



مركز البيئة للمدن العربية  
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي  
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات  
THE EMIRATES

العدد السبعون - أكتوبر 2020

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

# النافذة الخضراء



## رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

### اتصل بنا

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

### النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

## بلدية دبي تدشن «مكاني» لعنونة الوحدات جيومكانياً



تحقيقاً لتنفيذ مبادرة تحويل دبي إلى مدينة ذكية، دشنت بلدية دبي نظام «مكاني» الذي لعنونة الوحدات جيومكانياً، الذي أعدته البلدية ليكون الأول من نوعه في العالم، بحضور مدير مركز نظم المعلومات الجغرافية بالبلدية، المهندسة مريم المهيري. والنظام عبارة عن امتداد لنظام «مكاني» للمداخل الحالي، حيث تم تطوير نظام العنونة الجديد ليشمل كل أنواع الوحدات داخل المباني، سواء كانت سكنية أو محال تجارية أو مكاتب وغيرها.

وقد تم إعداد البيانات الهندسية للمباني حسب المعايير الثلاثية الأبعاد المتماشية مع مبادرات «جيودبي» ومتطلبات «التوأم الرقمي» للإمارة، وإدراجها في قاعدة البيانات الجغرافية، ووضع رمز مميز لجميع الوحدات، ثم يتم تثبيت لوحات «مكاني» للوحدات، وإعداد بيانات التنقل داخل المباني، إضافة إلى تحديث نظام «مكاني» المستخدم حالياً من قبل الجمهور ليشمل الوحدات، ويعرض إرشادات ووجهات التنقل داخل المباني.

وذكرت المهيري أن نظام عنونة الوحدات الجديد يعتبر من الأنظمة الاستشرافية للمستقبل، حيث سيستخدم في جميع الخدمات الحكومية الخاصة للوصول إلى مواقع الوحدات في الخدمات ذات العلاقة بالطوارئ والبيانات الإحصائية وخدمات التوصيل، ومن المتوقع أن يتم في المستقبل استخدامات واسعة للطائرات من دون طيار، والمركبات ذاتية القيادة في الخدمات الحكومية والتجارية والسياحية، التي تتطلب أنظمة دقيقة للعنونة على مستوى تفاصيل الوحدات داخل الأبنية، وبقواعد بيانات ثلاثية الأبعاد، وبدقة عالية، هذا ما سيم توفيره من خلال هذه المبادرة المتكاملة للعنونة الحديثة.

وقالت المهيري: «تم تثبيت أول لوحة بالتنسيق المسبق مع المدينة الذكية لفستيفال سيتي، وتشمل توقيع اتفاقية في مجال البنية التحتية الجيومكانية لدبي (جيودبي)، كما نحرص على إطلاق المبادرات النوعية التي تسهم في تحقيق رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، في تحويل دبي إلى أذكى مدينة في العالم، وتثبيت جديتنا في خلق نموذج عالمي يحتذى في تطبيق مفهوم المدينة الذكية».

ويأتي تطبيق مبادرة «مكاني» لترقيم المباني ليشكّل خطوة مهمّة في مسيرة تطبيق مبادرة خريطة المدينة الذكية. كما تُعتبر دبي فستيفال سيتي الوجهة الرائدة لنمط الحياة الأولى بتطبيق نظام ترقيم مكاني في كل عقاراتها، التزاماً منها بدعم طموحات دبي وتأدية دور رئيس في تنفيذ مبادرة المدينة الذكية.

## بلدية دبي تحتفل باليوم العالمي للطيور المهاجرة



احتفلت بلدية دبي باليوم العالمي للطيور المهاجرة للعام الرابع عشر على التوالي، حيث نظمت إدارة البيئة ورش عمل وندوات ومعارض وزيارات ميدانية ومسابقات وغيرها من الفعاليات التوعوية.

ويأتي ذلك في إطار دور البلدية وسعيها للحفاظ على التنوع البيولوجي والنظم البيئية في الإمارة وريادتها في رفع مستوى الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع والتي تركز على أنظمة التتبع الحديثة والمنهجيات المستخدمة لتتبع الطيور خلال هجرتها

حول العالم والاستفادة من هذه البيانات لتكون كمساعد لتقديم الحماية ولاستقرار لها.

وتناولت برامج التوعية والورش أهمية الطيور المهاجرة وأنواعها المختلفة والتهديدات التي تواجهها وكيف يمكن التخفيف منها ويتم تناول بطريقة مبسطة وشيقة وجذابة لطلبة المدارس بهدف زيادة الوعي وتقوم إدارة البيئة بتنفيذ العديد من الأنشطة والبرامج من أجل حماية الأنواع المهاجرة من الطيور مثل برنامج تتبع الطيور البرية بالأقمار الصناعية والذي يهدف إلى تحديد مسارات الهجرة للطيور لفهم سلوكها من أجل حمايتها خلال حركتها بين الدول المختلفة.

وقامت بلدية دبي بعقد ندوة افتراضية بمشاركة متحدثين من مختلف دول العالم ركزت على محاور مختلفة كأنظمة تتبع الطيور المحلية والمستخدمة في دول العالم الأخرى ومشاركة طرق تتبع الطيور ومراقبة خط هجرتها وعلاقة الإنسان بالطيور وإتكت التعامل معها والتحديات والمخاطر التي تواجه الطيور خلال هجرتها ومساهمة المجتمع في حماية الطيور المهاجرة.

وقالت المهندسة علياء الهرمودي مدير إدارة البيئة ببلدية دبي، إن التوعية باليوم العالمي للطيور المهاجرة يمثل أداة فعّالة للمساهمة في رفع مستوى الوعي بشأن التهديدات التي تواجهها الطيور المهاجرة وأهميتها وضرورة التعاون الدولي للحفاظ عليها.

وأوضحت أن اهتمام بلدية دبي بالطيور المهاجرة يأتي ضمن أولويات العمل البيئي للدولة بشكل عام وبإمارة دبي بشكل خاص، مشيرة إلى أن كل المدن التي ترتادها أنواع الطيور المهاجرة تتحمل مسؤولية استضافتها وتوفير بيئة سليمة لها وحمايتها.

## بنك القاهرة يتعاون مع التربية والتعليم لنشر الوعي البيئي



وقعت وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني في جمهورية مصر العربية، بروتوكول تعاون مع بنك القاهرة (BQDC) وشركة Go Clean لإطلاق مشروع "مدرستي نظيفة"، والذي يهدف إلى تنظيم ورش عمل مكثفة للطلاب داخل 150 مدرسة وتوعيتهم بأهمية الحفاظ على البيئة ومدى تأثيرها الإيجابي على سلوك الطالب داخل المدرسة وخارجها.

وقع البروتوكول الدكتور طارق شوقي، وزير التربية والتعليم والتعليم الفني، وطارق فايد، رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي لبنك القاهرة.

ووفقاً للاتفاقية، سيوفر البنك صناديق إعادة تدوير المخلفات "Recycling -Bins" أسوة بالنظم المتبعة عالمياً في مجال إعادة التدوير والفصل من المنبع، وستشارك في تنفيذ المبادرة شركة Go Clean.

ومن جانبه، شدد الدكتور طارق شوقي، وزير التربية والتعليم، على أهمية المبادرة في نشر الوعي لدى الطلاب بأهمية نظافة المدارس وإعادة تدوير المخلفات، مؤكداً أنه يجري العمل على توعية الطلاب بالمبادرة وحثهم على المشاركة فيها من خلال تعزيز دور الطالب في مجال الحفاظ على البيئة، بما يتوافق مع الجهود التي تبذلها مؤسسات الدولة ضمن مبادرة "اتحضر للأخضر".

وأضاف شوقي أن من المقرر تعميم المبادرة على جميع المدارس بمختلف محافظات الجمهورية عبر عدة مراحل بهدف توفير مناخ تعليمي خالي من أي ملوثات أو مخلفات ضارة لتقديم تجربة تعليمية متطورة لطلاب مصر في جميع المجالات.

وقال طارق فايد، رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي لبنك القاهرة، إن "التزامنا تجاه البيئة يدفعنا دوماً إلى أن نكون جزءاً من منظومة دعم الاقتصاد الأخضر بما يتوافق مع توجهات الدولة نحو تحقيق الاستدامة البيئية"، موضحاً أن مشروعات إعادة التدوير واحدة من أهم أنشطة البنك الداعمة للبيئة والتي تتبع من السياسات الراسخة في مجال العمل المجتمعي لتحقيق الإستدامة البيئية والتي تعد أحد أهم محاور التنمية.

كما أكد فايد أهمية غرس قيم الحفاظ على البيئة لدى طلاب المدارس لتصبح نهجاً متبعاً لديهم منذ الصغر، موضحاً أنه يجري العمل على تنفيذ المرحلة الأولى من المبادرة في محافظات القاهرة والجيزة والإسكندرية، على أن يتم استكمال مراحل جديدة للمشروع ليشمل كافة محافظات الجمهورية.

## تشغيل أول حافلة صديقة للبيئة في منطقة الأهرامات



بدأ التشغيل التجريبي لأول حافلة كهربائية صديقة للبيئة والتي سيتم تجربتها في مسار منطقة الزيارة من خلال 6 محطات رئيسية، فضلاً عن افتتاح أول مطعم واستراحة داخل منطقة أهرامات الجيزة، جرى ذلك بحضور وزير السياحة والآثار المصري خالد العناني وأيضاً 50 سفيرا من سفراء الدول الأجنبية والعربية والأفريقية بالقاهرة.

