرها في مدينة جيرسي الأمريكية، أن المسح الذي أظهرته البيانات السيزمية الخاصة بالتنقيب عن البترول والغاز الطبيعي، وكذلك بيانات الآبار الأربع، تشير إلى وجود تقدم كبير في البحث عن الغاز بمنطقة جرسيف، مبرزة أنه لا يوجد أي عائق قد يمنع الشركة من اكتشاف احتياطي الذهب الأسود في الإقليم.

والجدير بالذكر، أن المكتب الوطني للهيدروكربونات والمعادن قد وقّع خلال ديسمبر الماضي، اتفاقاً مع الشركة البريطانية "بريداتور أويل آند غاز هولدينغ" يتعلق برخصة تنقيب عن الغاز الطبيعي لمدة ٨ سنوات، وتهم مساحة على امتداد ٧٢٦٩ كيلومتراً مربعاً، تشمل تراخيص آبار جرسيف ١ و ٢ و ٣ و ٤، كما يصل عدد شركات التنقيب التي تشتغل في المغرب إلى ١٥، وفقاً لوزارة الطاقة والمعادن.

عمان: مؤتمر الطاقة والمياه يؤكد على مواكبة التقنيات الحديثة



استعرض مؤتمر ومعرض عُمان للطاقة والمياه في نسخته الخامسة، أحدث ما توصل إليه العالم من التقنيات والأجهزة في قطاعات الطاقة والمياه والصرف الصحي، مع الاستفادة من مشاريع المؤسسات الصغيرة والمتوسطة لعرض منتجاتها وخدماتها لتشجيع في إيجاد فرص تعاون استثماري مع إتاحة الفرصة لطلبة الكليات للتعريف بالابتكارات العلمية في هذا المجال.

جاء المعرض الذي شاركت فيه أكثر من ١٦٠ شركة محلية وعالمية مؤخراً بمركز عمان للمؤتمرات والمعارض ليؤكد حرص السلطنة على مواكبة التطورات والاستفادة

من التقنيات الحديثة لتسهيل الخدمات على المشتركين والعمل على تنمية الخدمات المتعلقة بالطاقة والمياه في كافة أرجاء السلطنة.

ويأتي المؤتمر هذا العام تحت عنوان «استخدامات الحلول والتقنيات الرقمية الذكية ورفع الكفاءة التشغيلية في قطاعات الطاقة والمياه». وينظم المؤتمر الهيئة العامة للمياه ووزارة النفط والغاز بالتعاون مع شركة عمان إكسبو لتنظيم المعارض والمؤتمرات خلال الفترة من (٢٢ - ٢٤) أبريل، تحت رعاية السيد كامل بن فهد بن محمود آل سعيد مساعد الأمين العام لمكتب نائب رئيس الوزراء لشؤون مجلس الوزراء.

مصانع الإسمنت التونسية تتحول إلى كيانات صديقة للبيئة

يشكل تحويل مصانع الإسمنت التونسية إلى كيانات صديقة للبيئة أحد أبرز محاور الإصلاحات الاقتصادية، التي تنفذها الحكومة لتقليص النفقات في استهلاك الكهرباء.

وأبرم منتجو الإسمنت قبل أيام ميثاق التنمية المستدامة والمسؤولية المجتمعية لمصانع الإسمنت التونسية، وهي مبادرة تنص على استخدام الطاقة البديلة لإنتاج الإسمنت.

ونسبت وكالة الأنباء الرسمية لرئيس الاتحاد التونسي للصناعة والتجارة والصناعات التقليدية سمير ماجول قوله إن «الميثاق سيلزم المصنعين الموقعين عليه بإعادة تدوير النفايات واستغلالها كمصدر للطاقة».

وأوضح خلال ملتقى أن هذا التمشي من شأنه أن يزيد من تنافسية القطاع ويقلص في كلفة توريد الطاقة الحالية بقيمة ٣٥٠ مليون دينار (١١٥ مليون دولار) ويساهم في رفع الصادرات بقيمة ٤٠٠ مليون دينار (١٣١ مليون دولار).

ووفق البيانات الرسمية، تستهلك مصانع الإسمنت نحو ٧ بالمئة من استهلاك البلاد للكهرباء، وأن القطاع يستحوذ سنوياً على نحو ١٧ بالمئة من حجم الدعم المخصص لبند الوقود والكهرباء والغاز.

وأظهرت دراسة حديثة للوكالة الألمانية للتعاون الدولي والوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة أن نحو ٤٠ بالمئة من النفايات المنزلية الموجودة في المصبات قادرة على تلبية الاحتياجات الطاقة لمصانع الإسمنت.

ويتوقع أن تساهم هذه النفايات، بحلول ٢٠٣٠، في تطور القطاع خاصة وأن تقنية المعالجة المشتركة ستزيد من أمد خدمة إعادة التدوير، ما سيوفر للدولة أكثر من ٣٠ مليون دولار سنوياً لاستثمارها في خدمة تهيئة المصبات وعملية الطمر.

وشدّد وزير الصناعة والمؤسسات الصغرى والمتوسطة، سليم الفرياني، على أهمية استغلال النفايات في إنتاج الإسمنت لتقليص من كلفة الطاقة، علاوة على المحافظة على البيئة، لاسيما أن المصانع تتسبب في إفراز أكبر نسبة من ثاني أكسيد الكربون.

وحث الشركات على مواصلة تحسين طرق إنتاج الإسمنت بتقنيات متطورة ومقتصدة في الطاقة، مؤكداً التزام الحكومة بمساندة هذه المبادرة وتوفير الدعم اللازم.

مصر تشارك في الملتقى العربي الأول للتنمية الحضرية



ناقش عدد من خبراء التطوير الحضري في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، مؤخراً، وضع أجندة استشرافية حول مستقبل المدن العربية لتمثيلها في المنتدى الحضري العالمي العاشر المقرر انعقاده عام ٢٠٢٠ في العاصمة الإماراتية أبوظبي؛ ضمن أنشطة الملتقى العربي الأول للتنمية الحضرية الذي تستضيفه دائرة تخطيط العمراني والبلديات بأبوظبي، وبالشراكة مع مؤئل الأمم المتحدة. ودارت النقاشات حول التحديات التي تقف أمام تحقيق التنمية المستدامة للمدن العربية وتطويرها، وكيفية مواجهتها ووضعها كأولوية ضمن الخطط المستقبلية.

وركز الملتقى على ضرورة تحسين مستوى المعيشة في المدن العربية وجعلها آمنة تمتلك القدرة على التعامل مع المتغيرات، والاستفادة من التصميم المبتكرة وفق أعلى المعايير التقنية مع الحفاظ على الهوية الثقافية المتميزة للمدن العربية، والتأكيد على جمع البيانات والمعلومات بدقة كبيرة، ووفق أولويات محددة لتوجيه التنمية الحضرية وفق استراتيجية ونهج واضحين. وقالت د. ليلى إسكندر، رئيسة مؤسسة التنمية المجتمعية والمؤسسية للاستشارات - جمهورية مصر العربية: "لم نوفر في الماضي مساحات للمستوطنات العشوائية؛ واليوم نعيش في زمن تغير فيه مفهوم المدينة من مجرد بيئة عمرانية للمشاريع السكنية إلى بيئة تلزمننا بضرورة توفير نسيج من الخدمات والمرافق يضمن شروط العيش الكريم للسكان ويعزز عمل الشركات الصغيرة والمتوسطة وتطورها". ومن جهتها، قالت سلمى خليفة الدرهمي، الوكيل المساعد لقطاع المعرفة في وزارة الثقافة وتنمية المعرفة في دولة الإمارات العربية المتحدة: "علينا أولاً، عندما نتحدث عن الاستدامة، النظر إلى التجارب السابقة لضمان عدم التسبب بمشاكل جديدة يكون لها تأثير على المستقبل؛ ونحن بحاجة إلى تغيير طريقة تفكيرنا وأخذ الاستدامة في عين الاعتبار كواحدة من معايير التصميمية". وقالت مديرة المكتب الإقليمي لمنطقة الدول العربية في مؤئل الأمم المتحدة السيدة زينة علي أحمد: إن الملتقى يشكل علامة فارقة في تحديد أولويات المنطقة العربية في هذا المجال وضمان تقديمها على الساحة العالمية من خلال المنتدى الحضري العالمي العاشر الذي تستضيفه أبوظبي عام ٢٠٢٠.

فلسطين عضواً كاملاً لاتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون

أعلنت سلطة جودة البيئة الفلسطينية عن نيل دولة فلسطين العضوية الكاملة "الدولة الطرف ١٩٨" في اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون وبروتوكول مونتريال حول المواد المستنفدة لطبقة الأوزون. وتأتي مصادقة الأمم المتحدة للبيئة على الاتفاقية بعد توقيع الرئيس الفلسطيني محمود عباس على صك الانضمام لها، مع العديد من الاتفاقيات الدولية الأخرى، وتسعى فلسطين من هذه الخطوة إلى دعم الجهود الأممية في حماية البيئة من تزايد الانبعاثات الكربونية واحترار الأرض في السنوات الأخيرة. وأكدت سلطة جودة البيئة استعدادها وجاهزيتها لمتابعة واجبات واستحقاقات المصادقة عليها على المستوى القانوني والفني في دولة فلسطين. وستعمل فلسطين مع الأمم المتحدة للبيئة من خلال مشروع التعزيز المؤسسي لإنشاء وحدة الأوزون الوطنية والتي ستكون معنية بمتابعة جميع المشاريع والالتزامات التي تفرضها الاتفاقية. وأنشأ المجتمع الدولي آلية للتعاون لاتخاذ إجراءات لحماية طبقة الأوزون. وتم إضفاء الطابع الرسمي على ذلك في اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون ما أدى ذلك إلى صياغة بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون لاتخاذ تدابير لمراقبة الإنتاج العالمي واستهلاك الإجمالي للمواد المستنفدة للأوزون.

أبل تستخدم روبوتات لتفكيك الأجهزة من أجل إعادة التدوير



تشتهر أبل بسياسات السرية المنيعة الذي تحيط به ما يحدث داخل مختبراتها، لكن الشركة المصنعة لهواتف آيفون تعتزم أن تنشر كل ما يحدث في أحدث مختبراتها في مدينة أوستن في ولاية تكساس الأمريكية. وقالت أبل إنها ستفتح مختبراً "لإسترداد المواد" للبحث عن تقنيات جديدة باستخدام الروبوتات وتعليمها كيفية تفكيك الأجهزة واستعادة مواد قيمة مثل النحاس والألومنيوم والكوبالت.

وسيكون المختبر الذي تبلغ مساحته ٨٣٦ متراً مربعاً في نفس المنشأة في أوستن التي يوجد فيها الروبوت ديزي الذي بنته أبل والذي يستطيع الآن أن يفكك أجهزة آيفون بمعدل ١,٢ مليون جهاز في السنة. المختبر جزء من هدف أبل أن تصبح كل منتجاتها من مواد معاد تدويرها أو قابلة للتجديد. ولم تحدد أبل موعداً لتحقيق هذا الهدف لكن بعض المنتجات مثل ماك بوك إير تتضمن قطعاً من الألومنيوم مصنوعة من هواتف آيفون مذبابة استعادتها أبل في إطار مبادلات. وقالت ليزا جاكسون، نائبة رئيس أبل لقسم السياسة البيئية والمبادرات الاجتماعية، لرويترز إن الأبحاث في هذا المختبر ستزود أبل بالمعلومات بشأن كيفية تصميم منتجاتها. وقالت في مقابلة "أعتقد حتماً أن المعرفة التي سنحصل عليها من هناك ستفيد كل قطاعات أبل، وقطاعنا كذلك كما نأمل، وبالطبع كلما تقدمنا سيتك ذلك أثره على المصممين والمهندسين".

ارتفاع مبيعات هيونداي وكيا من السيارات الكهربائية هذا العام



كشفت وكالة «يونهاب» الكورية أن شركتا هيونداي وموتور وشركة كيا موتورز لصناعة السيارات أعلنتا عن ارتفاع مبيعاتهما من السيارات الكهربائية بنسبة ٢١ في المئة خلال الربع الأول من عام ٢٠١٩، حيث بلغت مبيعات هيونداي وكيا من السيارات الكهربائية «الصديقة للبيئة» خلال الفترة من كانون الثاني (يناير) حتى آذار (مارس) من العام الجاري ٧٥٢٤٢ سيارة مقارنة بـ ٦٢٥٩ سيارة خلال نفس الفترة من عام ٢٠١٨.

وتشمل السيارات الصديقة للبيئة عدة طرازات منها الكهربائية والهجينة التي تعمل بالبنزين، وقد تضاعفت مبيعات السيارات الكهربائية إلى ٢١١٤٨ سيارة خلال الربع الأول من ٢٠١٩ مقارنة بـ ٨١٥٢ سيارة خلال نفس الربع من عام ٢٠١٨. وتعتزم الحكومة في كوريا الجنوبية زيادة الاستثمار في البنية التحتية لوحدات الشحن للمساعدة في ازدياد شعبية السيارات الكهربائية، بالإضافة إلى توفير دعم للذين يشترون السيارات الصديقة للبيئة حيث بدأت شركة هيونداي الكورية الجنوبية المصنعة للسيارات العام الماضي حملة الترويج للجيل الجديد من موديل «HB٢٠» الكهربائي، الذي سبق أن أعلنت عن نيتها طرحه رسمياً منتصف عام ٢٠١٩ وذلك بنشر هيونداي اللقطات الترويجية الأولى للموديل الهاتش باك في نسخته الجديدة، الذي يمثل الجيل الثاني من هذا الموديل. وقامت شركة «كيا»، العام الماضي، بالكشف عن سيارتها الكهربائية الجديدة «Niro EV»، حيث ظهرت في معرض السيارات الكهربائية الدولي الخامس في مدينة جيجو الكورية الجنوبية. وتتميز السيارة «KIA Niro EV» الكروس أوفر الجديدة بأنها سيارة صديقة للبيئة «صفرة الانبعاثات»، تعمل ببطارية ليثيوم أيون بقوة ٦٤ كيلوواط في الساعة، تكفي لقطع مسافة تصل إلى ٤٥٠ كيلومتراً في الشحنة الواحدة. وهناك بطارية أصغر حجمها ٣٩,٢ كيلوواط/ساعة، وتكفي لقطع مسافة وقدرها ٢٤٠ كيلومتراً.

"البيئة والمحميات" تكرم الفائزين في جائزة الشارقة للاستدامة



كرّمت هيئة البيئة والمحميات الطبيعية بالشارقة، خلال حفل أقيم على مسرح الجامعة القاسمية، الفائزين بجائزة الشارقة للاستدامة في نسختها السابعة، والتي شملت فئة طلبة المدارس، وفئة طلبة الجامعة من جامعة الشارقة، والجامعة الأميركية في الشارقة، والجامعة القاسمية، وكلية الأفق الجامعية، بحضور سعادة هنا سيف السويدي رئيس الهيئة، وأعضاء لجنة التحكيم والمشاركين في الجائزة.

وشملت مجالات الجائزة، مجال تصميم مجسم بيئي يساهم في حل مشكلة بيئية على أرض الواقع، ومجال البحث العلمي التطبيقي، ومجال البحث العلمي التقييمي، ومجال إنتاج فيلم بيئي قصير عن موضوع مشكلة الاحتباس الحراري وتغيّر المناخ، ومجال الحرم الجامعي المستدام.

وتم منح الفائزين درع جائزة الشارقة للاستدامة وشهادة تميّز ومبلغاً مالياً، كما تم تكريم الجهات والمؤسسات المتعاونة في الجائزة وأعضاء لجنة تحكيم الجائزة.

وشاركت في الجائزة مدرسة الخليل بن أحمد في فئة الجائزة المتميزة بابتكارها لجهاز كهرو أرض الذي يساهم في الحفاظ على مصادر الطاقة، كما قدمت المدرسة الهندية بالشارقة ابتكار كرسي متحرك يعمل بجهاز تحكم يعمل بالطاقة الشمسية يضعه ذوو الإعاقة الحركية على رأسهم لمساعدتهم في التحرك بسهولة و سلاسة في جميع الاتجاهات، بالإضافة إلى عدد من الأبحاث العلمية المبتكرة التي شارك بها طلاب الجامعات، كما تم استحداث مجال الكتابة الإبداعية للقصة القصيرة باللغتين العربية والإنجليزية و التي استهدفت طلاب المدارس، و بلغ عدد الفائزين في الجائزة من مدارس 40 فائز و فائزة في مختلف فئات و مجالات الجائزة و 20 فائز من طلاب و طالبات الجامعات .

وأوضحت السويدي، أن جائزة الشارقة للاستدامة البيئية تهدف إلى تعزيز مفهوم البيئة الخضراء المستدامة، لذا تعتبر البرامج البيئية في المدارس من ضمن البرامج المهمة بمنظومة أنشطة الهيئة التي تهدف إلى الاستدامة، من خلال الحفاظ على التنوع الحيوي، كما تمثل وسيلة من وسائل التوعية الرئيسية في عملية توسيع دائرة الفئات المستهدفة، ما يمكن الهيئة من تحقيق أهدافها التي تصب في الحفاظ على البيئة والتنوع الحيوي.

وتقام الجائزة على مدار العام الدراسي، وتضم فئتين، الأولى مخصصة لطلبة مراحل التعليم الأساسي (حلقة ثانية)، والتعليم الثانوي في مدارس الشارقة الحكومية والخاصة على مستوى إمارات الدولة، بالإضافة إلى الفئة الثانية والمخصصة لطلبة الجامعات في إمارة الشارقة.

لبنان ومصر والسعودية تفوز بجائزة الابتكارات الخضراء



فازت ثلاثة فرق من كل من لبنان ومصر والسعودية بجوائز مسابقة الابتكارات الخضراء التي أطلقها المكتب الإقليمي للأمم المتحدة للبيئة في منطقة غرب آسيا، ومكتب اليونيدو للاستثمار وتعزيز التكنولوجيا في البحرين في ديسمبر 2018، والتي تنافس فيها طلاب الجامعات في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

وقد فاز بالمركز الأول في المسابقة فريق (Mushtic) المكون من ثلاثة طلاب جامعيين من لبنان، وبلغت جائزته 10 آلاف دولار، عن مشروعهم في تصنيع مواد طبيعية تستخدم بدلاً من المواد البلاستيكية التي تصنع من مشتقات النفط صعبة التحلل، مثل الستايروفوم.

كما حصد جائزة المركز الثاني التي بلغت 7 آلاف دولار فريق (Backbenchers) من مصر، حيث طور الفريق طريقة تستخدم نفايات البلاستيك والخشب لتطوير مركب ذي خصائص متميزة تتيح استخدامه في صناعات متنوعة. وفاز بالمركز الثالث فريق (Underwater) من المملكة العربية السعودية، بجائزة قدرها 3 آلاف دولار عن مشروعه الذي يستخدم نظام تخزين تحت الماء لطاقة الهواء المضغوط الزائدة.

واستهدفت المسابقة - التي شارك فيها 129 فريقاً يمثلون 11 دولة عربية، تأهلت منها 107 فريقاً - إلى تحفيز وتعزيز روح الابتكار وريادة الأعمال، وإتاحة الفرصة لطلاب الجامعات لإحداث تأثير إيجابي على مجتمعاتهم من خلال معالجة القضايا والتحديات البيئية عن طريق الابتكار الاجتماعي والتقني، والمساهمة في تحقيق أهدافهم الاقتصادية ودعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وتكونت لجنة التحكيم من خبراء من الأمم المتحدة للبيئة واليونيدو في البحرين، حيث قامت اللجنة بتقييم مدى الابتكار في كل مشروع والنظر في خطة العمل المقدمة وبناء على ذلك اختاروا ثلاثة فائزين.

بيئة مصر تكرم مواطنيها الفائزين بالمسابقة

كرمت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة المصرية الفريق المصري الفائز في مسابقة الابتكارات الخضراء . واستمعت فؤاد لعرض من الطلاب عن مشروعهم والفائدة البيئية والاجتماعية والاقتصادية منه، وسبل الدعم المطلوبة لمساعدتهم على التنفيذ الفعلي للمشروع خاصة في مرحلته التجريبية والتسهيلات الفنية. كما أعربت فؤاد عن دعمها لمشروعات الشباب خاصة طلاب الجامعات، والتي تهدف لدمج البعد البيئي في قطاعات التنمية المختلفة، مؤكدة أن استراتيجية الوزارة حالياً تقوم على خلق حوار مع الشباب ودعم أفكارهم ومساعدتهم على تنفيذها.



الإسماعيلية إحدى مدن القناة وهي عاصمة محافظة الإسماعيلية. يبلغ تعداد سكان المدينة وضواحيها حوالي نصف مليون نسمة. بنيت المدينة على الضفة الغربية من بحيرة التمساح - والتي تُعتبر جزءاً من ممر قناة السويس - تقريبا في منتصف المسافة بين بورسعيد شمالا والسويس جنوباً، لكي تكون مركزاً لشركة قناة السويس العالمية للملاحة في عهد الخديوي إسماعيل.

تطورت المدينة في السنوات الأخيرة في أعقاب زيادة عدد السكان، فتم إنشاء «نفق جمال عبد الناصر» في مركز المدينة، و«مدينة المستقبل» لاستيعاب الزيادة السكانية وتقع على طريق القاهرة - الإسماعيلية الصحراوي. كما بدأت المحافظة في تجديد وبناء كباري جديدة على ترعة الإسماعيلية. وتشتهر المدينة بكثرة الحدائق والمنتزهات الطبيعية وهوائها النقي لقلة المنشآت الصناعية مقارنة بالمحافظات المجاورة فتجذب إليها الزائرين خاصة في فصل الربيع وفي الأعياد.

كانت المدينة حتى جلاء القوات المحتلة لقناة السويس مقسمة إلى الحي العربي والحي الغربي. واليوم تنقسم المدينة إلى ثلاثة أحياء: حي أول المطل على القناة، حي ثاني إلى الغرب من الحي الأول، حي ثالث إلى الغرب من الحي الثاني.

التاريخ

من حيث النشأة تعتبر الإسماعيلية من أحدث المدن المصرية، إذ نشأت مع افتتاح قناة السويس في ١٦ نوفمبر ١٨٦٩ م، في عهد الخديوي إسماعيل الذي أخذت اسمه، وما تزال بعض أحيائها وشوارعها على النسق الفرنسي بشكل خاص في هندسة تصميم المدن والتخطيط العمراني تعكس إلى اليوم، ملامح من مشروعه لتحديث مصر.

السياحة

تطل المدينة على ضفتي قناة السويس والبحيرات المرة وبحيرة التمساح، ونظراً لجوها المعتدل على مدار العام وبالإضافة إلى قربها من القاهرة والشرقية والقليوبية فهي تستغل كمصيف ومشتى في نفس الوقت، كما تمتاز بكثرة الحدائق والمنتزهات وبها مناطق صيد سمك كثيرة على امتداد بحيرة التمساح والبحيرات المرة ومنطقة فايد وأبو سلطان وفنارة. كما يمارس السياح مختلف أنواع الرياضات المائية.

الإسماعيلية غنية بالمقاصد السياحية التاريخية والتي تشعرنا بعظمة الحضارة المصرية، وتذكرنا بالانتصارات الجليلة. وملامحها التاريخية التي تبدأ من العصر الفرعوني وصولاً إلى العصر الحالي تمثل لوحة تلاء رائعة الجمال تتيح للزائرين فرصة التعايش مع رحلة التاريخ على أرضها.

وتقع محافظة الإسماعيلية ضمن محافظات الوجه البحري وتعتبر ضمن المحافظات التي تقع بوادي الطميلات الذي يرجع إلى عصر الدولة الحديثة والعصر المتأخر واليوناني والروماني. إلى أن قامت هيئة الآثار المصرية بعمل حفائر علمية بتل حسن داوود ونتج عن الحفائر ظهور مقابر ترجع إلى عصر ما قبل الأسرات وبداية عصر الأسرات أي قبل ٥٠٠٠ عام.

المواصلات:

تقع الإسماعيلية على ملتقى عدة طرق حيوية تربطها بمحافظتي شمال سيناء وجنوب سيناء والقاهرة الكبرى كأكبر مركز للاستهلاك وبورسعيد والسويس كموانئ. طريق القاهرة - الإسماعيلية الصحراوي - طريق القناة كوبري السلام بالقنطرة

بيانات الاتصال

مركز ومدينة الإسماعيلية

الهاتف : ٠٦٤٣٣٦٠٢١٨ - ٠٦٤٣٣٦٠٢١٩

الموقع الإلكتروني: www.ismailia.gov.eg



دانة كمالي

أصبحت دانة كمالي، مدير أول لشؤون الاستدامة المؤسسية لدى إتش إس بي سي، أول مواطنة إماراتية يتم تسميتها كواحدة من الشخصيات البارزة ضمن قائمة القادة الـ ١٠٠ الأكثر تأثيراً في مجال الاستدامة المؤسسية.

وأعدت المبادرة العالمية للاستدامة المؤسسية والمسؤولية الاجتماعية قائمة تضم ١٠٠ قائد من قادة الاستدامة لتكريمهم على الإسهامات التي قدموها لمجتمعاتهم والتغيير الإيجابي الذي أحدثوه في المحيط الاجتماعي.

وتنطوي عملية الاختيار على بحث معمق وجمع للبيانات عن القادة المحتملين قبل أن تتولى لجنة عليا من المحكمين المعيّنين من قبل منظمي اليوم العالمي للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات أمر تحديدهم.

وكانت دانة وزملاؤها في فريق شؤون الاستدامة المؤسسية قد حازت سابقاً على جائزة الأميرة هيا للتربية الخاصة، وجائزة الحكومة الرشيدة العالمية، وجائزة التميز الذهبية في مجال الاستدامة المؤسسية والمسؤولية الاجتماعية من المنظمة العربية للمسؤولية الاجتماعية، وجائزة تأثير كأفضل برامج للاستدامة المؤسسية والمسؤولية الاجتماعية تأثيراً والتي تم عرضها في المؤتمر العالمي لمنظمة اليونسكو حول التعليم من أجل التنمية المستدامة

مهندس عراقي يبتكر سيارة تعمل بالطاقة الشمسية

توصل مدير مدرسة عراقي، إلى تصنيع أول سيارة صديقة للبيئة، وذلك بعد عدة تجارب لم يكتب لها النجاح. وبحسب "السومرية نيوز" تمكن المهندس عبد الستار جبار عبود، مدير مدرسة الحسين الصناعية الإعدادية، في مدينة كربلاء جنوب العراق، والبالغ من العمر ٦٠ عاماً، من تصنيع سيارة كهربائية صديقة للبيئة. وقال عبود أن السيارة الكهربائية التي صنعها، تعمل على الطاقة الشمسية، واستخدم في صنعها قطع السكراب والخردة.