وستمر الحافلة في منطقة الزيارة من خلال 6 محطات رئيسية لتبدأ من محطة مركز الزوار مروراً بمحطة بانوراما واحد ثم محطة منقرع ومحطة خوفو ثم محطة خفرع لتنتهي عند محطة ابو الهول قبل العودة لمركز الزوار.

وسيتم استخدامها عند افتتاح مشروع التطوير ورفع كفاءة الخدمات السياحية قبل منتصف 2021 .

## الإمارات تنضم إلى تحالف المحيطات لحماية البيئة البحرية



انضمت دولة الإمارات العربية المتحدة إلى التحالف العالمي للمحيطات الذي أطلقته المملكة المتحدة بهدف تعزيز حماية المحيطات والبيئة البحرية عالمياً من الضغوط التي تواجهها كالتلوث والتغير المناخي والصيد الجائر لما تمثله من قيمة اقتصادية وبيئية عالية الأهمية لاستدامة كوكب الأرض.

ويتألف التحالف من 32 دولة عضواً، ويدعو ضمن استراتيجية عمله إلى حماية 30% على الأقل من المحيطات حول العالم بحلول 2030 عبر التوسع في المناطق المحمية البحرية، وتعد الإمارات الدولة الأولى التي تنضم للتحالف في منطقة الشرق

الأوسط. وبموجب أهداف التحالف يجب تحقيق نسبة حماية تصل إلى 10% للمحيطات عالمياً بنهاية العام الجاري.

وقال معالي الدكتور عبدالله بلحيف النعيمي، وزير التغير المناخي والبيئة: «إن حماية البيئة وضمان استدامة مواردها الطبيعية وتنوعها البيولوجي شكلت أولوية رئيسية في استراتيجية دولة الإمارات منذ تأسيسها وطوال مسيرتها على مدار العقود الخمسة الماضية، وبالأخص البيئة البحرية لارتباطها الوثيق بثقافة المجتمع المحلي وأهميتها الاقتصادية».

وأضاف: «اعتمدت الدولة بفضل رؤى وتوجيهات قيادتها الرشيدة توجهاً رئيساً لدعم وتعزيز منظومة الاقتصاد الأزرق القائمة على حماية البيئة البحرية لما تمثله من أهمية اقتصادية عالية كونها القناة الأهم للحركة التجارية، ومصدراً مهماً للأمن الغذائي».

وأشار إلى أن انضمام الدولة للتحالف العالمي للمحيطات وسعيها للمساهمة في تحقيق هدفه المتمثل في حماية 30% من المحيطات بحلول 2030، يأتي ضمن التزامها الطوعي بتكثيف جهود العمل الجماعي العالمي وتسريع وتيرته لحماية البيئة وضمان تحقيق مستقبل أفضل للأجيال الحالية والمقبلة.

## «البيئة» السعودية تطلق حملة «لنجعلها خضراء»



أطلقت وزارة البيئة والمياه والزراعة حملة لنجعلها خضراء التي تغطي 165 موقعاً في جميع مناطق السعودية منها 37 موقعاً تابعاً للوزارة، بالتعاون مع المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومشاركة القطاع العام والخاص، بهدف الوصول إلى 10 ملايين شجرة خلال فترة الحملة (10 أكتوبر - 30 أبريل) للمساهمة في تنمية الغطاء النباتي.

وأوضحت الوزارة أن هذه الحملة تأتي ضمن جهودها في العمل على تنمية الغطاء النباتي الطبيعي، والحد من آثار التصحر، واستعادة التنوع الأحيائي

في البيئات الطبيعية، وإعادة تأهيل مواقع الغطاء النباتي المتدهورة، إلى جانب تعزيز السلوكيات الإيجابية للحفاظ على بيئة السعودية، وتحسين جودة الحياة.

وبيّنت أن الحملة تستهدف زراعة الأشجار والشجيرات المهددة بالانقراض، التي تعرضت للوعي الجائر والاحتطاب والقتلاع، فضلاً عن التوسع العمراني الذي طال مواقعها الطبيعية، وهو ما أدى إلى تناقص أعدادها بشكل حاد، مشيرة إلى أنها قامت بتوفير الأعداد الكافية من شتلات الروثة والغضا والأرطى والرغل والأراك والمرخ المهددة بالانقراض لزراعتها، حيث تم إكثارها بنجاح من خلال مشروع إنتاج الشتلات الذي تنفذه الوزارة في العديد من مناطق السعودية.

وأفادت «البيئة» أن الحملة تستهدف أيضاً تشجير المنتزهات الوطنية، ونثر البذور في المناطق، وتشجير غابات في منطقتي نجران والباحة، إضافة إلى مشروع تشجير أشجار المانغروف في منطقتي مكة المكرمة وجازان، وزراعة السبخات في مواقع مختلفة.

## إيفاد والدول العربية يناقشون سبل وقف تدهور الأمن الغذائي



Enabling the rural poor  
to overcome poverty

نظم الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (إيفاد) التابع للأمم المتحدة مؤخراً حواراً عبر الأنترنت مع ممثلي الدول العربية لمناقشة سبل وقف تصاعد انعدام الأمن الغذائي والفقر في المنطقة، الذي شهد تفاقمًا بسبب الآثار الناجمة عن تغيير المناخ وجائحة كورونا.

وتواجه المنطقة ضغوطاً متزايدة لضمان الحصول الموثوق على المواد الغذائية الأساسية - وأيضاً ذات الجودة العالية- لسكانها الذين يتزايدون بسرعة". وتضيف، "يتمثل هذا الحدث في النقاش مع 16 دولة شريكة حول كيفية الانضمام إلى جهودنا للتغلب على التحديات مثل الهشاشة والهجرة والأمن الغذائي وندرة المياه، والتي بدورها تعيق التنمية الريفية المستدامة في المنطقة".

حضر الحدث الذي إنعقد تحت عنوان "تكثيف مشاركة الصندوق الدولي للتنمية الزراعية من أجل التحول الريفي الشامل والمستدام في المنطقة العربية"، ممثلون عن الجزائر ومصر والعراق والأردن والكويت ولبنان وليبيا والمغرب وعمان وقطر والسعودية والسودان وسوريا وتونس والإمارات واليمن.

وعقد هذا الحدث في سياق التجديد الثاني عشر لموارد الصندوق، حيث دعى الصندوق الدول الأعضاء إلى زيادة تمويلها حتى يتسنى للصندوق مضاعفة أثره في الحد من الفقر والجوع بحلول عام 2030. وسيساعد الحوار الافتراضي على توجيه ودعم الإجراءات المستقبلية التي يتخذها الصندوق في المنطقة العربية وجهوده الحالية في مجال تعبئة الموارد، وتعزيز شراكاته الطويلة مع الدول العربية. وقد تعرضت المنطقة العربية لتحديات بسبب النزاعات المسلحة الطويلة الأمد، والصدمات المناخية، وتفشي وباء كورونا غير المسبوق، مما أدى إلى تدهور الأمن الغذائي والتغذية، وارتفاع معدلات الفقر والبطالة.

## الأحساء تدخل «غينيس» بأكبر واحة نخيل في العالم



أعلن وزير الثقافة السعودي الأمير بدر بن عبد الله بن فرحان، تسجيل محافظة الأحساء في موسوعة «غينيس» للأرقام القياسية كأكبر واحة نخيل في العالم.

ويأتي دخول واحة الأحساء للموسوعة بوصفها أكبر واحة قائمة بذاتها في العالم، إذ تضم 2.5 مليون نخلة تتغذى من طبقة المياه الجوفية الضخمة، عبر 280 بئر ارتوازية، وعلى مساحة تتجاوز 85.4 كيلومتراً مربعاً، بحسب ما أورده الموقع الإلكتروني لـ«غينيس».

وتولت هيئة التراث مهمة تعريف الموسوعة العالمية بواحة الأحساء، إحدى مواقع السعودية المسجلة في قائمة التراث العالمي في الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة «اليونسكو»، إلى جانب مدينة الحجر في العُلا، وحي الطريف في الدرعية التاريخية، وجدة التاريخية، ومواقع الرسوم الصخرية في جبة والشويمس في حائل.

وتزخر الأحساء بالإضافة إلى تراثها البيئي وتراثها الطبيعي، بعمق تاريخي وحضاري، حيث تعاقبت عليها حضارات إنسانية عدة وكانت حلقة وصل استراتيجية مع العالم. وتضم العديد من مواقع التراث الوطني، ويعود أقدم تاريخ للاستقرار البشري فيها إلى آلاف السنين.

## توقيع اتفاقية دولية لتحقيق الاستدامة البيئية في العراق



وقع المكتب الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة في غرب آسيا، ومقره في المنامة في البحرين، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في العراق مؤخراً، مذكرة تفاهم مدتها أربع سنوات بهدف تسريع تحقيق أجندة التنمية المستدامة 2030، ولا سيما الأهداف البيئية.

وتحدد المذكرة العديد من المجالات ذات الأولوية التي سيعمل البرنامج على تحقيقها بشكل مشترك، بما في ذلك السياسة البيئية والتنوع البيولوجي والأنظمة البيئية والتلوث وإدارة المخلفات وتغير المناخ، ودعم خطط الحكومة العراقية في مجالات التنمية البيئية بعد كوفيد-19.

يملك البرنامج تاريخاً حافلاً من التعاون في تنفيذ مشاريع ومبادرات على المستويات الدولية والإقليمية والقطرية. ففي أواخر عام 2019، وقع البرنامج شراكة استراتيجية عالمية لتعزيز عملهما المشترك وتعاونهما على المستوى المؤسسي.