وبين عبود، أنه بدأ بمحاولة صناعة السيارة منذ ٣ سنوات، حيث اصطدم بالعديد من المصاعب، مما أدى إلى فشله، حتى تمكن أخيراً من التوصل إلى التصميم الأخير الناجح. وأوضح عبود أن السيارة تستطيع السير بسرعة ٩٠ كيلو متر في الساعة، بالإضافة إلى أن تصميمها سيحي ويمكن تطويره. وتابع أن السيارة تحتوي على عدد من المميزات التي تمكننا من معرفة كمية الطاقة الشمسية والضرورية لعمل السيارة، مبيّناً أن هذا النوع من السيارات تفتقر له العراق وغير موجود بالأصل. وأضاف أن السيارة تمتلك مميزات تجعلها أكثر متانة واكتسابها لطاقة شحن كافية تسير بها لأكثر وقت ممكن. وأوضح عبد الستار على أهمية الأهداف المنشودة في هكذا اعمال ذات خاصية مميزة يتعلم منها كل الأجيال اللاحقة من مدرسي وطلبة التعليم المهني. وأزاح الستار عن هذه التجربة المدير العام للتربية في كربلاء عباس عودة عليوي خلال مهرجان الابداع والابتكار والذي تضمن نتائج وابتكارات طلبة واساتذة المدرسة التي تنوعت بين الاجهزة والمعدات الكهربائية والميكانيكية وادوات النجارة. وقال الباحث عبد الستار جبار خلال كلمته في المناسبة، ان السيارة هي نتيجة بحث ودراسة معمقة توصلت من خلالها الى هذا الابتكار الذي يتلاءم مع الاجواء المناخية للمدينة مؤكداً ان هذا الابتكار يعد اول انجاز على صعيد المدارس المهنية على مستوى العراق.

سيارة هيدروجينية وتجارب مصرية رائدة لترشيد الوقود



يشارك معهد الأهرام للهندسة والتكنولوجيا في جمهورية مصر العربية بأول سيارة تعمل بالهيدروجين لفريق مصري، ضمن فاعليات ماراثون شل البيئي، بمضمار السباق العالمي بكوالالمبور حيث تتسابق ١٠٩ جامعة من ١٨ دولة في ماليزيا لتصل لحلول وابتكارات تقلل استهلاك الوقود وتغير خريطة استهلاك الطاقة .

ويشرف على الفريق د . نرمين سلامة مدرس مساعد في قسم هندسة الميكاترونيات ويتكون الفريق من محمد سعيد الغزولي وأحمد الصفتي ومحمد عيد زكي وإسلام علي خليل، ويحظى الفريق بدعم ومساندة أكاديمية البحث العلمي.

ويشارك فريق جامعة الإسكندرية بسيارة كهربائية أما جامعة حلوان فتشارك بسيارة متطورة تعمل بالبنزين بالبنزين وتقدم جامعة عين شمس سيارة تسير ٢٥٠ كيلو متر بلتر بنزين واحد فقط في تجربة استثنائية، وتشارك جامعة قناة السويس بسيارة كهربائية متطورة، واجتاز فريق جامعة القاهرة اختبارات السباق بسيارة تسير بالبنزين.

وطالب المشاركون بضرورة توفير الدعم الحكومي وتوفير مكونات السيارات الصغيرة وضرورة السماح ببعض المواد المستخدمة والتي يحظر تداولها في مصر وذلك لتنفيذ تجاربهم على السيارات الصغيرة في توفير الوقود واستحداث افكار متطورة تسمح باستخدام وقود اقل للسير مسافات طويلة وذلك للحد من استخدام الوقود وتوفيره .

وقال نورالدين الويفاتي مسؤول العلاقات الإعلامية بشل للشرق الأوسط وشمال إفريقيا إن شل مصر ترعى مشاركة فرق طلابية من جامعات مصرية للمرة السابعة على التوالي، وأن المسابقة تأتي ضمن العديد من المسابقات العالمية التي تندرج تحت مظلة مهرجان شل العالمي بعنوان "اصنع المستقبل" وهو احتفال بالأفكار والحلول الذكية التي تتناول موضوع تحديات الطاقة العالمية. مشيدا بالحضور المتميز للفرق المصرية المشاركة من طلاب الهندسة بعدد من الجامعات المصرية والذين قدموا نماذج مبهرة لتطوير عملية استهلاك الوقود وتقليله، وقال الويفاتي أن شل تضع في اعتبارها هذه الابتكارات وتساعد في تطبيقها ل يتم الاستفادة منها فعليا لترشيد الوقود. مضيفاً أن الحضور القوي للفرق المصرية المشاركة يحظى بدعم ومساندة شل نظراً لاسهامات الطلاب المصريين في نجاح السباق سنوياً بمشاركاتهم الجادة والهادفة .

ويأتي ماراثون شل البيئي في مقدمة فعاليات "اصنع المستقبل" آسيا حيث تعود المسابقة الآسيوية هذا العام إلى المكان الذي انطلقت منه لأول مرة عام ٢٠١٠ لتجمع أكثر من ١٠٩ فريق طلابي من مختلف أنحاء آسيا والمحيط الهادئ والشرق الأوسط لمعرفة المسافة التي يمكن لكل مركبة أن تقطعها باستخدام أقل كمية من الوقود. و يتنافس الطلاب لتصميم مركبات ذات كفاءة عالية في استخدام الطاقة .

البحرين: طالبتان تبتكران مبيداً حشرياً عضوياً صديقاً للبيئة



تمكنت الطالبتان شيخة أمير وبيان عون من تطوير وابتكار مبيد حشري يساهم في حماية المحاصيل الزراعية من الآفات والفطريات التي تلحق بها، ويتميز المبيد بأنه عضوي مصنوع من مواد من السهل توفيرها، بالإضافة إلى انخفاض تكلفة تصنيعه، وقوة مفعوله، وقدرته على المحافظة على البيئة والنباتات والتربة على المدى الطويل.

وبهذا المشروع، استطاعت الطالبتان بمدرسة زينب الإعدادية للبنات الحصول مؤخراً على المركز الثالث في مبادرة ابتكار الكويت لأبحاث ومشاريع الطالبات (مسابقة الشبيخة فادية السعد الصباح العلمية) على مستوى الخليج العربي، في إضافة جديدة لمسيرة التعليم في مملكة البحرين، حيث يتجه التعليم في هذه الفترة لتشجيع الطلبة والطالبات من جميع المراحل الدراسية على الابتكار العلمي والابداع في مختلف المجالات عبر المناهج التعليمية الداعمة، والتدريب على أساليب البحث العلمي وتطويره بشكل مستمر، وحل مشاكل المجتمع بطرق علمية.

وتقول الطالبتان إن المبيد يتكون من نسب محددة من الثوم الذي يعتبر من أكثر المكونات قدرة على القضاء على الفطريات، والفلفل الحار الذي يحتوي على مادة الكابسسين المكافحة للحشرات، والخل كمضاد للبكتيريا والفطريات، والقرفة الطاردة للحشرات والليمون الذي يعمل كمادة حافظة ويساهم في تنشيط عملية البناء الضوئي، بالإضافة للصابون السائل والماء، وتعمل هذه المواد بفعالية إذا ما خلطت بنسب صحيحة كما أثبتت التجارب العديدة التي قامت بها الطالبتان على عينات مختلفة من النباتات، كما تمت المقارنة بين نتائج المبيد الحشري الكيميائي والآخر المبتكر، حيث ثبت أن المبيد المبتكر يساهم في تحسين جودة المحصول.

وتضيف الطالبتان بأنهما طورتا المنتج لعدة مرات قبل أن يستقر على مكوناته النهائية، حيث استمرت البحوث والتجارب بالتزامن مع التحاقهما لدورة تدريبية في هذا الخصوص، وهذا ما مكنهما من تبديل بعض المكونات للحصول على أفضل نتيجة، وتطمح شيخة وبيان إلى تسويق المنتج في المرحلة القادمة لاسيما وأن سعره في متناول الجميع كما يعتبر منتجاً آمناً وصديقاً للبيئة لا يؤثر على الإنسان ولا يفقد التربة لخواصها ويحافظ على مستقبل الأجيال القادمة.

جائزة الشارقة للاستدامة

تكمّن أهمية إطلاق جائزة الشارقة للاستدامة في إشراك ودعوة كل من طلبة المدارس والجامعات إلى وضع تصوراتهم من مشاريع وأفكار وأنشطة مستقلة للارتقاء ببيئتهم و تحقيق بيئة خضراء مستدامة ذات مواصفات بيئية معمول بها عالمياً.

الرؤية

إيجاد بيئة تعليمية خضراء مستدامة.

الرسالة

إذكاء روح التنافس بين القطاعات الطلابية المختلفة في المدارس و الجامعات لابتكار، إيجاد وتطبيق حلول بيئية مستدامة للمشكلات البيئية الملحة التي تسهم في تعيم الثقافة البيئية وترسخ الوعي بأهمية المحافظة على البيئة لتحقيق وتمكين مقومات الاستدامة على أرض الواقع في البيئات التعليمية.

الجهة المنظمة

- هيئة البيئة والمحميات الطبيعية في إمارة الشارقة. - لجنة التوعية والتثقيف البيئي في إمارة الشارقة.

الفئات المستهدفة

- طلبة مدارس الحلقة الثانية والتعليم الثانوي الحكومية، الخاصة و مراكز ذوي الاعاقة في كل من إمارة الشارقة، المنطقة الوسطى والشرقية.
- أفراد الهيئة الإدارية و التدريسية في كل من المدارس الحكومية

مواصفات الجائزة

- ١- جائزة تقديرية ذات معايير محددة يتم منحها إلى المدارس، الجامعات والأفراد ذوو المشاريع البيئية المبتكرة والتي استوفت معايير وشروط الجائزة.
- ٢- المحور الأساسي للجائزة هو تطبيق مشروع بيئي ذو ممارسات بيئية علمية في أحد مجالات الجائزة بهدف الاسهام في ترسيخ مبادئ الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة في إمارة الشارقة.
- ٣- يمنح الفائز جائزة مالية تقديرية، درع جائزة الشارقة للاستدامة ، وشهادة تميز في مجال المشاركة.
- ٤- يمنح المشاركين الغير فائزين في الجائزة شهادات مشاركة.

مجالات الجائزة وفئاتها

- ١- مجال ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية والمياه.
- ٢- مجال مشاريع التطبيقات البيئية المستدامة.
- ٣- مجال تصميم ملصق بيئي توعوي و تثقيفي.
- ٤- مجال التصوير الضوئي حول موضوع معالم و جماليات البيئة البرية و تنوعها الحيوي.
- ٥- مجال عمل فيلم بيئي توعوي قصير حول موضوع خطر اقتناء الحيوانات البرية.

الموقع الإلكتروني

www.epaashj.ae

جمعية ثقافة المواطنة والبيئة في موريتانيا

جمعية ثقافة المواطنة والبيئة في موريتانيا (ج ث م ب م) جمعية موريتانية موجهة لترقية ثقافة المواطنة وحماية البيئة عند الشباب والنساء وذلك بإشراكهم مباشرة في إجراءات تنفيذية بهدف تحسين ظروفهم المعيشية والإسهام في حماية بيئتهم. تم إنشاء هذه المنظمة في سنة ٢٠٠٣ من طرف مجموعة من المهندسين والأطر الموريتانيين المتطوعين الذين سبق وأن عملوا لسنوات عدة في هيئات دعم تنموي وفني في موريتانيا وفي الخارج.

الهدف:

- ضمان الترقية البشرية بالتثقيف والتعليم لتشجيع الإبداع وروح المسؤولية.
- ترقية التنمية الذاتية لدى الشباب والنساء ودعم التنظيم الاقتصادي.
- العمل على حماية الوسط الريفي وضواحي المدن لجعله إطاراً سليماً قادراً على تثبيت الشباب وتشجيع عودة المهاجرين.
- إيقاف هجرة الشباب والنساء بدعم أنشطة اجتماعية واقتصادية في الوسط الريفي وضواحي المدن.
- زرع الوعي الوطني لدى الشباب ليشاركوا فعليا في الأنشطة التنموية التعاضدية.
- الإسهام في ضمان حق المجموعات في الحياة وذلك عن طريق التعليم والتوعية وتوقع المخاطر وتقليل الخسائر في المجال الصحي والنظافة والبيئة.
- الإسهام في بروز ديناميكية ثقافية جديدة تعتمد على ترقية التقاليد وعلى التنوع.
- تشجيع مواطنة جديدة تقوم على المبادئ الديمقراطية وترفيه الحقوق وتوقع غير عنيف للمشارك.
- تحفيز التبادل والتعاون والاندماج بين المجموعات والشعوب إضافة إلى التدعيم الذاتي في إطار احترام الفوارق والحقائق الاجتماعية الثقافية.
- انتاج وثائق سمعية بصرية ومكتوبة للتبادل بين وطني
- دعم القدرات والتنظيمات الشبابية والنسائية من خلال التكوين والتأهيل.
- ترقية ثقافة الإعلام المتعدد والتقنيات الجديدة للاتصال لصالح الشباب من أجل تعبير أفضل.
- ترقية الطاقات المتجددة وحماية البيئة.

الاختلال البيئي



يعني ذلك حدوث تغيير في البيئة البيوفيزيائية (Biophysical Environment)؛ أي تغيير في الوسط الطبيعي الحيوي، البري أو المائي أو الجوي، وهذا التغيير تبدأ معالمه بحدوث اختلال بالتوازن الفطري أو الطبيعي القائم بين عناصر ومكونات البيئة، باختفاء بعضها أو قلة حجمها أو نسبتها بالمقارنة بالبعض الآخر أو بحالتها الأولية، أو بالتأثير على نوعية أو خواص تلك العناصر.

ويعني ذلك أنه ينبغي أن يكون التغيير الذي يطرأ على البيئة تغييراً ضاراً من شأنه أن يلحق الضرر أو يحتمل أن يلحق الضرر بالبيئة، فالتغيير البيئي أياً كان مصدره قد لا يسترعي الاهتمام ما لم تكن له نتائج عكسية وسلبية على النظم الأيكولوجية، تتمثل في القضاء على بعض المكونات والعناصر الطبيعية للبيئة، واللازمة لحياة الإنسان، وسائر الكائنات الأخرى، فالعبرة بنتيجة التغيير الناشئ عن عمل الإنسان، فيلزم أن يكون ضاراً بالبيئة (noxious & Detrimental)، يترتب عليه إخلال بالأنظمة البيئية، وينعكس هذا الإخلال على الإنسان وباقي الكائنات، وتشكل عبارة التوازن البيئي (التوازن الأيكولوجي) Ecosystem عكس هذا الاصطلاح.

تلوث التربة



هو الفساد الذي يصيب الأرض سواء منها الزراعية أو غير الزراعية عن طريق إدخال مواد غريبة فيها، فتغير من صفاتها وخواصها الطبيعية أو الكيميائية أو الحيوية، أو تغير من تركيبها بشكل يجعلها تؤثر سلباً - بصورة مباشرة أو غير مباشرة - على من يعيش فوق سطحها من إنسان وحيوان ونبات، وينتج ذلك عن استخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية والفضلات الآدمية والحيوانية بإفراط، كما تلعب مخلفات المصانع والنفايات الإشعاعية والأمطار الحمضية دوراً كبيراً في هذا التلوث، كما يعد من قبيل التلوث إزالة الغطاء النباتي وضح المياه العادمة وإلقاء النفايات الصلبة والسامة والقضاء على الغابات.

المواصفات القياسية الخليجية الخاصة بمساحيق الحليب

تختص هذه المواصفة القياسية الخليجية بمساحيق الحليب ومسحوق القشدة (كامل الدسم - منزوع الدسم جزئياً - منزوع الدسم) بغرض الاستهلاك المباشر أو الاستخدام في التصنيع .

المنتج	دهن الحليب %ك/ك	الرطوبة % ك/ك (حد أقصى)	البروتين في الجوامد الصلبة الحليبية اللادهنية %ك/ك (حد أدنى)
مسحوق القشدة	42	5	34
حليب كامل الدسم مجفف	42-26	5	34
حليب منزوع الدسم جزئياً مجفف	أعلى من 1.5 إلى أقل من 26	5	34
حليب منزوع الدسم	أقل من 1.5	5	34

الحليب المجفف هو المنتج المتحصل عليه بالازالة الجزئية للماء من الحليب كامل الدسم أو الحليب منزوع الدسم جزئياً أو الحليب منزوع الدسم.

يجب أن يتوفر في المنتج ما يلي:

- أن يكون خالياً تماماً من منتجات الخنزير ومشتقاتها.
- أن تكون المواد الخام المستخدمة في انتاجه مطابقة للمواصفة القياسية الخليجية الخاصة بها.
- ألا تزيد الحموضة المقدرة في المنتج على ١٨ مل هيدروكسيد صوديوم ٠,١ غ لكل ١٠ حجم جوامد صلبة لادهنية.
- ألا يزيد معامل الذوبان عن ١ مل.
- أن يراعى في انتاجه القواعد والشروط الصحية التي تنص عليها المواصفة القياسية الخليجية.
- أن يكون ذا لون يتراوح بين الابيض والأبيض القشدي وخالياً من أية مواد ملونة.
- أن يكون ذا رائحة وطعم مقبولين.
- أن يكون خالياً من نكهة التزنخ أو أي نكهات غريبة.
- أن يكون خالياً من الشوائب والكتل.
- يمكن تعديل نسبة الدهن و/أو البروتين في الحليب لتتطابق المتطلبات التكوينية، ويكون ذلك بإضافة و/أو نزع مكونات الحليب بطريقة لا تغير من النسبة بين ١١ بروتينات الشرش والكازين في الحليب المعدل . ويمكن استعمال مركز الحليب و/أو راشح الحليب .
- أن تكون محتويات الدهون والرطوبة والبروتين مطابقة للمتطلبات المذكورة في الجدول التالي :

ملحوظة : - لا تحتوي نسبة الرطوبة الماء المتبلور في اللاكتوز - تشمل الجوامد الصلبة اللادهنية الماء المتبلور في اللاكتوز

التعبئة والنقل والتخزين :

- يجب أن يراعى عند التعبئة والنقل والتخزين مراعاة ما يلي:
- أن تكون عبوات المواد الغذائية طبقاً للمواصفة الخليجية.
- أن يعبأ المنتج في عبوات محكمة الغلق، نظيفة وسليمة، ومصنوعة من مادة لا تؤثر عليها.
- نقل العبوات بطريقة تقيها من التلف الميكانيكي والتلوث.
- تكون الحاويات أثناء النقل والتداول تحت ظروف بعيدة عن الأمطار والشمس ومصادر الحرارة المرتفعة والروائح غير المقبولة والاصابات العرضية بالحشرات.
- أن تخزن عبوات الباميا المجففة في مخازن جيدة التهوية ومستوفية للاشتراطات الصحية.
- تخزين العبوات في مخازن محكمة الغلق وبعيدة عن الشمس والأمطار ومصادر الحرارة المرتفعة.
- يجب أن تكون حجرة التخزين جافة بعيدة عن أي روائح غير مقبولة أو غريبة وبعيدة عن الحشرات والقوارص، ويجب التحكم في نظام التهوية المغلق بحيث تكون جيدة التهوية وتحت ظروف جافة وتكون المخازن مهيئة بوسائل التبخير.

مصر: جامعة جنوب الوادي تطلق المرحلة الثانية من مبادرة زراعة مليون شجرة



أطلق الدكتور عباس منصور رئيس جامعة جنوب الوادي، والدكتور سيد خليفة نقيب عام الزراعيين، منتصف ابريل، المرحلة الثانية من مبادرة الرئيس عبدالفتاح السيسي لزراعة مليون شجرة مثمرة وقاما بزراعة أشجار الليمون والبرتقال والجوافة بجامعة جنوب الوادي بمشاركة طلاب كلية الزراعة.

وأكد رئيس الجامعة أن الجامعة حريصة على زراعة كافة الأماكن بالجامعة لزيادة المساحة الخضراء بالجامعة وكذلك تنمية الوعي لدى طلاب الجامعة بأهمية الأشجار والحفاظ على البيئة، وأشاد بهذه المبادرة التي تساهم في زراعة مليون شجرة مثمرة.

وأوضح الدكتور سيد خليفة نقيب عام الزراعيين أن الحملة تهدف إلى زراعة أشجار مثمرة ذات عائد اقتصادي والحد من التغيرات المناخية وترشيد استخدام المياه وإحلال هذه الأشجار محل الأشجار الخشبية التي تستهلك كميات كبيرة من المياه وبدون عائد اقتصادي

وأشاد بالدور المتميز للدكتور عباس منصور رئيس الجامعة في تشجير الجامعة بكافة أنواع الأشجار مما أضاف للجامعة مظهر جمالي في كل أماكن الجامعة، كما أشاد أيضا بالدور الذي يقوم به قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة تحت إشراف الدكتور يوسف الغرباوي نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة سواء داخل الجامعة أو في المجتمع المحيط بالجامعة.

وشهد المبادرة الدكتور عصام عبدالهادي عميد كلية الزراعة ووكيل وزارة الزراعة بقنا ونقيب الزراعيين بقنا والدكتور كارم مهنى رئيس قسم وقاية النبات والدكتور عبدالعزيز شيبة وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة وأعضاء هيئة التدريس وطلاب كلية الزراعة.



المحاصيل المقاومة للملوحة

ويسعى علماء النبات خصوصًا في الإمارات العربية المتحدة إلى تطوير النباتات المقاومة للملوحة وتسويقها.

أدى نقص المياه العذبة والممارسات الزراعية السيئة إلى زيادة مستويات ملوحة التربة إلى درجات لا تستطيع كل النباتات تحملها.

ونتيجة الارتفاع المستمر في أعداد السكان حول العالم يزداد الطلب على الغذاء باستمرار، فهل سنستطيع توفير المحاصيل اللازمة باستخدام أراضٍ صلاحيتها أقل للزراعة؟

يعمل الباحثون على تطوير محاصيل معدلة تتحمل مستويات ملوحة عالية لا تتحملها عادة، ويأملون أن تهيمن تلك المحاصيل على سوق الموارد الغذائية الذي بدأ يعاني من نقص في الموارد.

يعمل المركز الدولي للزراعة بمياه المحاليل الملحية في 28 دولة حول العالم، منها الإمارات العربية المتحدة.

وتعد دولة الإمارات إحدى أكبر الجهات المستثمرة الثلاث في المشروع البحثي، مع السويد والولايات المتحدة.



الإمارات العربية المتحدة

لدى المركز أراضٍ زراعية بالقرب من دبي، ويزرع فيها عدة محاصيل مقاومة للملوحة مثل الكينوا والساليكرنية.

تنمو النباتات تلك في الظروف الجافة المالحة خلّاقًا للمحاصيل التقليدية كالرز والقمح.

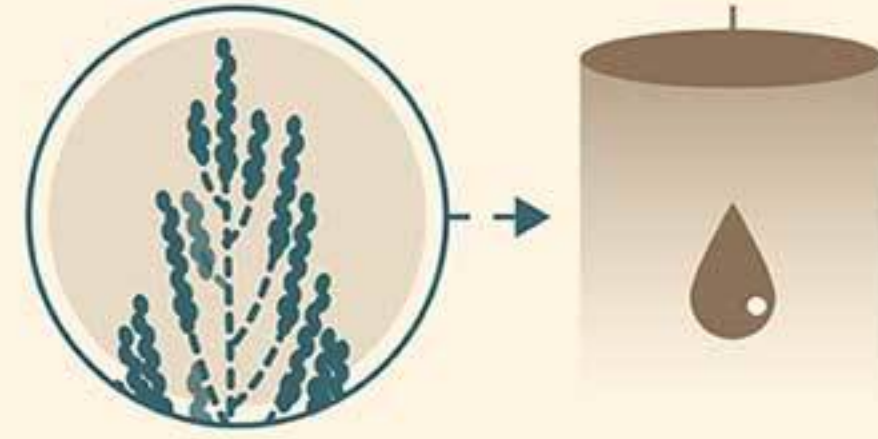


كينوا

ساليكرنية

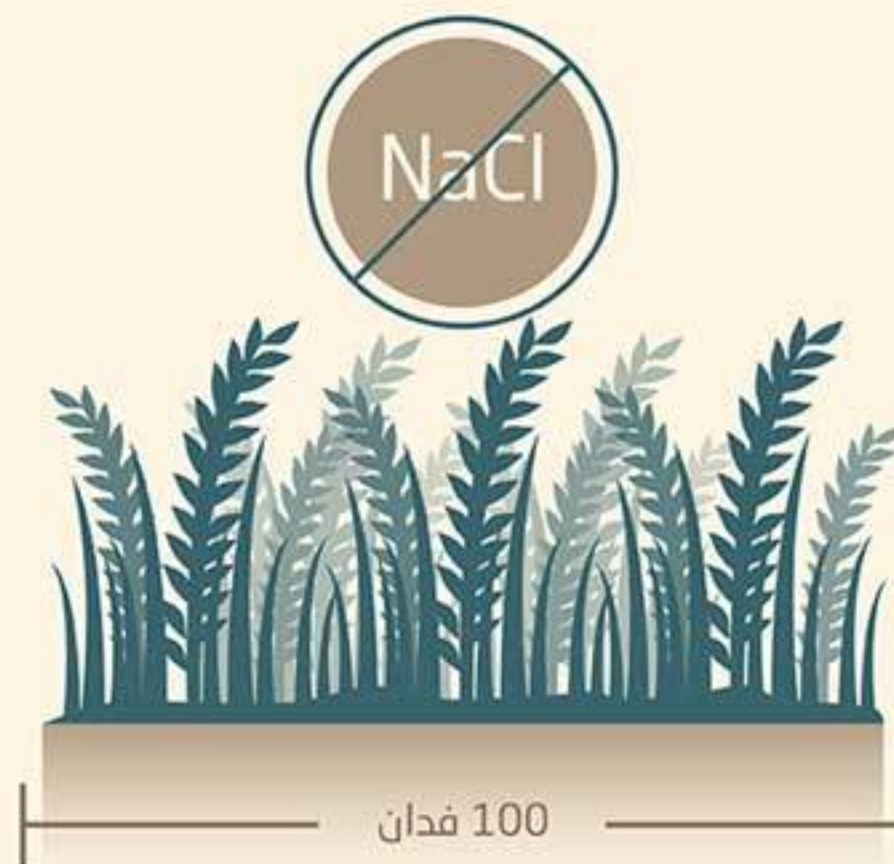
ومن مهام المركز إقناع المستهلكين بالتحول والتأقلم مع تلك الأنواع من الأغذية.

وأحرز المركز بعض التقدم في هذا المجال، إذ نجحت شركة الاتحاد للطيران في أوظيفي التحليق في رحلة تجارية بالاعتماد على وقود طائرات مصنع جزئيًا من زيت نبات الساليكرنية المزروع محليًا.