ويتمتع البرنامج بميزات فريدة وتكاملية. فالبرنامج الإنمائي يمتلك حضوراً قوياً في العراق ووصولاً إلى مجموعة واسعة من الجهات المعنية والسياسات القطاعية، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة هو المرجعية البيئية العالمية الرائدة التي تضع الأجندة البيئية العالمية، وتتمتع بأساس علمي راسخ، وولاية معيارية قوية تعزز التنفيذ المتسق للبعد البيئي للتنمية المستدامة.

نفذ البرنامج منذ عام 2019 مجموعة كبيرة من المشاريع بما فيها دعم العراق في الوفاء بالتزاماته في مجال إعداد التقارير بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وبروتوكول كيوتو، وإعداد استراتيجية بيئية وطنية، وإعداد خطة عمل حددت حجم التدهور البيئي في العراق، وأسبابه الجذرية وآثاره، والخطوات اللاحقة اللازمة. ويواصل العراق، بوصفه أحد الموقعين على اتفاقية باريس في عام 2016، منح الأولوية لتدابير التأقلم مع تغير المناخ وتخفيف آثاره أثناء وضع خطته البيئية، وهو ملتزم بتبني رؤية صديقة للبيئة، وتنفيذ برامج تتوافق مع ذلك.

## تونس: دراسة لتشخيص واقع وتحديات التنوع البيولوجي



يعتزم الصندوق العالمي لصون الطبيعة، مكتب شمال افريقيا، إعداد دراسة بهدف تحديد الأسباب الكامنة وراء تراجع التنوع البيولوجي والقطاعات الأساسية المؤثر في هذا المجال.

وتندرج الدراسة في إطار المرحلة الأولى من مشروع «تسهيل الالتزامات لأجل التنوع البيولوجي» أطلقتها الوكالة الفرنسية للتنمية بهدف دعم جهود 16 بلد نموذجي، بما في ذلك تونس، حيث خيار استدامة الالتزامات القطاعية على المستوى الوطني والتي تستهدف إيقاف تدهور التنوع البيولوجي.

ويهدف مشروع الوكالة الفرنسية للتنمية، أساساً، إلى الاهتمام بالتنوع البيولوجي ضمن القطاعات الاقتصادية الاستراتيجية في تونس بهدف التقليل من الضغوطات على الطبيعة خلال العشريّة القادمة ما بعد سنة 2020.

ويطمح معدو الدراسة، التي ستتم على أربع مراحل، القيام بالتحليل العلمي للضغوطات والتهديدات، التي تطال، مجال التنوع البيولوجي على المستوى الوطني باعتماد منهجية علمية تسمح بتشخيص قطاعات النشاط الاقتصادي، التي لها انعكاسات أكبر على التنوع البيولوجي. وستستخدم نتائج التحليل للتعاون مع الحكومة وتنظيم نقاش متعدد الفاعلين من القطاع العمومي والخاص.

## المغرب وبريطانيا يعززان الشراكة في المجال البيئي



استضاف السفير البريطاني سيمون مارتن زيارة رسمية من وزير الدولة البريطاني المكلف بالبيئة وشؤون المحيط الهادئ، اللورد جولدسميث، في إطار زيارته إلى المغرب بتاريخ 21 أكتوبر الجاري؛ وهي التي تم تخصيصها لسط سبل التزام المملكة المتحدة بالتعاون مع المغرب في المجال المناخي خلال الفترة التي ستسبق وتلي النسخة السادسة والعشرين من مؤتمر الأطراف في الاتفاقية الإطار للأمم المتحدة حول التغيرات المناخية (كوب 26).

وشكلت الزيارة فرصة للتداول حول التدابير التي اتخذتها المملكة المغربية

لحماية التنوع البيولوجي والحفاظ على الموارد الطبيعية وتأمين النظم الإيكولوجية، والحد من تأثيرات وتدابير تغير المناخ. وفي هذا الإطار قال جولد سميث إن "المملكة المتحدة، باعتبارها الرئيس الحالي للدورة 26 من مؤتمر الأمم المتحدة للمناخ، تتبنى موقفا واضحا بشأن ضرورة اتخاذ تدابير عالمية عاجلة".

من جانبه قال السفير البريطاني: "انعقد الاتفاق على تعميق شراكتنا مع المغرب بشأن العمل المناخي على المدى الطويل، سواء هنا أو انطلاقا من هنا نحو إفريقيا"، مردفا: "لدينا الكثير لنقدمه لبعضنا البعض، مادام كل منا قد أشر على الانتقال من الوقود الأحفوري إلى الطاقة النظيفة، خدمة لمرامي دعم التعافي الأخضر والنمو في اقتصادياتنا، خاصة من خلال عمل المغرب على نموذج جديد للتنمية". وشكلت هذه الزيارة مناسبة للقاء بين اللورد جولدسميث وعزيز رباح، وزير الطاقة والمعادن والبيئة، وبسط النقاش حول تجربة المغرب في احتضان القمة 22 لمؤتمر الأطراف في الاتفاقية الإطار للأمم المتحدة حول التغيرات المناخية "كوب 22"، والأهداف الطموحة التي رسمها وحققها في مجال الطاقات المتجددة. وأكد رباح أن "المغرب سيحضر المؤتمر وفعالياته مصحوبا برؤية تعكس التزاماته الطموحة، تتضمن تعزيز المساهمة المحددة وطنيا وفق الرؤية التي عبر عنها الملك محمد السادس في خطابه أمام قمة الأمم المتحدة للمناخ في 2019".

## بيئة الكويت تعيد استيطان «القرم» في البلاد



زار مدير عام الهيئة العامة للبيئة في دولة الكويت الشيخ عبدالله الأحمد، محمية الجهراء ضمن الحملة التي تنفذها الهيئة لإعادة استيطان أشجار القرم في البلاد عبر زراعتها على البيئة الساحلية في عدد من المناطق المناسبة لها. وقال الأحمد إن هذه النبتة تساعد على التنوع الإحيائي كونها تشكل بيئة حاضنة للكائنات المائية، كما تساعد في تثبيت التربة وحبس الكربون داخلها للمساهمة في تنقية الهواء.

وأوضح أن الهيئة تقوم بدورها تعمل على زيادة أعداد هذه النباتات في الكويت بدءاً من محمية الجهراء، ثم الانتقال إلى مواقع أخرى كجزيرة بوبيان ومن ثم المحميات التابعة لمعهد الكويت للأبحاث العلمية.

وأضاف أن الهيئة تتعاون مع «الزراعة» في العمل على زيادة الرقعة الخضراء في البلاد بهدف تحسين جودة الهواء وتثبيت التربة وتقليل العواصف الترابية على البلاد، لافتا إلى أن زراعة هذه النبتة بدأت في مختبرات الهيئة العامة للبيئة حيث تم استزراع البذور وإنبات الشجيرات في المختبرات ثم نقلها لزراعتها في بيئتها الطبيعية. ولفت إلى وجود بيئات مختلفة داخل المحمية وهي مفتوحة أمام الجمهور من خلال المواعيد على موقع الهيئة للاستمتاع بالطبيعة وبهذا التنوع الإحيائي.



## الأنهر الجليدية في سويسرا تواصل ذوبانها بوتيرة مقلقة



كشفت دراسة حديثة، عن أن الأنهر الجليدية في سويسرا بقيت تذوب بوتيرة مقلقة هذه السنة ولم تكن يوماً كمية الثلوج المتكدسة على أكبر نهر جليدي في الألب ضئيلة إلى هذه الدرجة. ويذكر أن الأنهر الجليدية السويسرية قد خسرت 2 في المئة من كتلتها، وفق هذه الدراسة السنوية الصادرة عن الأكاديمية السويسرية للعلوم.

ولاحظ القيم على هذا التقرير والمسؤول عن شبكة مراقبة الأنهر الجليدية في سويسرا، ماتياس هوس، أن هذه النسبة «مقلقة جداً»، مع أن المعدل

يتوافق مع الانحسار المسجل في السنوات العشر الأخيرة. وخلال السنوات الستين الأخيرة، خسرت الأنهر الجليدية كمية مياه توازي تلك الموجودة في بحيرة كونستانس الممتدة على 63 كيلومتراً على طول الحدود بين النمسا وألمانيا وسويسرا، وفق ما جاء في التقرير. والوضع مثير للقلق بشكل خاص في نهر أليتش الجليدي، وهو أكبر الأنهر الجليدية في جبال الألب. وقد سجلت «هذا العام أقل كمية من الثلوج» منذ البدء بقياس هذه المعطيات قبل ما ينوف على مئة عام، بحسب هوس، حسب «وكالة الصحافة الفرنسية».

ونهر أليتش هو أكبر الأنهر الجليدية في منطقة الألب المقدر عددها بنحو 4 آلاف. وتقدر كمية الجليد في هذا النهر الممتد على 86 كيلومتراً مربعاً في منطقة الألب السويسرية بنحو 11 بليون طن، وهو قد انحسر بمعدل كيلومتر واحد منذ مطلع القرن. وكانت دراسة أجراها المعهد الفيدرالي للتكنولوجيا في زوريخ، قد أشارت إلى أن 95 في المئة من الأنهر الجليدية ستندثر بحلول العام 2100 في حال لم يتم احتواء انبعاثات غازات الدفيئة. وسيندثر ثلثا الأنهر الجليدية حتى لو تم الالتزام بنود اتفاق باريس، وفق هذه الدراسة.

## دراسة ترصد تراجع عدد الأفيال في ساحل العاج



قال باحثون إن عدد الأفيال في غابات ساحل العاج شهد «تراجعاً كارثياً» خلال السنوات الأخيرة.

وعلى مدى العقدين الماضيين، انخفض عدد الأفيال في ساحل العاج بنسبة هائلة بلغت 90 في المئة، وفقاً لدراسة أجرتها جامعة Félix Houphouët-Boigny في ساحل العاج.