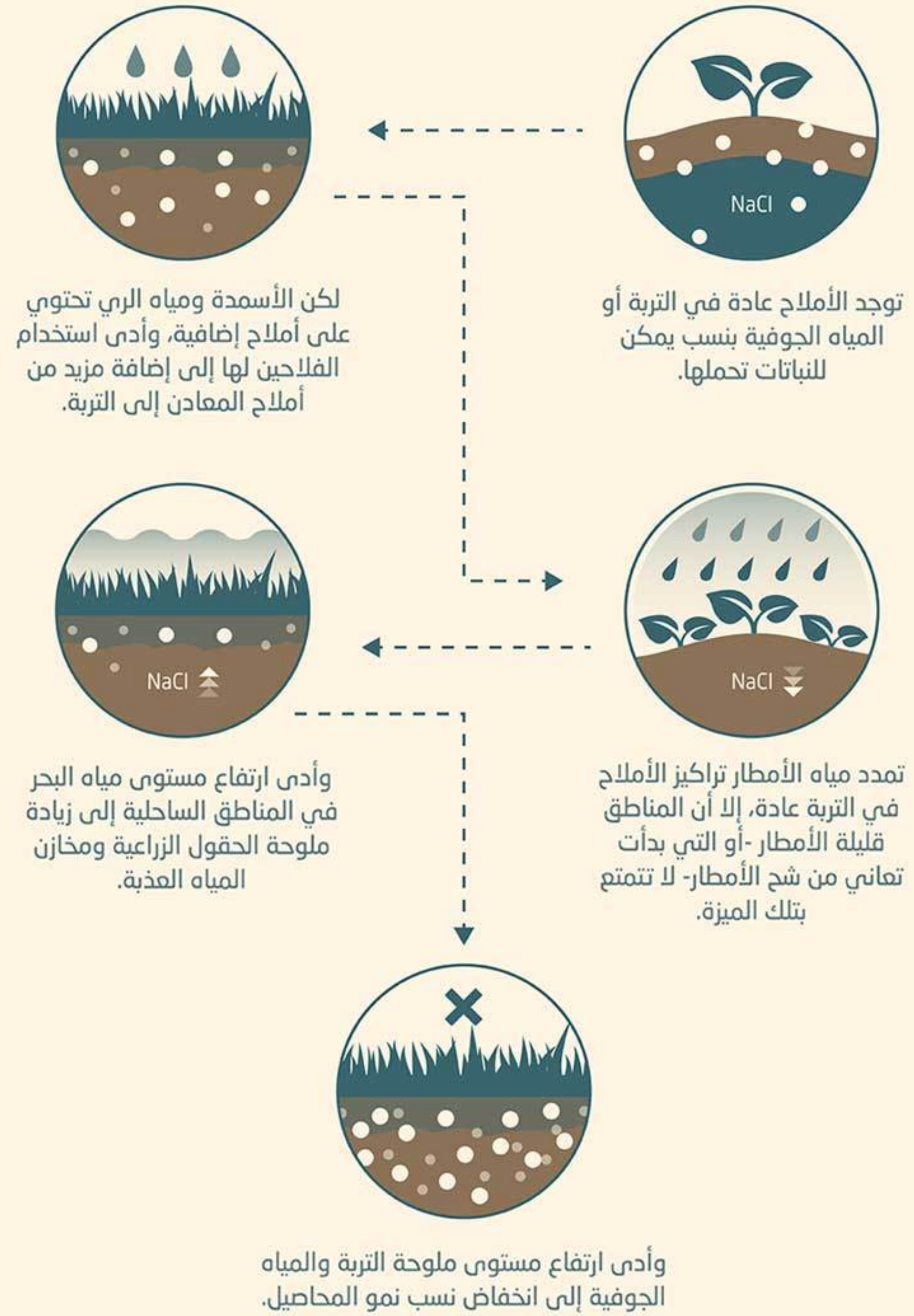
ولأن الأرز سيبقى أحد أكثر المحاصيل طلبًا، تسعى دبي لزراعة 100 فدان من الأراضي الزراعية البحثية لزراعة أنواع مقاومة للملوحة في 2019.

واختار فريق بحثي صيني أنواع الأرز التي ستزرع من بين 80 نوعًا من الأرز لإيجاد الصنف الأكثر تحملًا للملوحة.



100 فدان

ما الذي أدى لزيادة ملوحة الأراضي الزراعية؟



غازات الدفيئة تحرم محيطاتنا من الأكسجين

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



يخبرنا علماء الأحياء البحرية بأن أنواع الأسماك مثل سمك التونة وسمك أبو سيف، والمعروفة باسم غواص المياه العميقة في المحيط للصيد على عمق ٢٠٠ متر، ستظهر اليوم مرارًا وتكرارًا.

ويرجع سبب التغير السلوكي في أن ارتفاع درجات الحرارة في البحر قد أدى إلى خروج الأكسجين من المياه حتى بعيدا عن البحر، مما يجعل من الصعب على الحيوانات المفترسة التنفس - ناهيك عن الصيد - في المياه العميقة. وبما أن الغلاف الجوي للكوكب يحبس المزيد من الحرارة، فإن المحيطات تصبح أكثر دفئًا.

وقال بيتر تومسون، المبعوث الخاص للأمم المتحدة بشأن المحيطات، "إذا كنت تعتقد أن درجة حرارة المحيط ترتفع، فعليك التفكير في ارتفاع منسوب مياه البحر، وموت الشعاب المرجانية، وتحمض المحيطات."

"هذا سيجعل من الصعب على أشكال الحياة التي تعتمد على المحيط مثل المحار البقاء على قيد الحياة في المحيط." وفي الحوارات المتعلقة بقضايا المحيطات، لم تحظ آثار غازات الدفيئة، مثل الأوزون على مستوى الأرض وثاني أكسيد الكربون، بنفس القدر من الاهتمام الذي تحظى به المواد البلاستيكية، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى أنها أشياء غير مرئية. لكن الأكسجين ضروري للمحيط كما هو ضروري على الأرض. وبينما يمكن أن تختلف مستويات الأكسجين في أعماق مختلفة، تسبب ارتفاع درجات حرارة البحر في انخفاض مستويات الأكسجين بالفعل في أعماق، مما يؤدي إلى زيادة انخفاض مستوى الأكسجين، وتغيير الموائل للحياة تحت الماء.

كشف تقرير نشرته المنظمة العالمية للأرصاد الجوية مؤخرًا أن أكثر من ٩٠ في المائة من الطاقة المحتجزة بواسطة غازات الدفيئة تذهب إلى المحيطات. وشهد العام الماضي ارتفاعات جديدة في درجة حرارة المحيطات في أول ٧٠٠ متر من قاع المحيط متر و ٢٠٠٠ متر من المياه، متجاوزة الرقم القياسي السابق المسجل في عام ٢٠١٧.

ويقول طومسون، الذي كلفه الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريس في عام ٢٠١٧، خطوات من أجل الحفاظ على المحيطات واستخدامها المستدام، إنه يجب علينا جميعًا الاهتمام بهذه النتائج، حتى لو لم نكن نعيش في أي مكان بالقرب من الساحل، لأن "كل تنفس للأكسجين الذي نتنفسه يأتي من الأكسجين الناتج عن الحياة في المحيط".

ويركز يوم البيئة العالمي لهذا العام على تلوث الهواء وكيف يمكننا إجراء تغييرات في حياتنا اليومية لتقليل كمية تلوث الهواء الذي ننتجه ووقف مساهمته في الاحتباس الحراري.

تحت الضوء

وتعتبر غازات الدفيئة المصدر الرئيسي لتلوث الهواء وتشمل ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز وسداسي فلوريد الكبريت. في حين يتم إنتاج بعض الغازات من خلال عمليات طبيعية مثل التنفس الحيواني والنباتي، إلا أن النشاط البشري مثل حرق الوقود الأحفوري وتربية الماشية وانبعاثات المركبات قد زادت من كميتها.

تقول الأمم المتحدة للبيئة أن التلوث الناجم عن المصادر الأرضية يشكل مصدر قلق خاص للمحيطات بسبب أشكال النيتروجين التفاعلي - الذي يشمل أكسيد النيتروز (أحد غازات الدفيئة القوية). يمكن أن يؤدي ترسب النيتروجين الناتج



عن انبعاثات الغلاف الجوي والجريان السطحي (إلى جانب الفسفور) إلى إزهار الطحالب السامة الضارة بالحياة البحرية ويسبب نقص الأكسجين في المحيط، والذي بدوره يمكن أن يقتل الأسماك والسرطانات والمحار والحيوانات المائية الأخرى.

ويقول كريستوفر كوكس، مسؤول إدارة البرامج المعني بالتلوث البحري في الأمم المتحدة للبيئة "هذه المشكلة العالمية، مقارنة بمسألة تلوث البلاستيك، عادةً ما تكون" غير مرئية "ولكنها لا تقل أهمية ، لأنها تضيف المزيد من التلوث بالمغذيات الناتجة عن مياه الصرف الصحي، والجريان السطحي الزراعي والصناعي الذي تنقله الأنهار إلى البيئة البحرية".

وتعد المحيطات إلى حد بعيد أكبر مصدر للكربون على كوكب الأرض، حيث تخزن حوالي ٣٠ في المائة من ثاني أكسيد الكربون و ٩٣ في المائة من جميع غازات الدفيئة. ولكن من خلال زيادة النشاط البشري، تعاني المحيطات من أجل مواكبة ذلك وهذا هو السبب في أن المجتمع المدني والحكومات والشركات يجب أن تعمل معا لخفض الملوثات.

وفيما يتعلق بالبلاستيك الذي يؤثر على المحيطات، يعتقد طومسون أنه "مفيد حقًا" لأنه أحدث الكثير من الانخراط العام في النظام البيئي الأزرق مثل حظر المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد في بعض البلدان. ومع ذلك، يجب خوض معركة أكبر بكثير من أجل الوصول إلى دون درجتين مئويتين المستهدفة من أجل خفض الاحترار العالمي الذي حدده اتفاق باريس، إذا أردنا الحفاظ على حيوية حياة المحيطات.

وقال "إنه تم تسمية المؤتمر الخامس والعشرين للأطراف،" مؤتمر الأطراف الأزرق " - اعترافًا بأن المحيطات والمناخ لا ينفصلان". "لأنه نظام بيئي واحد".

وتلوث الهواء هو موضوع يوم البيئة العالمي الذي يحتفل به في يوم ٥ يونيو ٢٠١٩. وتعتمد نوعية الهواء الذي نتنفسه على خيارات نمط الحياة التي نتخذها كل يوم.

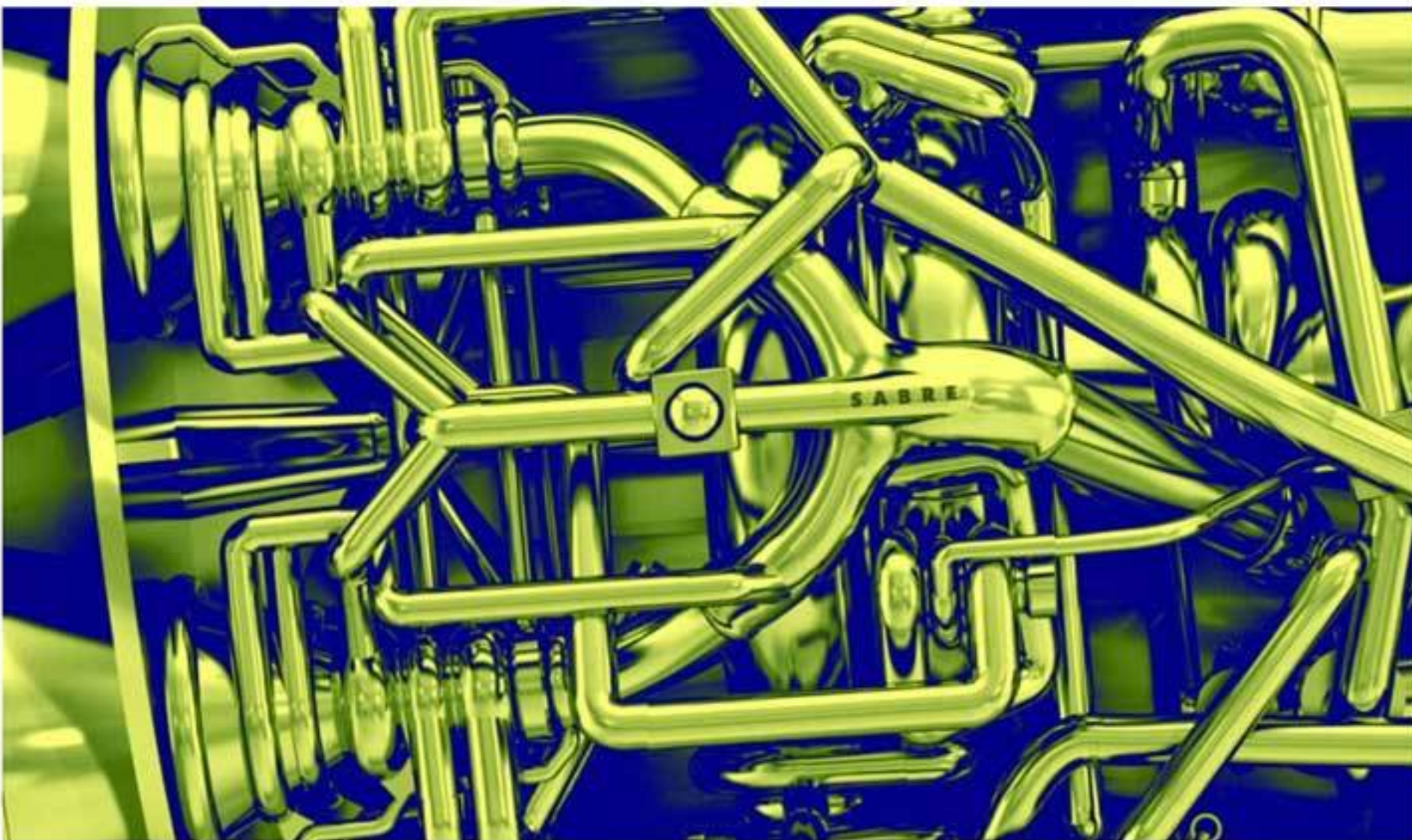
روبوتات غواصة تسهم في إنقاذ الحيد المرجاني العظيم



صمم فريق علماء أسترالي روبوتًا غواصًا يستطيع توصيل اليرقات المرجانية إلى الحيد المرجاني العظيم التي يأمل أن تساعد في استعادة أمجاد الحيد السابقة نسبيًا قبل أن يسبب تغير المناخ تآكله. يعد الروبوت لارفال بوت إصدارًا أكثر مرونة لغواصات دون قبطان استخدمت سابقًا في اصطياد مفترسات الشعاب وقتلها. وهو التجربة الثانية للاستعانة بالروبوتات لحماية شعاب العالم المرجانية ومساعدتها على التعافي.