وتقول الدراسة ان ساحل العاج كان يضم أكبر عدد من الأفيال في غرب إفريقيا منذ حوالي مئة عام، وهو ما كان السبب في تسميته الحالية.

لكن البلاد لديها الآن 220 فيلاً فقط في الغابات، وفقاً لبيانات مسح أجري خلال الفترة من 2011 إلى 2017، أي أقل بواقع الثلث مما كان عليه في أوائل التسعينيات من القرن الماضي، على الرغم من أن الحيوانات محصورة في المناطق المحمية، وفقاً للدراسة.

وعلاوة على ذلك، وجد الباحثون أن الأفيال تعيش الآن فقط في أربع مناطق من بين 25 منطقة محمية في البلاد. وبقاء هذه الأعداد غير مؤكد بسبب صغر حجمهم وعزلتهم.

ووفقاً للدراسة، فإن الأسباب الرئيسية لانخفاض الحاد في أعداد الأفيال تشمل تحويل الغابات إلى أراضٍ زراعية، وخاصة زراعة الكاكاو، والمستوطنات البشرية.

تقدر مساحة عجمان بـ 260 كيلومترًا مربعًا، وبإضافة الحدود المائية تصل إلى 600 كيلو متر مربع. بلغ عدد سكان إمارة عجمان 504,846 نسمة وذلك وفقا للتعداد السكاني للإمارة لعام 2017. تتوسط عجمان إمارتي الشارقة وأم القيوين بموقع جغرافي متميز، وتقع على ساحل الخليج العربي ضمن الإمارات الشمالية، يسود الإمارة الطابع الصحراوي فهي عبارة عن سهل رملي. وتتمتع بشريط ساحلي بطول 16 كيلومترا على شاطئ الخليج العربي، ما أضفى على الإمارة أهمية عظيمة وأضاف إلى جمال طبيعتها. ويتميز مناخ الإمارة بالاعتدال حيث تتوسط درجة الحرارة وترتفع الرطوبة خلال فصل الصيف أما في الشتاء فتصل درجة الحرارة إلى 25 درجة مئوية.

## المدن الرئيسية

مدينة عجمان: وهي أكبر المدن في الإمارة، ومقر سمو الحاكم، والدوائر الحكومية، والشركات، والمصارف، والأسواق التجارية، إضافة لميناء عجمان الذي يقع على خور طبيعي يمر داخل المدينة مدينة المنامة وتبعد نحو 60 كم من مدينة عجمان باتجاه الشرق وبمحاذاته، وتتمتع بأماكن جاذبة للسياحة لما تتميز به من مناخ معتدل، وطبيعة خلابة.

مدينة مصفوت: وتبعد عن عجمان نحو 110 كم إلى الجنوب الشرقي، وتضم منطقتي مزيرع والصبغة. وتشتهر المدينة بتربتها الخصبة والزراعة، وبوديانها الفسيحة مثل وادي غلفا، وبالجبال المحيطة بها كجبل دفتا وجبل ليشن.

## الثقافة والفنون

يعد حصن عجمان أحد المعالم الأثرية في الدولة، ويعود تاريخه إلى القرن الثامن عشر، وينقل واقع الحياة في عصورها المختلفة. وتزخر الإمارة بالعديد من المعالم التراثية والتاريخية ومنها:

- متحف عجمان
- قلعة مصفوت
- بوابة مصفوت
- الحصن الأحمر

## تكريم الحاصلين على علامة غرفة دبي للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات

كرمت غرفة تجارة وصناعة دبي 17 شركة ومؤسسة حصلت على علامة غرفة دبي للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات لدورة النصف الأول من 2020 وذلك خلال حفل افتراضي نظمه مؤخراً لإبراز قيادة هذه الشركات في مجال المسؤولية الاجتماعية للمؤسسات والاستدامة في نشاطاتها وأماكن عملها ليصل عدد العلامات الممنوحة إلى 430 علامة منذ إطلاق المبادرة في عام 2010.

وتوزعت الشركات التي كرمت في الحفل على حسب عدد مرات الحصول على علامة غرفة دبي للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات حيث حصلت ألبين كابيتال الشرق الأوسط "Alpen Capital ME" على العلامة للمرة التاسعة في حين حصل كل من "سيكس كونستركت Six Construct" و"تعاونية الاتحاد" على العلامة للمرة الثامنة وحصلت "هورিকা ترايد Horeca Trade" على العلامة للمرة السابعة.

وحصلت "تشيب الشرق الأوسط CHEP Middle East" و"تايم هوتيلز Time Hotels" على العلامة للمرة السادسة في حين حصلت "دلسكو" على العلامة للمرة الخامسة و"كلايد ان كو Clyde & Co" للمرة الثالثة وحصلت كل من "مجموعة الغرير" و"ألين أون ديماند لايرز سبلاي سيرفيسيز Align on Demand Labors Supply Services" و"أستر دي إم هيلت كير Aster DM Healthcare" على العلامة للمرة الثانية.

وحصلت "نيتس إنترناشونال كوميونيكيشن Nets International Communication" و"ترانس جارد جروب Transguard Group" على العلامة للمرة الأولى.

وحصلت 4 شركات على العلامة المتقدمة من علامة غرفة دبي للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات وهي "الأنصاري للصرافة" و"كانون الشرق الأوسط Canon Middle East" و"مجموعة ترانسوورد Transworld Group" للمرة الأولى في حين حصلت عليها ماجد الفطيم للمرة الثالثة.

وتستفيد الشركات التي تتقدم للحصول على العلامة بفئاتها الجديدة من تقارير مفصلة تقييمية حول مكان العمل والتأثيرات البيئية والاجتماعية لنشاطات الشركة لتحسين برامج المسؤولية الاجتماعية للمؤسسات والحصول على تقدير من قبل الخبراء على جهودها في هذا المجال.

وتعتبر علامة غرفة دبي للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات أداة تشخيصية وتطويرية للشركات لتطبيق أفضل ممارسات الأعمال المسؤولة حيث تتيح لها العلامة اكتشاف نقاط الضعف والقوة في توجهاتها العملية لإدارة تأثيرات نشاطها التجاري على البيئة والمجتمع كما يمكن الاستفادة من العلامة في إجراء مراجعةٍ داخلية للسياسات الاجتماعية المسؤولة المطبقة في الشركة وتقييم الأداء وتطويره في كافة النواحي.

## غرفة الشارقة تحصد الجائزة العربية للمسؤولية الاجتماعية عن فئة المؤسسات الحكومية



فازت غرفة تجارة وصناعة الشارقة بالدورة الثالثة عشر للجائزة العربية للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات عن فئة المؤسسات الحكومية التي تنظمها الشبكة العربية للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات والتي تحظى بدعم القيادة الرشيدة والميثاق العالمي للأمم المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وجامعة الدول العربية.

وتم تكريم الغرفة خلال حفل نظمه الشبكة في فندق جي دبليو ماريوت ماركي مؤخراً، برعاية المهندس الشيخ سالم بن سلطان بن صقر القاسمي رئيس دائرة الطيران المدني بحكومة رأس الخيمة وذلك إلى جانب عدد من مؤسسات القطاعين الحكومي والخاص التي حققت مستويات عالية من التميز والابتكار في مجال تطبيق برامج المسؤولية الاجتماعية والاستدامة.

تسلم جائزة الغرفة عبد العزيز محمد شطاف مساعد المدير العام لقطاع خدمات الأعضاء في الغرفة مدير مركز الشارقة لتنمية الصادرات بحضور حبيبة المرعشي رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي للشبكة العربية للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات ومريم آل علي مدير مكتب الاستراتيجية والتميز المؤسسي في الغرفة وعدد من موظفي غرفة تجارة وصناعة الشارقة.

ويأتي فوز الغرفة بهذه الجائزة تقديراً لدورها وممارساتها كمؤسسة مسؤولة تجاه المجتمع من خلال مساهماتها المتنوعة في مجال المسؤولية المجتمعية في إطار استراتيجيتها التي تستهدف دعم قطاع الأعمال وتعزيز ممارساته الإيجابية نحو اقتصاد مستدام وهو ما ينسجم مع أهداف التنمية المستدامة المتمثلة في تطوير بيئة ابتكارية محفزة ومستدامة وتعزيز قدرات استشراف المستقبل بالإضافة إلى دور الغرفة في نشر الوعي بمبادئ المسؤولية المجتمعية في أوساط الشركات العاملة والقطاع الخاص في إمارة الشارقة.

وتمثل الجائزة العربية للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات معياراً للتميز في برامج الاستدامة وإدارة التغيير الإيجابي الرامية إلى إحداث تغيير ملموس في المجتمع والبيئة من حولنا وتعتمد معايير صارمة للغاية تستند إلى معايير دولية رائدة أبرزها المبادئ العشرة للميثاق العالمي للأمم المتحدة ومعايير المبادرة العالمية للإبلاغ ونموذج التميز الأوروبي وأهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة واعتمادها عملية حديثة للترشح مؤتمتة بالكامل قائمة على التكنولوجيا الذكية ولجنة تحكيم مستقلة من خبراء من مختلف أنحاء العالم وفرصة التقييم الذاتي والوصول إلى الطرف الثالث للتحقق من النتائج.

## رولا دشتي



الدكتورة رولا دشتي الأمينة التنفيذية للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة للأمم المتحدة (إسكوا).

خبيرة اقتصادية، شغلت منصب وزيرة الدولة لشؤون التخطيط والتنمية ووزيرة الدولة لشؤون مجلس الأمة في دولة الكويت. حائزة شهادة دكتوراه في الديناميات السكانية من جامعة جونز هوبكنز في بالتيمور، وشهادة ماجستير في العلوم الاقتصادية والمالية من جامعة ولاية كاليفورنيا ساكرامنتو، وشهادة بكالوريوس علوم في اقتصاديات الزراعة من جامعة ولاية كاليفورنيا تشكيو.

تبوأت مناصب رفيعة في مؤسسات للبحث والتطوير، كمعهد الكويت للأبحاث العلمية. عملت في كبريات المؤسسات المحلية والدولية المعنية بالتمويل والتنمية، مثل بنك الكويت الوطني والبنك الدولي، وتولت إدارة العقود في برنامج الطوارئ وإعادة إعمار الكويت إبان فترة الغزو وإلى ما بعد التحرير. لها مساهمات هامة في المحافل الإقليمية والدولية المعنية بسياسات الحوكمة العالمية، والتنمية والتكامل في المجال الاقتصادي، وإرساء الديمقراطية، وتمكين المرأة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

تولت رئاسة المعهد العربي، ورئاسة مجلس البرنامج العالمي للمنتدى الاقتصادي العالمي في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. عُيّنت عضواً في الهيئة الاستشارية المعنية بالتحويلات السياسية والاقتصادية في الشرق الأوسط لدى البنك الدولي، وفي المجلس الاستشاري المعني بتقرير التنمية الإنسانية العربية لعام 2009، وفي المجلس الأعلى للتخطيط والتنمية في الكويت، وفي مجلس إدارة شبكة القيادات العربية الشابة في الكويت. وهي عضو سابق في مجلس إدارة ائتلاف البرلمانيات من الدول العربية لمناهضة العنف ضد المرأة، وفي مجلس إدارة شبكة البرلمانيات العربيات للمساواة (رائدات).

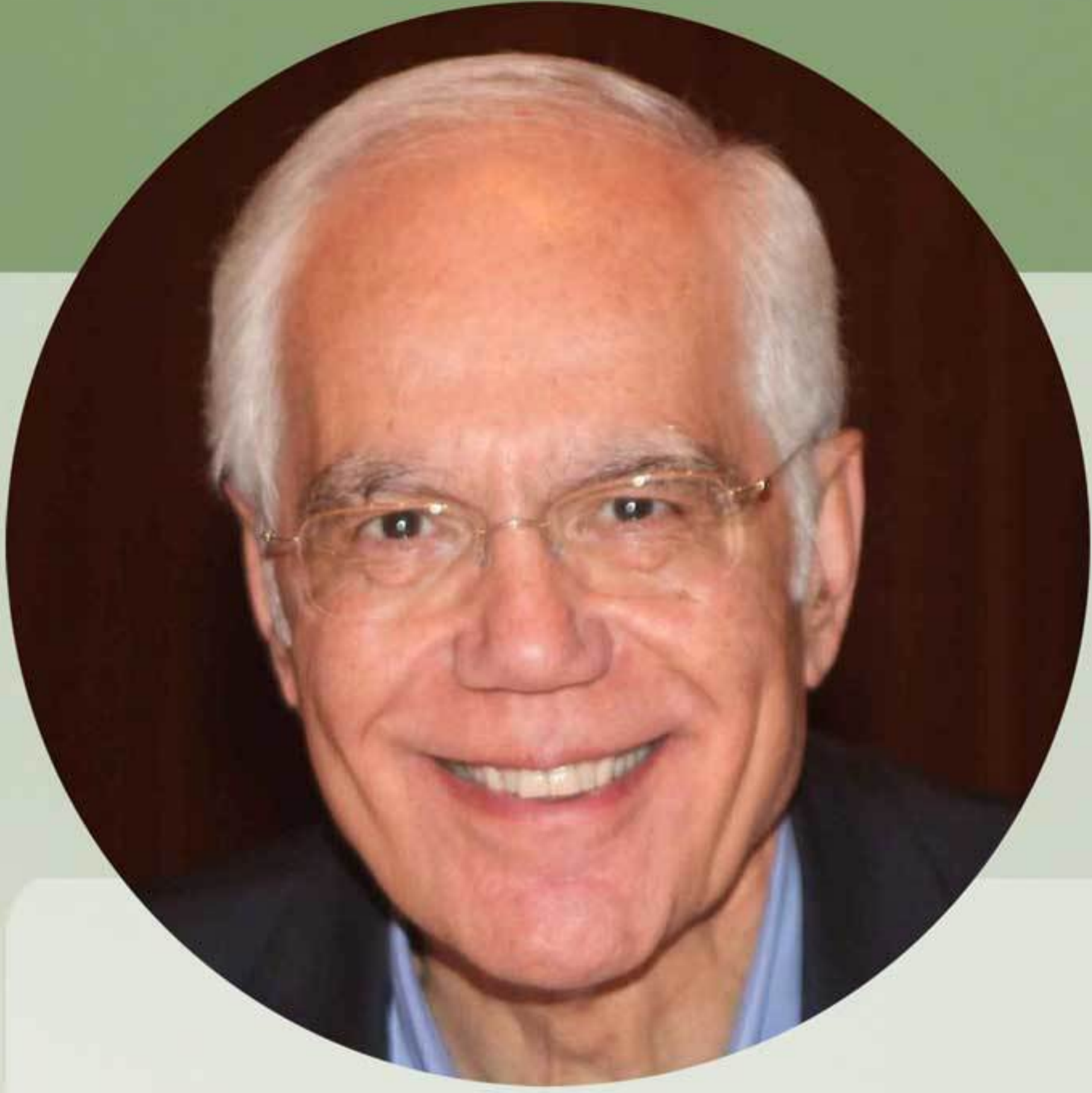
الجوائز:

جائزة North-South Prize الممنوحة من مركز North-South التابع لمجلس أوروبا، في عام 2010

- وجائزة Clinton Global Citizens Award في عام 2009.

- جائزة Vital Voice Global Leadership Award في عام 2006.

- جائزة الملك حسين للتنمية الإنسانية في عام 2005.



## الدكتور محمد العشري

الدكتور محمد العشري هو زميل أول في مؤسسة الأمم المتحدة، وقد شغل فيما بين عامي 1994 و2003 منصب الرئيس التنفيذي ورئيس مجلس إدارة مرفق البيئة العالمي (GEF)، الذي ساعد على تأسيسه. كما أنه شغل منصب كبير المستشارين البيئيين لرئيس ومدير إدارة البيئة في البنك الدولي، ومنصب النائب الأول لرئيس معهد الموارد العالمية، وتولى أيضاً منصب مدير جودة البيئة في سلطة وادي تينيسي (TVA).

وحصل الدكتور العشري على درجة بكالوريوس بدرجة شرف عام 1959 من جامعة القاهرة، وعلى درجة الماجستير في العلوم عام 1963، ودرجة الدكتوراه في الجيولوجيا عام 1966 من جامعة إلينوي، بالولايات المتحدة الأمريكية. وقد حرر و/أو شارك في تأليف أربعة كتب، ونشر أو قدم أكثر من 200 ورقة بحثية.

والدكتور العشري هو زميل الجمعية الجيولوجية الأمريكية والجمعية الأمريكية للتقدم العلمي. وهو عضو في أكاديمية العالم الثالث للعلوم والأكاديمية الإفريقية للعلوم، كما أن اسمه مدرج في كل من موسوعة رجال ونساء العلم في أمريكا وموسوعة أصحاب الإنجازات.

حاز الدكتور العشري على عدة أوسمة وجوائز وطنية ودولية، منها، جائزة الإنجاز لخريجي جامعة إلينوي، وجائزة أبطال الأرض، وجائزة هوب للدبلوماسية البيئية الدولية. وهو يشغل مناصب في مجالس إدارة عدة منظمات غير ربحية، بما في ذلك الصندوق العالمي للحياة البرية (WWF) وموارد من أجل المستقبل. بالإضافة إلى أنه يتولى رئاسة مجلس إدارة شبكة سياسة الطاقة المتجددة للقرن الواحد والعشرين (REN21).

## خشب صناعي صديق للبيئة يحوّل المخلفات الى ثروة



حين تخرجت فائزة الشرفا (37 عاما) والأم لخمسة أطفال أخذت تنظر الى النصف المليء من الكأس، فلم تستسلم للبطالة وللإحباط المحيط بها، أرادت أن تكون ايجابية، فبدأ لها الركام المحيط كنزا إن أحسن استثماره.

تخرجت فائزة بتخصص أساليب تدريس اللغة العربية، ولم تكن قد حصلت على وظيفة في ذلك الوقت، فأرادت استغلال وقتها بشكل أمثل، أفكار كثيرة راودتها، لكن مشهد القمامة والكراتين الفارغة على مدخل بلدها "بيتا"، لم يرق لها، حيث يوجد في بيتا سوق خضار مركزي، ينتج يوميا أكواما من الكراتين الورقية والقمامة التي تمثل مشهدا مزعجا لأهالي البلدة والزوار.

تمتاز بلدة بيتا قضاء نابلس في فلسطين بوجود أكثر من معصرة زيتون تعمل فيها، إضافة الى سوق الخضار المركزي، إضافة لوجود مناجر خشب وما ينتج عنها من كميات هائلة من نشارة الخشب التي تذهب سدى في غالبية الأحيان ولا يتم استغلالها، نعمة ونقمة في ذات الوقت، نعمة بالأهمية الاقتصادية لهذه الأماكن والمشاريع، ونقمة بما تنتجه من مخلفات. من هنا فكرت فائزة في استهداف المكان، فوجدت أن المخلفات في معظمها ورقية ناتجة عن كراتين فارغة تم إلقاؤها من قبل التجار في حصة بيتا، إضافة الى خضار تالفة يمكن أن تبدأ بها، لكن بدلا من إتلافها يعاد تدويرها لأي منتج يفيد البيئة.