وفقًا لبارتكل، يرى العلماء القائمون على المشروع أن عملهم أشبه بتخصيب بستان، لكنه يدور حول نظام بيئي مائي جميل ومعقد بدلاً من العشب. على العلماء أن يجمعوا اليرقات لإعادة نثرها في الشعاب المرجانية. إذ جمعوا في نوفمبر/تشرين الثاني الماضي ملايين الحيوانات المنوية المرجانية وخلايا البويضات لإنجاز ما يسمى بالتخصيب الاصطناعي للمرجان. نجح لارفال بوت في أول عملية توصيل في ديسمبر/كانون الأول الماضي ويخطط الباحثون حاليًا لرحلة استكشافية ثانية تتزامن مع فترة وضع البيوض الجماعية الطبيعية للسماك في الشعاب والتي ستحصل ما بين شهري أكتوبر/تشرين الأول ونوفمبر/تشرين الثاني. وحينها يأتي دور لارفال بوت للغوص ونثر ملايين اليرقات التي يأمل الباحثون أن تصبح مرجانًا جديدًا.

الأكسجين وقود محرك صاروخي جديد مذهل



تستعد شركة «رياكشن إنجنز» البريطانية المتخصصة بالتصنيع الفضائي إجراء اختبار حقيقي لمحرك صاروخي ثوري خلال العام والنصف عام المقبل.

ويعمل محرك الصاروخ الذي سمي اختصارًا «ساير» جزئيًا على الأكسجين الموجود في الجو بدلاً من اعتماده على الوقود، وهذا يعني التخلص من وزن الوقود الذي يعد حمولة ثقيلة تضاعف من الوزن الكلي للمركبات الفضائية، وفقًا لوكالة الفضاء الأوروبية.

وشاركت وكالة الفضاء الأوروبية لأول مرة في هذا المشروع في العام ٢٠١٠، واختبرت خلال هذه الفترة جدوى التصميم الجديد لمعرفة مدى إمكانية صموده أمام سرعة الصوت. ووافقت الوكالة مؤخرًا على إعطاء المشروع الضوء الأخضر. وقال «مارك فوردر»، رئيس هندسة الدفع في وكالة الفضاء الأوروبية «إن التقرير الإيجابي لمراجعة تصميمنا الأولي، يمثل علامة فارقة في تطوير ساير، ويؤكد على أن النسخة التجريبية لهذه الفئة الثورية الجديدة من المحركات جاهزة للتنفيذ».

حلول تطرحها المدن الذكية

عماد بن حسين باقر - جريدة عمان



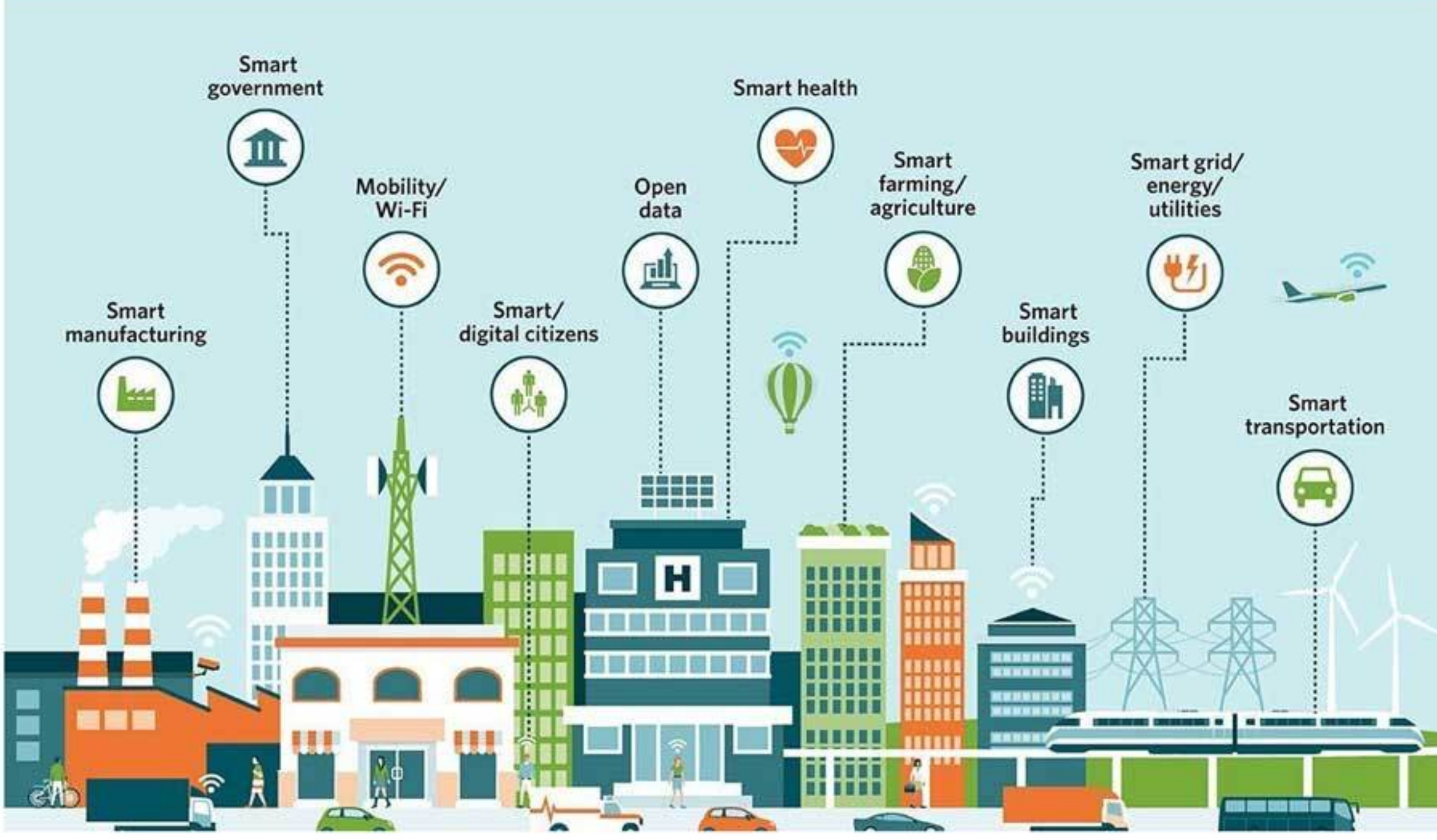
يزداد التعداد السكاني للمدن بشكل مستمر وسريع بمختلف دول العالم، ومن ضمنها بالطبع دول مجلس التعاون الخليجي، وللأسف فإن لهذا النمو السكاني عدة آثار سلبية منها الزيادة في استهلاك الطاقة، والازدحام المروري، وارتفاع في معدلات تلوث الهواء والماء، مما يلحق أضرار بيئية وصحية بسكان المدن، كما يترتب على هذه الزيادة السكانية زيادة في الإنفاق الحكومي بمختلف المجالات منها النقل والصحة والأمن والخدمات البلدية.

ولذلك فقد كثر تداول مصطلح المدن الذكية (Smart Cities) في الآونة الأخيرة، لما تقدمه هذه المدن من حلول للمشاكل الناجمة عن ازدياد عدد سكان المدن، ومساهمتها في تقليص الإنفاق الحكومي، وقد تمكنت بعض الدول من امتلاك مدن ذكية عبر إحدى الطريقتين، إما بواسطة تصميم وبناء مدن ذكية جديدة من الألف إلى الياء، أو عبر تحويل تدريجي للمدن التقليدية إلى ذكية.

وتباين الفوائد التي تقدمها المدن الذكية من دولة لأخرى، ومن مدينة لأخرى في الدولة الواحدة، إلا أن جميع المدن الذكية تشترك في إحتياجها لبنية أساسية قوية في مجال تقنية المعلومات والاتصالات (Information and Communications Technology)، وسن تشريعات وقوانين، وخلق تنظيم وهيكلية عمل إداري، تُسهّل وتتوافق مع آلية عمل المدن الذكية، ومن المهم تكامل الأنظمة الموجودة بالمدينة الذكية الواحدة مع بعضها البعض، ولضمان نجاح عمل المدن الذكية في قيامها بمهامها على أتم وجه، يجب ضمان المشاركة الفاعلة للأفراد، وقدرتهم على تقديم الملاحظات والمقترحات، وإبراز حاجاتهم، وتمكينهم من الاستفادة من الخدمات التي تقدمها المدن الذكية. ولذلك فمن المهم جداً أن يمتلك المستخدمين للمهارات اللازمة ومنها بالطبع مهارات الحاسوب والقدرة على التعامل مع الهاتف الذكي (Smartphone) والحاسوب اللوحي (Tablet Computer)، والحصول على التدريب اللازم.

وننبه الباحثين إلى وجود نماذج جميلة لمدن ذكية نجحت في توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)، والاستفادة من إنترنت الأشياء (Internet of Things) وهي عبارة عن شبكة تربط مكونات المدينة من أفراد ومؤسسات حكومية ومؤسسات القطاع الخاص، وتحتوي على أجهزة حاسوب من ضمنها أجهزة استشعار وبرمجيات، تساعد على جمع المعلومات في الوقت الفعلي وإرسالها إلى أنظمة تحكم مركزية، مما يسمح بإدارة جملة من الأمور، منها حركة المرور وتدفق حركة

المقال الأخضر



السير، ومواقف السيارات، والتعامل مع المخلفات ومكبات النفايات، واستهلاك الطاقة والحد من استنزافها، وتحسين مستوى الخدمات المقدمة للمواطنين والمقيمين كالصرف الصحي والرعاية الصحية، والمساهمة في مكافحة الجريمة من خلال تنبيه أجهزة الشرطة، وإعلامهم عن الجرائم التي تحصل في الشوارع والطرق مباشرةً، وكذلك تزويد المعنيين بالبيئة بالمعلومات الخاصة بمعدلات التلوث أولاً بأول.

وعند استعراض بعض الفوائد التي حصلت عليها الدول لامتلاكها مدنٍ ذكية، نجد أن سنغافورة على سبيل المثال قد حصدت على عدة فوائد من نظام رقمي، له أجهزة استشعار وكاميرات، كرفع كفاءة الحركة المرورية، والقدرة على تغيير مسار السيارات لتفادي الاختناقات المرورية، وكذلك ساعد هذا النظام في رفع مستوى المحافظة على الأمن بمختلف الأحياء. أما العاصمة الدنماركية كوبنهاجن فقد قامت بربط مصابيح ذكية، بواسطة شبكة، وبرمجتها والتحكم التلقائي بدرجة قوة أضائها وإخفائها، مما ساهم في ترشيد استخدام الطاقة، والمساعدة على خفض أعداد حوادث المرور، ومعدلات الجريمة. وبشكل عام تسعى كوبنهاجن إلى رفع كفاءة منظومة النقل، والحد من التلوث، وتقليص استخدام الوقود الأحفوري، الذي يساهم في رفع نسب تلوث الهواء، ويتسبب أيضاً في حدوث الاحتباس الحراري.

وقد قامت شركة بانسونيك بتصميم مدينة فوجيساوا اليابانية التي تتميز بمبانيها الصديقة للبيئة والمُنتجة للطاقة النظيفة، فجميع المنازل بهذه المدينة مزودة ببطاريات شمسية ومولدات كهربائية تعمل بالغاز الطبيعي، وترتبط هذه المنازل بشبكة لتسهيل عملية النقل التلقائي للطاقة فيما بينها، وذلك تحسباً لوقوع كوارث طبيعية أو انقطاع التيار الكهربائي المركزي، ولهذا فإن مدينة فوجيساوا تستطيع الاكتفاء ذاتياً بالطاقة لمدة ثلاثة أيام متواصلة، وللحد من التلوث الناتج عن استخدام السيارات التي تعمل بالبنزين أو الديزل، فقد تم نشر محطات تزويد السيارات بالطاقة الكهربائية.

وإجمالاً فإن المدن الذكية تساهم في تحسين الجوانب الاقتصادية ورفع مستوى الخدمات، وتوفير للسكان بيئة صحية صديقة للبيئة، ولذلك فهي عامل مساهم في تنعم الأجيال القادمة بحياة أفضل، كما أن وجود العديد من التجارب الناجحة يعتبر عامل محفز بأن تلحق دول المنطقة بالركب، وبالرغم من وجود كلفة مادية كبيرة في البداية عند تشييد هذه المدن، إلا أن عوائد هذا الاستثمار التي ستعود لاحقاً مجزية جداً.

عماد بن حسين باقر - جريدة عمان

١٧ أبريل ٢٠١٩

www.omandaily.om/?p=691128

معهد الكويت للأبحاث العلمية يدشن سفينة أبحاث بحرية جديدة في إسبانيا



دشن فريق من معهد الكويت للأبحاث العلمية سفينة أبحاث المعهد الجديدة «المستكشف» التي ستبحر باتجاه الكويت في مطلع يونيو المقبل من مدينة فيغو الإسبانية.

وقالت المدير العام لمعهد الأبحاث العلمية د. سميرة عمر في تصريح لـ «كونا» على هامش حفل التدشين ان السفينة متعددة الأغراض صممت على أحدث طراز وفقا للمعايير الدولية لسفن الأبحاث للقيام بأبحاث ومسوحات علوم البحار (اشنوغرافيا الحيوية والكيميائية والفيزيائية) ومسوحات الثروة السمكية وبيئة الأسماك والمسح الطبوغرافي لقاع البحر.

وأضافت ان «المستكشف» صنعت تحت إشراف هيئة التصنيف العالمي (دي إن في - جي إل) واعتمادها وبمشاركة المكتب الاستشاري الدولي «كييل مارين» بالمملكة المتحدة، مشيرة إلى مواصفات السفينة التي تؤهلها للقيام بالمسوحات البحرية ذات التقنية العالية وجمع العينات والبيانات والمعلومات بدقة عالية وعلى نطاق جغرافي واسع.

وذكرت ان السفينة الجديدة ستكون مجهزة بستة مختبرات بحرية متخصصة بكامل أجهزتها العلمية (الكيمياء والبيولوجي والأسماك والصوتيات وتشريح الأسماك والفيزياء)

وثناني روافع علمية ذات قدرة على سحب المعدات والشباك لتنفيذ المهمات المطلوبة إلى جانب القيام بدراسات الأرصاد الجوية.