كما أخذت الصورة تكتمل في مخيلتها مع نهاية العام الدراسي، حين يخرج الطلاب من مدارسهم ويبدأوا بالتخلص من الكتب القديمة وأوراق الامتحانات على الأرصفة، بينما يمكن استغلال هذه الأوراق بشكل أفضل.

وطال رصد فائزة معاصر الزيتون، والتي تنتج مخلفات ورق زيتون و"جفت" وغيره، ورأت أنها يمكن أن تصنع منتجا قابلا للاشتعال بصنع مكون يشمل أكثر من عنصر بنسب معينة.

أخذت فائزة ترسم مخطط مبادرتها، القائمة على جمع المخلفات الورقية والمخلفات العضوية من قشور خضار وما شابه، لتحضر خلطة معينة يتم استغلالها كمنتج يحتاجه كل بيت. المخلفات المستهدفة، عبارة عن الورق والخبز الجاف، والقشور، ومخلفات عصر الزيتون والجفت ونجارة الخشب وورق الزيتون، يتم طحنها معا لصنع قوالب من "خشب" يستخدم في التدفئة، كبديل عن أخشاب الأشجار التي يتم تقطيعها لاستخدامها في فصل الشتاء.

بدأت فائزة مشروعها بالمخلفات الورقية، ثم أضافت الخبز الجاف وبقايا الطعام، ثم مخلفات الخضار والفواكه، ثم مخلفات الزيتون، فالمبادرة التي يبلغ عمرها نحو أربع سنوات، كان في كل سنة يضاف لها إحدى المخلفات لتحقيق فائدة أكبر.

تقول فائزة "أحاول تعميم الفكرة على أكثر من منزل، لتحقيق الفائدة القصوى، وأتمنى ان احظى يوما بمن يتبنى مبادرتي لتعميمها وتحقيق أهدافها الأشمل".

آفاق البيئة والتنمية

# مشروع بيئي لتصنيع المتممات العلفية من النفايات العضوية



منذ عقود والتجمعات السكنية بمدينة حماة (وسط سوريا) تعاني من البقايا العضوية لمسالخ الفروج التي تعد من أخطر أنواع النفايات وأكثرها ضرراً على تلك التجمعات وعلى البيئة الطبيعية ليأتي الحل عبر مشروع صناعي نوعي يسهم في التخلص من هذه النفايات وتحويلها إلى مادة ذات قيمة ونفع اقتصادي على غرار تجارب الدول المتقدمة.

مشروع تصنيع المتممات العلفية الذي يقوم بتدوير بقايا المسالخ وتصنيعها كعلف عالي البروتين يستخدم في تغذية الثروة السمكية ويدخل كمتعم غذائي عالي القيمة في صناعة أعلاف الدواجن وبذلك يكون بديلاً أكثر كفاءة من بروتين الصويا المستورد بالقطع الأجنبي.

وتعتبر المنشأة مشروعاً نوعياً للاستفادة من المخلفات العضوية وتصنيعها عبر مراحل صناعية وحديثة وتحويلها إلى مسحوق غذائي يعاد استخدامه وفق الشروط الصحية كمادة علفية مع مراقبة عمل المشروع وضمان سلامة النشاط البيئي الذي تقوم به من خلال لجنة مراقبة وتفقد دورية.

وتتولى لجان على مستوى المدن في المحافظة مهمة متابعة موضوع المسالخ وبيع كل مخلفاتها العضوية إلى مشروع تدوير النفايات العضوية لضمان التخلص من المكبات العشوائية ومن استخدام هذه المخلفات بصورتها النيئة كعلف للمسامك على أن يتم نقل هذه المخلفات بسيارات خاصة ومغلقة ومجهزة بأنظمة تبريد لمنع انتشار الروائح.

صاحب المشروع محمد شيخ المكارى لفت إلى أن الفكرة جاءت جراء الانتشار الكبير لبقايا مسالخ الفروج وما تسببه من أضرار بيئية ومن خلال الاطلاع على تجارب الدول الغربية عبر المراجع العلمية وشبكات التواصل مبيناً أن لدى المشروع محطة معالجة للمياه تقوم بإعادة معالجة المياه وتعقيمها وتم تركيب وحدة فلاتر ومكثفات مهمتها امتصاص الروائح ومنع انبعاثها وتنقية الهواء المحيط بالمنشأة.

وتوفر صناعة المتممات العلفية استيراد المواد الأولية ذات التكلفة العالية، وقد تم تنفيذ مشروع صناعة المتممات العلفية بالشروط الصحية الكاملة بما يضمن منتجاً صناعياً وفق مواصفات الجودة السورية وشروط الحفاظ على البيئة من التلوث.

وتتميز المخلفات العضوية بأنها غنية بقيمتها الغذائية " Nutritional content " من ( البروتين والكربوهيدرات والدهن والعديد من الأملاح والأحماض والعناصر المعدنية و الفيتامينات ) لذلك تعتبر مصدراً جيداً في عمليات تصنيعها إلى أعلاف تستخدم في تغذية حيوانات وطيور المزرعة أو في إنتاج أسمدة وتربة عضوية عالية الجودة.



## عربة متنقلة تولد الكهرباء من الطاقة الشمسية



أطلق الشاب الإماراتي المبتكر محمد سعيد الكعبي عربة الطاقة الشمسية المتنقلة، والتي تعمل كمولد كهربائي للحصول على طاقة نظيفة من خلال الألواح الشمسية التي يتم شحنها بواسطة وحدات التخزين وبالتالي الحصول على كهرباء.

ويعتبر الكعبي نفسه محترفاً في تركيب ألواح الطاقة الشمسية، ومد الخطوات اللازمة الخاصة بالأجهزة والأدوات الكهربائية

بمهارة وإتقان، حيث نفذ إلى الآن أكثر من 55 مشروعاً من خلال الطاقة الكهربائية وتحديداً من الألواح الشمسية .

وذلك في إطار تشجيع المجتمع المحلي على استخدام وتركيب الطاقة المتجددة للمحافظة على البيئة، ليكون مجتمع

دولة الإمارات خالياً من التلوث. ومشدداً في الوقت ذاته على أهمية توفير الطاقة البديلة والنظيفة وبأقل الأسعار.

وفي هذا الإطار قال محمد الكعبي في حديثه لـ «البيان»: «قمت مؤخراً بإطلاق ابتكاري المتمثل في عربة الطاقة

الشمسية المتنقلة، وهي عربة مزودة بوحدات تخزين، وخلايا شمسية ومن الممكن سحبها لأي مكان لتحقيق

الاستفادة منها.

حيث تعمل كمولد كهربائي ولكن بالطاقة الشمسية، وهي مزودة بالألواح الطاقة الشمسية ومن السهل تفكيكها

وتركيبها، والهدف منها هو المحافظة على البيئة والتقليل من استهلاك الطاقة والمساهمة في مكافحة تلوث الهواء

من خلال تعزيز مفهوم الطاقات النظيفة والمتجددة، وهي ستفيد الأماكن البعيدة التي قد يصعب وصول

الكهرباء إليها».

وأوضح الكعبي بأنه أطلق سابقاً مبادرته «مبتكرون يا وطن» وهي تتضمن باقة من ابتكاراته التي تعمل بالطاقة

الشمسية ليقينه التام بأن تقنيات الطاقة المتجددة أرخص وأكثر كفاءة وملاءمة، وهي تشجع على توظيف المزيد

من الاستثمارات في البحث والتطوير، ما يخلق دورة من الابتكار المستمر المدفوع بمتطلبات السوق.

ولفت إلى أن جميع ابتكاراته تعتبر صديقة للبيئة، مشجعاً على تبني المشاريع والابتكارات التي من شأنها أن تسهم

في تبني الطاقات المتجددة، لاسيما الشمسية، لأنها تعد بلا شك نموذجاً ملهماً نحو التوجه لاستخدام مصادر طاقة

أكثر أماناً واستدامة ونظافة، والحد من الانبعاثات الغازية، وتحقيق فوائد اقتصادية من حيث تقليص تكاليف

الإنتاج.

## جائزة الاستدامة الخليجية والمسؤولية المجتمعية للمؤسسات

تقدم جوائز الاستدامة الخليجية والمسؤولية المجتمعية للمؤسسات (Gulf sustainability and CSR Awards) تقديراً للشركات والمؤسسات التي تنفذ مبادرات متميزة في الاستدامة والمسؤولية المجتمعية في جميع أنحاء المنطقة. وتدير الجائزة "العالمية للجوائز" بالتعاون مع المدينة العالمية للخدمات الإنسانية ومركز دبي للكربون للتميز.

تقوم الجائزة بتكريم المؤسسات من القطاع الخاص والهيئات الحكومية التي نجحت في الإلتزام بتطبيق المعايير والممارسات العالمية في فئة الإستدامة والمسؤولية الإجتماعية لتكون نموذجاً تقتدي به بقية المؤسسات في مختلف القطاعات التي تم تصنيفها من طرف الإدارة.

وتهدف الجائزة إلى تشجيع المؤسسات على تبني المسؤولية المجتمعية وتشجيع ثقافة التميز في مختلف أنحاء العالم عبر توضيح أهمية المسؤولية المجتمعية وتأثيرها إيجابياً على رفع التنافسية لمواكبة المتطلبات المتزايدة للقرن الـ 21. كما تهدف إلى تكريم الشركات والأفراد على تميزهم في تنفيذ مبادرات الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية في مجالاتهم. كما تهدف الجائزة إلى إبراز المؤسسات والأعمال كوسيلة لتبادل أفضل الممارسات، وإلى تشجيع التطور المستمر من خلال التنمية الشخصية.