وتابعت القول ان السفينة تشتمل على أجهزة للثبات على مواقع المسوحات لأخذ العينات فيما يشمل نطاق عمليات البحث التابع لها الخليج العربي وبحر عمان وأيضاً بحر العرب مشيرة في الوقت نفسه إلى احتواء «المستكشف» أيضاً على غرف معيشة للطاقم والباحثين وغرفة للاجتماعات ومطبخ ومخزن للطعام وغرفة مجهزة للعينات.

في سياق متصل، أوضحت ان المعهد أدى متمثلاً في برنامج إدارة الموارد البحرية القائمة على النظام البيئي دوراً متميزاً ورائداً في إجراء الأبحاث ذات الصلة بالبيئة البحرية وعلوم البحار والثروة السمكية منذ إنشائه.

وقالت انه لايزال يقوم بإجراء المسوحات البحرية وجمع العينات والبيانات والمعلومات بجودة ودقة عالية وعلى نطاق جغرافي واسع كالخليج العربي وبحر عمان.

واضافت د. سميرة ان الأهداف الاستراتيجية البحثية وخريطة الطريق للمشاريع البحثية للبرنامج وضعت وفقاً لتحديات البيئة البحرية والأمن الغذائي في الكويت خصوصاً الصيد الجائر وآثاره السلبية على الموائل الطبيعية للمخزون السمكي.

وأكدت أن اهم تلك التحديات يكمن في التغير في ديناميكية المتغيرات الأوشنوغرافية للبيئة البحرية في شمال الخليج نتيجة النقص في تدفق المياه العذبة في شط العرب والزيادة في درجة الملوحة لمياه البحر والنقص في إنتاج الكلورفيل والتغير في التنوع الأحيائي للهائمات مشيرة إلى ان ذلك يؤثر سلباً على إنتاج مخزون الأسماك والروبيان.

من جانبه، اشاد سفير الكويت لدى إسبانيا عيادة السعيدى بجهود معهد الكويت للأبحاث العلمية ومسايعه في مواجهة التحديات الرئيسية وعلى رأسها المحافظة على البيئة والإدارة الرشيدة للمياه والطاقة والإدارة المستدامة لموارد الكويت الطبيعية ومكافحة التلوث البحري.

وقال انه من المتوقع ان تصل سفينة «المستكشف» إلى الكويت أوائل يوليو المقبل بقيادة اثنين من طاقم معهد الأبحاث العلمية والمدربين على قيادة مثل هذه السفن.

ما الذي يجذب الحكومات للتحول نحو المعاملات الرقمية؟



تقلل النفايات

130,000

عدد الأشجار التي ستحافظ عليها إمارة دبي بتخليها عن المعاملات الورقية

34 بالمئة

نسبة المخلفات الناتجة عن المعاملات الورقية في شيكاغو، الولايات المتحدة



توفر الوقت

تستغرق الكتابة اليدوية ونسخ المعاملات وقتاً أكثر بكثير من النسخ الورقية

40 ساعة سنوياً

الوقت الذي سيوفره كل شخص في دولة الإمارات العربية المتحدة سنوياً عندما تنجز الحكومة التحول الكامل نحو المعاملات الرقمية.

10 مليارات ساعة

الوقت الذي يستغرقه المواطنون في الولايات المتحدة الأمريكية لملء المعاملات الورقية الفيدرالية



توفر الوقت



وفرت إحدى مدن ولاية ديلاوير في الولايات المتحدة أكثر من 85,000 دولار في أول عام من تخليها عن طباعة الشيكات.



يوفر التخلي عن الطباعة وتوزيع الاستثمارات الورق والحبر، إضافة إلى تخفيضه الوقت اللازم للمعاملات.

اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون – بروتوكول مونتريال



دفع التأكيد العلمي لاستنفاد طبقة الأوزون المجتمع الدولي إلى إنشاء آلية للتعاون لاتخاذ إجراءات لحماية طبقة الأوزون. وقد تم إضفاء الطابع الرسمي على ذلك في اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون التي اعتمدها ووقع عليها ٢٨ بلداً في ٢٢ مارس ١٩٨٥. وفي سبتمبر ١٩٨٧، أدى ذلك إلى صياغة بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

بروتوكول مونتريال

ان الهدف الرئيسي لبروتوكول مونتريال هو حماية طبقة الأوزون من خلال اتخاذ تدابير لمراقبة الإنتاج العالمي واستهلاك الإجمالي للمواد المستنفدة للأوزون، مع الإبقاء على الهدف النهائي المتمثل في القضاء على هذه المواد عن طريق تطوير المعارف العلمية والتكنولوجية البديلة.

كما يتمحور بروتوكول مونتريال حول عدة مجموعات من المواد المستنفدة للأوزون، والتي تم تصنيفها لمجموعات من المواد الكيميائية وفقاً للعائلة الكيميائية المدرجة تحتها في مرفقات نص بروتوكول مونتريال. بروتوكول مونتريال يتطلب السيطرة على ما يقرب من مائة من المواد الكيميائية في عدة فئات. وتحدد المعاهدة لكل مجموعة من هذه المواد جدولاً زمنياً للتخلص التدريجي من إنتاجها واستهلاكها، وذلك بهدف القضاء عليها في نهاية المطاف تماماً.

والجدول الزمني الذي حدده بروتوكول مونتريال ينطبق على استهلاك المواد المستنفدة للأوزون. ويتم تعريف الاستهلاك بأنه مجموع الكميات المنتجة والمستوردة منقوص منها الكميات التي يتم تصديرها في أي سنة من السنوات من نفس المواد. إضافة إلى المواد التي تم التحقق من التخلص منها وتدميرها.

كما ان خفض نسبة الاستخدام لمادة معينة متعلق بنسبة استخدام هذه المادة خلال العام الواحد. فالبروتوكول لا يحظر استخدام المواد الخاضعة للرقابة المعاد تدويرها أو الموجودة خارج مواعيد التخلص التدريجي.

في عام ١٩٩٤، أعلنت الجمعية العامة ١٦ سبتمبر اليوم الدولي للحفاظ على طبقة الأوزون احتفالاً بتاريخ التوقيع على بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في عام ١٩٨٧ (القرار رقم ١١٤/٤٩).

وتم عرض جدول زمني للتخلص التدريجي من مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون في عام ١٩٩٢ على البلدان المتقدمة والنامية، بغرض تجميد التداول بهذه المواد نهائياً في عام ٢٠١٥، والتخلص النهائي من هذه المواد بحلول عام ٢٠٣٠ في البلدان المتقدمة وفي عام ٢٠٤٠ في البلدان النامية.

في عام ٢٠٠٧، قررت الأطراف الموقعة على بروتوكول مونتريال تسريع الجدول الزمني للتخلص التدريجي من مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون لكل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية على السواء.

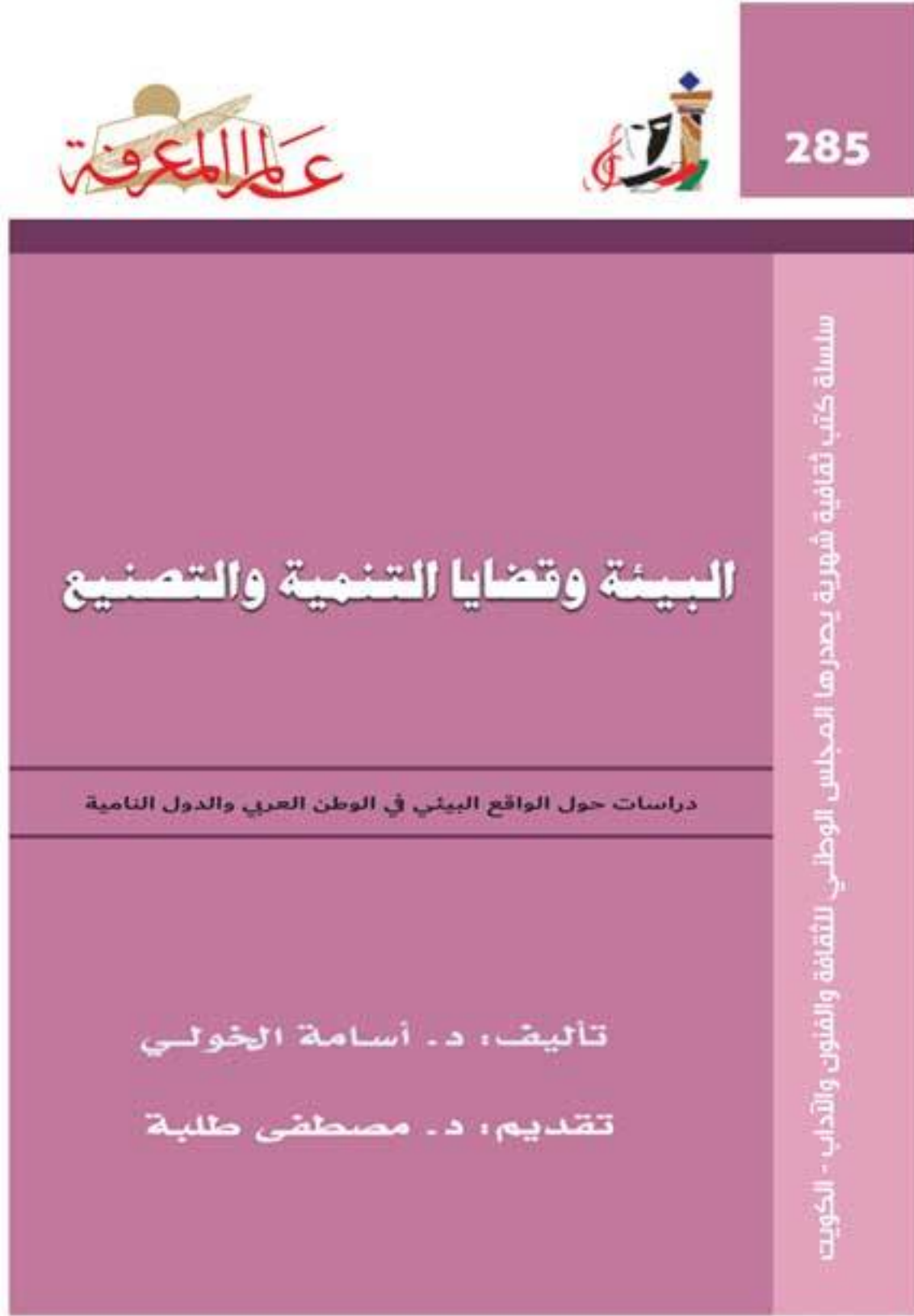
التصديق العالمي

وفي ١٦ سبتمبر ٢٠٠٩، أصبحت اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال أول معاهدين في تاريخ الأمم المتحدة لتحقيق التصديق العالمي.

الموقع الرسمي: ozone.unep.org

البيئة وقضايا التنمية والتصنيع

تأليف: أسامة الخولي



يحتوي هذا الكتاب بين دفتيه آراء عديدة حول قضايا البيئة والتنمية في العالم الثالث بصفة عامة، وعالمنا العربي بصفة خاصة.

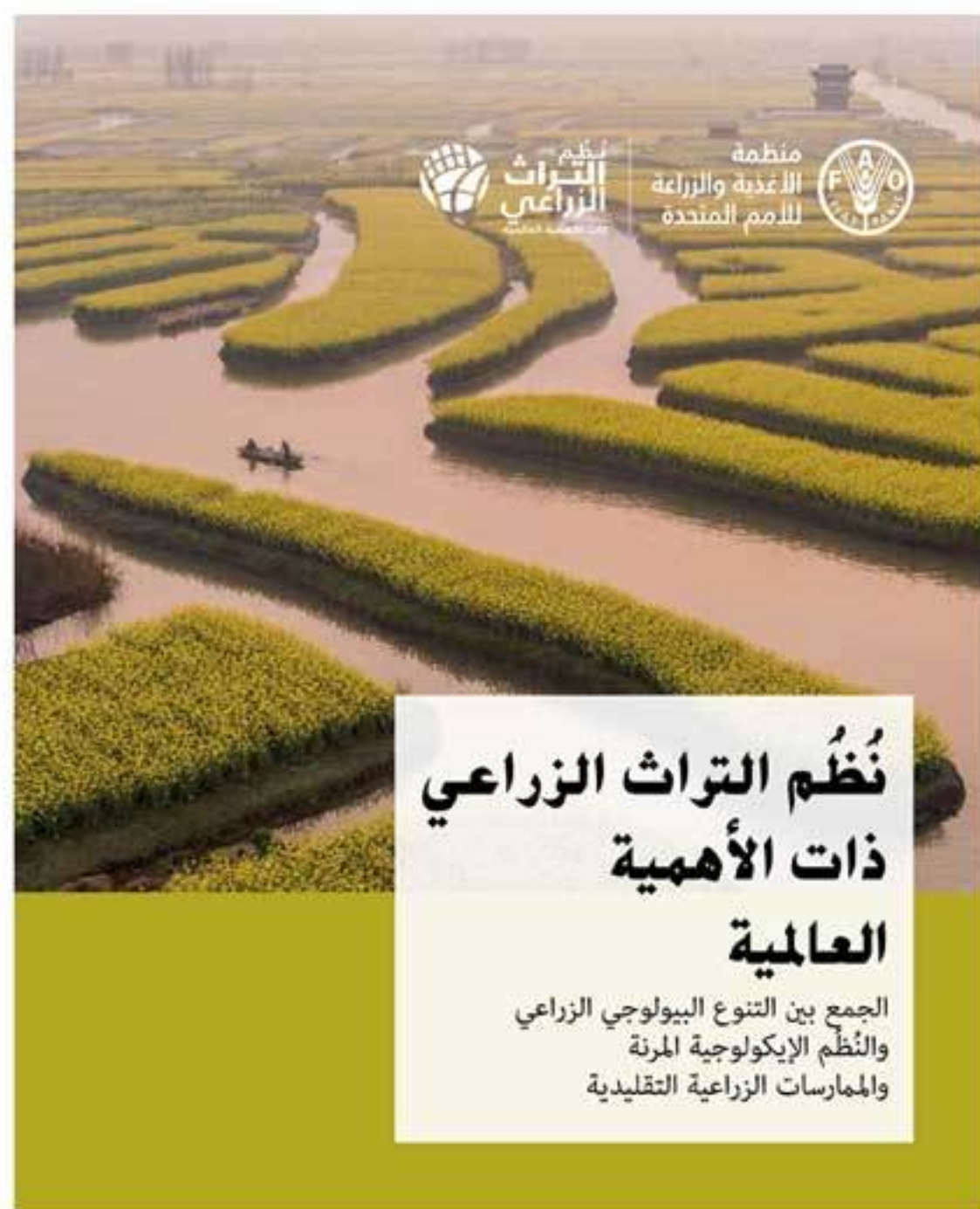
ومن خلال هذه الآراء نستطيع أن نقف على أهم المشاكل التي يواجهها عالمنا العربي في قضايا البيئة، كالطاقة والنشاطات الاستخراجية والبتروكيمياوية والصناعة، وانعكاس هذه المشكلات على تغير المناخ، مما يفرض إجراءات ضرورية للتحكم في نتائج تلك المشكلات وأثرها في البيئة.