### تشمل الفئات جوائز:

- أفضل تنمية مجتمعية، Best Community Development
- أفضل برنامج تعليم في مجال الاستدامة، Best Sustainability Education Programme
- برامج التعليم، Learning and Education Programmes
- التكنولوجيا النظيفة، Clean Technology
- برامج الاستدامة البيئية، Environmental Sustainability Programmes
- المباني الخضراء، Green Building
- الابتكار في التكنولوجيا المستدامة، Innovation in Sustainable Technologies
- إدارة النفايات، Waste Management
- معالجة وإدارة المياه، Water Treatment and Management
- أفضل الممارسات في أماكن العمل والموارد البشرية، Best Workplace and HR Practices
- حملة التسويق المرتبط بقضية، Cause-related Marketing Campaign
- برنامج الموظفين، Employee Programme
- نماذج الأعمال المستدامة وبرامج التوعية، Sustainable Business Models and Awareness Programmes
- مبادرة المسؤولية الاجتماعية للحكومات، Government CSR Initiative
- مبادرة الاستدامة للحكومات، Government Sustainability Initiative
- المشروع الاجتماعي، Social Enterprise
- أفضل موظف في مجال المسؤولية الاجتماعية للعام، CSR Professional of the Year
- أفضل فريق عمل في مجال المسؤولية الاجتماعية للعام، CSR Team of the Year
- أفضل موظف في مجال الاستدامة للعام، Sustainability Professional
- أفضل فريق عمل في مجال المسؤولية الاجتماعية للعام، Sustainability Team of the Year

الموقع الإلكتروني:

[www.gulfsustainabilityawards.com](http://www.gulfsustainabilityawards.com)

## جمعية السياحة الزراعية الريفية

جمعية السياحة الزراعية والريفية "ريفنا" هي جمعية تعاونية ذات شخصية اعتبارية وعنوانها الرياض، وتسعى لنشر ثقافة السياحة البديلة وصناعة السياحة الزراعية الريفية من أجل تحقيق تنمية ريفية زراعية سياحية بيئية مستدامة، والعمل على تعزيز السياحة البديلة وتطوير صناعة السياحة الزراعية الريفية وفق أفضل المعايير والتجارب العالمية، واستحداث وجهات سياحية ومزارع سياحية نموذجية، تثري تجربة السياحة البديلة والسياحة الزراعية الريفية المستدامة.

### الرؤية:

- نشر ثقافة السياحة الزراعية والريفية والبيئية، وتوفير وجهات سياحية جاذبة وآمنة للزوار وزيادة في مصادر دخل المزارعين وتنوعه، لتحقيق تنمية ريفية زراعية سياحية بيئية مستدامة.

### الرسالة:

- تعمل جمعية ريفنا على تقديم الإمكانيات الفنية والإدارية والمالية والتشغيلية والبيئية من النظم والتدريب والمعرفة والاستشارات للمزارعين والمستثمرين، لتعزيز دور قطاع السياحة الزراعية والريفية لدعم التنمية الريفية الزراعية السياحية المستدامة.

- وعلى تصميم خارطة طريق وفق أفضل المعايير التي تهدف إلى استحداث وجهات سياحية جديدة ومزارع نموذجية، تثري تجربة السياحة الزراعية والريفية في السعودية لدى المواطن والمقيم والزائر.

### من أهداف جمعية ريفنا:

1 - نشر ثقافة السياحة الزراعية والريفية بين أفراد المجتمع من مواطنين ومقيمين، من خلال التوعية بأهمية الطبيعة وحمايتها وإظهار ارتباطها بجميع الجوانب الحياتية للإنسان.

2 - نقل صناعة السياحة الزراعية والريفية من العمل الفردي إلى العمل المؤسسي، من خلال تعزيز دور الجمعية في إنتاج ونقل المعارف والمهارات وتقديم التدريب والاستشارات المختلفة للمزارعين والمستثمرين والمهتمين بجميع الجوانب المتعلقة بالزراعة والإنتاج وصناعة السياحة الزراعية

3 - العمل مع الجهات الحكومية والخاصة ذات العلاقة لوضع حلول للصعوبات والمعوقات التي تقف في طريق صناعة السياحة الزراعية والريفية

4 - المساهمة في سن النظم واللوائح التي تحتوي على الاشتراطات التي تكفل إنشاء واختيار وتأهيل المزارع السياحية والنزل الريفية بالتعاون مع الجهات الحكومية ذات العلاقة.

## الزراعة المائية Hydroponic

الزراعة المائية Hydroponic ، أو الزراعة دون تربة هي مجموعة نظم لإنتاج المحاصيل بواسطة محاليل معدنية مغذية فقط عوضاً عن التربة.

يمكن تنمية النباتات الأرضية وجذورها منغمسة في محلول معدني مغذي فقط أو في وسط خامل، ويوجد العديد من تقنيات الزراعة بدون تربة.

اهتم العلماء بالزراعة بدون تربة بعد ظهور الكثير من المشاكل المتعلقة بالتربة من أمراض، وأعشاب، وزيادة الملوحة، وغيرها الكثير، فبدأ الباحثون في قطاع العلوم الزراعية البحث عن حلول بديلة عن استخدام التربة كوسط لتربية النبات، فقاموا بإجراء الأبحاث المختلفة على عدد من المواد التي يمكن أن تكون بديلة مثل البيتموس، والبيرليت، والصوف الصخري، والحجر البركاني.

تتميز هذه الطريقة في الزراعة بعدة فوائد أهمها:

- إمكانية الزراعة في أي مكان بغض النظر عن طبيعة التربة الموجودة في المنطقة المراد الزراعة بها.
- الاقتصاد في الماء والأسمدة لعدم وجود فاقد في التربة، حيث يتم إعادة استخدام الماء والأسمدة الزائدة عن حاجة النبات.
- التقليل من المبيدات وخاصة المستخدمة لمكافحة الآفات التي تستوطن التربة.
- الحصول على أعلى إنتاجية ممكنة من النبات.



## المعايير التصميمية لملاعب الأطفال

نقدم لكم المعايير التصميمية لملاعب الأطفال الصادرة عن وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية.

عند تصميم ملاعب الأطفال العامة يجب الأخذ في الاعتبار النقاط التالية :

1. أن تتوفر ملاعب الأطفال أينما كان هناك أطفال لإستخدامها .
2. التصميم لخدمة الأطفال من عمر 4-12 سنة وللجنسين ذكوراً واناثاً .
3. أن تكون هناك طرق ومعايير آمنة للوصول إلى الملاعب من قبل الأطفال ، سواء مشياً على الأقدام أو بإستخدام الدراجات ، واختيار المواقع القريبة من الأحياء السكنية أو الحدائق العامة الكبرى أو أي مواقع أخرى مناسبة .
4. أن تعمل مداخل للملاعب بمستوى الشارع أو الطريق الرئيسي المؤدي إليها لتسهيل عليه دخول عربات الأطفال الصغيرة وأن تكون الطرق بها مستقيمة ومرصوفة .
5. يجب الأخذ في الاعتبار الحد الأقصى لعدد الأطفال المتوقع تواجدهم في وقت واحد وإختلاف أعمارهم وأي عوامل أخرى تؤثر على استخدام هذه الألعاب . وذلك لتوفير العدد الكافي من الألعاب والتصميم للمساحات المناسبة للعدد المتوقع .
6. عزل الملاعب أو الحديقة بأسوار بنائية أو نباتية أو سور من الحديد لحجز الأطفال وحمايتهم من التعرض لأخطار الشوارع ومراقبتهم
7. التركيز على عامل السلامة والأمان والتعامل السلوكي بين الأطفال عند تصميم اختيار ألعاب الأطفال .
8. يجب التصميم لاحتياجات الأطفال ومن أجل استخدام الأطفال ووفقاً لقدراتهم الجسدية والذهنية .
9. مراعاة عامل السلامة أثناء التصميم وعند التنفيذ .
10. أن يتم التصميم لتوفير ألعاب جماعية مختلفة ومختلف الأعمار .
11. تحديد أهداف إنشاء هذه الملاعب ثم اختيار الألعاب المحققة لهذه الأهداف .
12. يجب أن تحقق الألعاب المتوفرة رغبات الأطفال الترفيهية على مختلف المستويات والقدرات الجسدية والذهنية .
13. توزيع الألعاب في المواقع بحيث يفصل الأطفال الكبار فوق السنة الثامنة عن الأطفال الصغار .
14. يجب ترك فراغ دائري بين محيط الملعب ووحدة اللعبة .
15. أهمية توفير صنابير شرب ماء ودورات مياه ومقاعد جلوس ومظلات في الملاعب الكبيرة .
16. اختيار الموقع المناسب لملاعب الأطفال الموجودة في الحدائق الكبيرة وتوفير مواقف سيارات كافية .
17. يجب أن توفر للمصمم معلومات كاملة وحديثة عن الأطفال المتوقع استخدامهم لتلك الألعاب من حيث العمر والقدرات الجسدية والحالة الاجتماعية والرغبات الترفيهية وأي معلومات أخرى في هذا المجال لأخذها في الاعتبار عند تصميم الموقع واختيار الألعاب المختلفة .
18. الأخذ في الاعتبار عامل التشغيل والصيانة واختيار الأجهزة المصنعة من مواد تتحمل العوامل المناخية القاسية والاستخدام الدائم لها .
19. تهيئة أرضيات مواقع ألعاب الأطفال بالرمل الناعم الخالي من الشوائب .
20. الأخذ في الاعتبار أقصى عدد من الأطفال بالإمكان تواجدهم في الموقع في وقت واحد ، وتخصيص الألعاب الكافية لهم .