كما يتناول الكتاب الإجراءات الضرورية والملحة للتكيف مع تلك المشكلات كإنشاء إدارة للبيئة وسن التشريعات البيئية، وغير ذلك من مؤسسات تهتم بشؤون البيئة.

وليس خافياً ما يمثله هذا الكتاب على الصعيد البيئي، إذ إن حماية البيئة والاهتمام بها أمران لا بد منهما بعد أن تحول كل شيء في حياتنا إلى صناعة.

والمعلومات المتوفرة في هذا الكتاب، وما طرحه المؤلف من إجراءات وضرورة سن تشريعات، يوفران فرصة سانحة لتحسين أداء المنشآت الصناعية، ما يساعد على حماية البيئة من التلوث، وبالتالي حماية الإنسان من الآثار المدمرة التي تخلفها الصناعة في المحيط الذي يعيش فيه.

نُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية



قامت منظمة الأغذية والزراعة بوضع "نُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية" للمساعدة في صون نُظُم الزراعة التقليدية البارزة وإدارتها إدارة متكيفة. وتعتمد هذه النُظُم على الممارسات الزراعية التي تعود إلى قرون والمعارف المتراكمة على مدى قرون للتكيف مع السمات الفريدة للمناظر الطبيعية المحلية وإنشاء نُظُم بيئية غنية بالتنوع البيولوجي والمرونة وذات طابع مميز.

وفي الأصل، تم تحديد ثمانية مواقع لنُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية في ستة بلدان تجريبية (الجزائر وتشيلي والصين وبيرو والفلبين وتونس)، ولكن على مدى العقد الماضي، ارتفع العدد بسرعة مثيرة للإعجاب إلى ٥٢ موقعاً من مواقع نُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية تغطي ٢١ دولة حول العالم. ويتم اختيار المواقع لتكون مواقع لنُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية ليس فقط لأهميتها التاريخية وتراثها الرائع بل يجب أن تثبت قدرتها بشكل مستدام على توفير الغذاء وحماية سبل العيش والمحافظة على المناظر الطبيعية ذات القيمة العالية وإدارتها في المستقبل.

من خلال مقدمة عامة وتاريخ موجز لبرنامج مواقع نُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية، يوضح هذا المنشور السمتين الأساسيتين لمواقع نُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية، بالإضافة إلى معايير الاختيار الرئيسية الخمسة المستخدمة عند تقييم مدى ملاءمة تحديد مواقع نُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية. كما يعرض مفهوم "الصون الدينامي" ويقدم أمثلة على بعض مواقع نُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية الرائعة في جميع أنحاء العالم. وأخيراً، فإنه يوضح كيفية توافق برنامج مواقع نُظُم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية نفسه مع القضايا العالمية مثل أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة والزراعة الإيكولوجية والتنوع البيولوجي الزراعي.

متوفر مجاناً من خلال الرابط:

www.fao.org/3/i9187ar/I9187AR.pdf

مواقع خضراء

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

www.public.wmo.int/ar



تنفذ المنظمة (WMO) أنشطتها من خلال برامج علمية وفنية متعددة لمساعدة الأعضاء على تقديم خدمات الطقس والمناخ والماء، والاستفادة من هذه الخدمات، ولمواجهة المشاكل الحالية والمستجدة.

تركز المنظمة (WMO) في إطار تخصصها في مجالات الطقس والمناخ والماء على جوانب ومسائل مختلفة كثيرة، من عمليات الرصد وتبادل المعلومات والبحوث إلى التنبؤ بالطقس والإنذارات المبكرة، ومن تطوير القدرات ومراقبة غازات الاحتباس الحراري إلى الخدمات التطبيقية.

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

www.aoad.org



اشترت المنظمة العربية للتنمية الزراعية أعمالها في عام ١٩٧٢م من مقرها الرئيس في الخرطوم عاصمة جمهورية السودان، اكتملت عضوية المنظمة في عام ١٩٨٠ بانضمام كافة الدول العربية الأعضاء في جامعة الدول العربية إليها. وتعمل المنظمة على تطوير الأنشطة المتعلقة بالتنمية الزراعية وتنسيقها على المستوى القومي، كما تقدم المساعدة في إحداث الوسائل الجديدة والإستراتيجيات المتعلقة بتطوير هذه المجالات بما يعزز القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية العربية في النفاذ إلى الأسواق العالمية، وتحقيق التكامل الزراعي العربي، والوفاء باحتياجات الدول العربية من السلع الزراعية.

المجلس الأردني للأبنية الخضراء

www.jordangbc.org



المجلس الأردني للأبنية الخضراء هو منظمة متعددة القطاعات غير ربحية وغير حكومية مسجلة في وزارة التنمية الاجتماعية، وهي جزء من شبكة عالمية تتألف من أكثر من ١٠٣ مجلس بناء أخضر في جميع أنحاء العالم، ولديه سلطة تمثيل المجلس العالمي للأبنية الخضراء (WGBC) في المملكة الأردنية الهاشمية. وقد أصبح المجلس الأردني للأبنية الخضراء أحد أعضاء مجلس الإدارة في المجلس العالمي للأبنية الخضراء.

تطبيقات خضراء

تطبيق أرصاد | Arsad

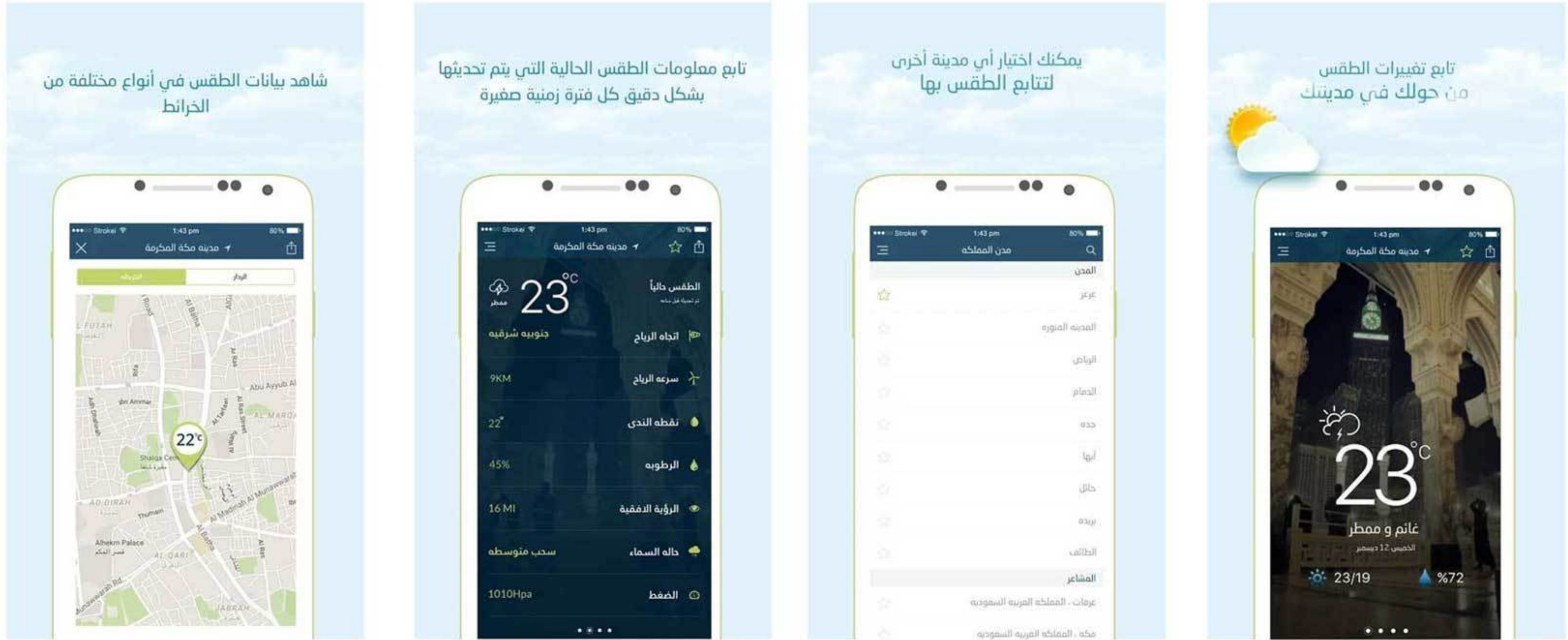
Presidency of Meteorology and Environment, KSA

أرصاد أول تطبيق خاص بـ مـدـن المملكة العربية السعودية حيث يقوم بعرض معلومات الطقس اللحظية بتفاصيل دقيقة، و توقعات الطقس لمدة خمسة أيام قادمة. بالإضافة إلى تزويد التطبيق بـ صور متحركة متطورة للخرائط المصورة والرادارات والأقمار الصناعية.



من مميزات التطبيق مايلي:

عرض تفاصيل دقيقة لحظية وتوقعية للطقس خاصة بـ مدن المملكة حسب الموقع الحالي للمستخدم أو حسب اختيار وتفضيل المستخدم - عرض خرائط مع مؤشرات الإنذار المبكر وحالاته - عرض بيانات مصورة عن حالة الطقس من خلال صور متحركة قادمة من الرادارات والأقمار الصناعية - عرض شاشات تفصيلية للإنذارات والتحذيرات والحالات الحرجة من تقلبات الطقس داخل المملكة - تنبيهات فورية للإنذارات ومعلومات الطقس وإمكانية تخصيص التنبيهات حسب تفضيلات المستخدم - التطبيق سيكون ذاتي التكيف لعرض طقس الحج والمشاعر المقدسة.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.ibtikar.android.pme>



<https://itunes.apple.com/us/app/arsad-arsad/id1094167905>

التغذية

سوء التغذية يتخذ أشكالاً عدة



البدانة

أكثر من 500 مليون شخص بالغ مصابون بالبدانة



نقص المغذيات الدقيقة

أكثر من 2 مليار شخص يعانون نقص المغذيات الدقيقة، مثل فيتامينات ألف واليود والحديد والزنك



الهزال

51 مليون طفل دون الخامسة مصابون بانخفاض الوزن مقابل الطول بسبب الجوع الحاد



التقزم

161 مليون طفل دون الخامسة مصابون بانخفاض الوزن مقابل العمر بسبب الجوع المزمن



زيادة الوزن

42 مليون طفل دون الخامسة من العمر يعانون زيادة الوزن

ما ينبغي القيام به



حماية الرضاعة وتعزيزها ودعمها



زيادة الاستثمارات من أجل التدخلات والإجراءات الفعالة لتحسين النظم الغذائية للناس وتغذيتهم في كل مراحل الحياة



القضاء على الجوع وعلى جميع أشكال سوء التغذية



حماية المستهلكين، لاسيما الأطفال، من التسويق والدعاية غير المناسبين للأغذية



تزويد المستهلكين بمعلومات واضحة عن التغذية حتى يمكنهم اتخاذ خيارات غذائية عن دراية



جعل نظم الأغذية أكثر استدامة



تنفيذ سياسات عامة متسقة في كل القطاعات ذات الصلة، من الإنتاج حتى الاستهلاك

فعاليات قادمة

اليوم العالمي للطيور المهاجرة

ينظمه سنوياً برنامج الأمم المتحدة للبيئة بهدف التوعية وتسليط الضوء على الحاجة إلى الحفاظ على الطيور المهاجرة وموائلها.

٢٠١٩/٥/١١

اليوم العالمي للنحل

يحتفل المجتمع الدولي باليوم العالمي للنحل لزيادة الوعي على جميع المستويات بأهمية النحل والملحقات الأخرى.

٢٠١٩/٥ /٢٠

اليوم الدولي للتنوع البيولوجي

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم ٢٢ أيار/مايو يوماً دولياً للتنوع البيولوجي لزيادة الفهم والوعي بقضايا التنوع البيولوجي. وخصص هذا التاريخ تحديداً لإحياء ذكرى اعتماد نص اتفاقية التنوع البيولوجي في ٢٢ أيار/مايو ١٩٩٢

٢٠١٩/ ٥ /٢٢

اليوم العالمي للامتناع عن التدخين

تحتفل منظمة الصحة العالمية وشركاؤها في يوم ٣١ أيار/ مايو من كل عام باليوم العالمي للامتناع عن تعاطي التبغ، وتسليط الضوء على المخاطر الصحية ذات الصلة بتعاطي التبغ وتدعو إلى اتباع سياسات فعالة للحد من استهلاك التبغ.

٢٠١٩/ ٥ /٣١