## حاكم الشارقة يدشن مبادرة زراعة «جبل الرمان» بكلباء



دشن صاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي عضو المجلس الأعلى حاكم الشارقة، مؤخراً، مبادرة بيئية متمثلة في زراعة جبل الرمان بمدينة كلباء، والتي تأتي مواصلة لجهود سموه في الحفاظ على البيئة الجبلية وزراعتها بالأشجار التي تتوافق مع مكوناتها البيئية وتسمية الجبال بأسماء الأشجار المزروعة عليها.

ويبلغ ارتفاع جبل الرمان 1100 متر، وسيتم زراعة وتشجير كافة أجزاء الجبل بأشجار الرمان التي تعد من النباتات المعمرة، وتستمر في الإنتاج نحو 50 عاماً، ويتراوح طولها

ما بين 3 إلى 5 أمتار، وتتحمل انخفاض درجات الحرارة ويمكن زراعتها على ارتفاعات مختلفة من سطح البحر.

واطلع سموه على عدد من المشروعات التنموية والبيئية والتي ستقام في مدينة كلباء، ومن ضمنها استراحة جبل الكتاب التي تقع على ارتفاع يبلغ 1100 متر فوق سطح البحر، وسيتم تشييدها وفق أعلى المعايير والمواصفات العالمية، مما يخدم الزوار والسياح، وتضم مطعماً ومقهى وسيتم رفدها بمجموعة من المرافق الخدمية والإطلالات البانورامية، وتتسع الاستراحة لـ 110 أشخاص، أما عن الشرفة الخارجية فتتسع لـ 100 شخص.

## ”سامسونج“ تطلق مبادرة لإنقاذ الأرض

أطلقت شركة ”سامسونج إلكترونيكس“ المشرق العربي، مؤخراً مبادرة ”تلفونك القديم ممكن ينقذ الأرض“، بمناسبة يوم الأرض البيئي العالمي الذي يحتفى به في الثاني والعشرين من إبريل من كل عام، والذي تم تأجيل الاحتفال بذكره الخمسين لهذا العام لينفذ في الخامس والعشرين من شهر أكتوبر.

وتستهدف ”سامسونج“ من حملتها مواصلة مهمتها التي وضعتها على عاتقها بنشر الوعي البيئي وتسهيل تبني السلوكيات التي تعزز الحفاظ المسؤول على البيئة وكوكب الأرض على نطاق أوسع والحث عليها.

وضمن الحملة، تدعو ”سامسونج“ زبائنها ليكونوا جزءاً من هذه المبادرة وليساهموا في تقليل الأثر السلبي على البيئة من خلال تجميع نفاياتهم الإلكترونية من أجهزة الهواتف الخلوية القديمة التي يتم التخلص منها عادة إما برميها مع النفايات المنزلية أو بيعها لتجار الخردة، وذلك ضمن صناديق خصصتها لهذا الغرض.

هذا وستقوم ”سامسونج“ بإعادة تدوير الهواتف القديمة أو التخلص منها بالتركيز على البطاريات بطريقة متقدمة وعلمية وسليمة وآمنة بيئياً.

# انبعاثات غازات الاحتباس الحراري



المتأتية من الزراعة، والغابات، والاستخدامات الأخرى للأراضي

الإزالة العالمية بواسطة المصارف من الزراعة، والغابات، والاستخدامات الأخرى للأراضي تجاوزت

الانبعاثات العالمية من مصادر الزراعة والحراجة واستخدامات الأراضي الأخرى تجاوزت

مليار طن  
CO<sub>2</sub> eq  
عام 2010

2

مليار طن  
CO<sub>2</sub> eq  
عام 2010

10

تشمل المصادر والمصارف في قطاعات الزراعة، والحراجة، واستخدام الأراضي



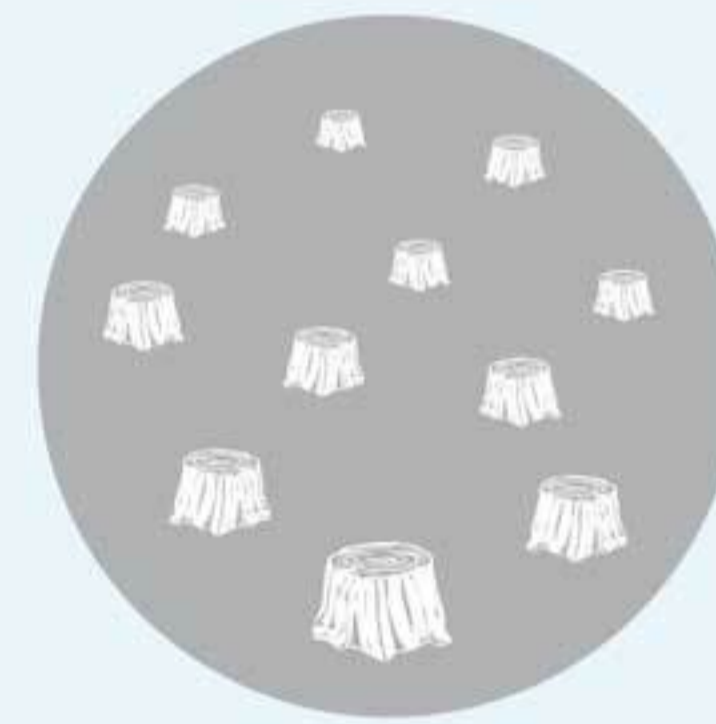
الأراضي الحثية  
المتردية  
(+1.0)



حرائق الكتلة  
الحيوية  
(+0.2)



الغابات  
(-1.9)



إجمالي تحويل  
الغابات  
(+3.8)

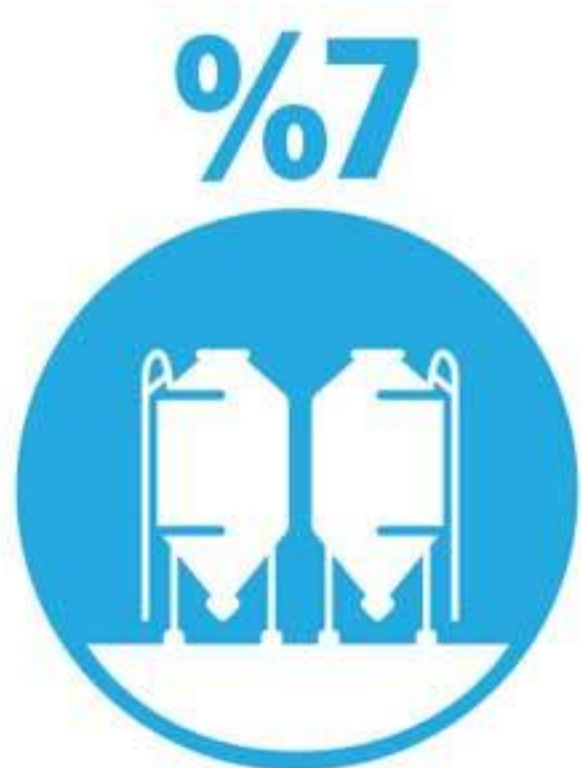


المحاصيل والثروة  
الحيوانية  
(+5.0)

أكثر الجهات المتسببة في الانبعاثات في قطاع الزراعة هي:



حرق أعشاب  
السافانا



إدارة السماد  
العضوي



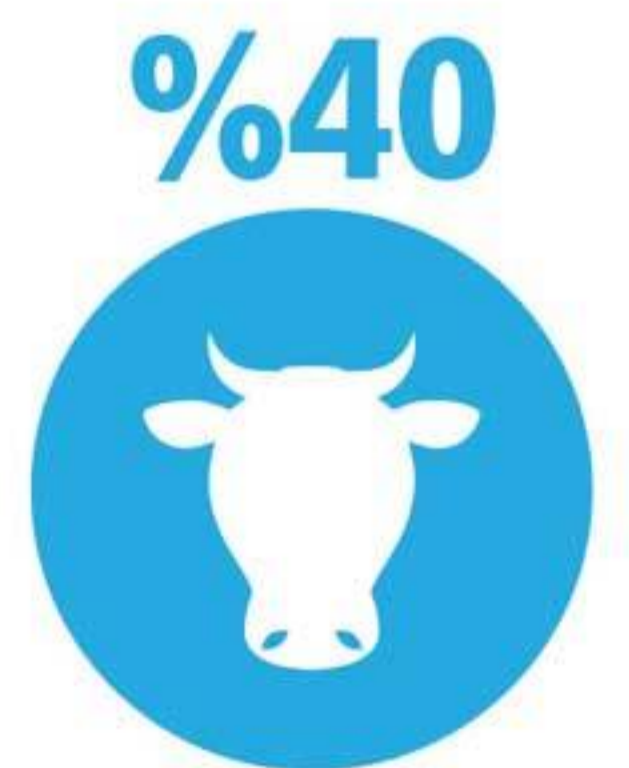
الأرز غير  
المقشور



الأسمدة  
الصناعية



الروث المتروك  
في المراعي



التخمير الداخلي

## الآثار البيئية لتصدير المركبات المستعملة إلى العالم النامي

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



قرير جديد من برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) يشير إلى أن الملايين من السيارات المستعملة والشاحنات الصغيرة والحافلات الصغيرة التي يتم تصديرها من أوروبا والولايات المتحدة واليابان إلى العالم النامي تعد ذات نوعية رديئة، مما يساهم بشكل كبير في تلوث الهواء ويعيق الجهود المبذولة للتخفيف من آثار تغير المناخ.

ويُظهر التقرير أنه بين عامي 2015 و2018، تم تصدير 14 مليون مركبة خفيفة مستعملة في جميع أنحاء العالم. وصدّر إلى البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل حوالي 80 في المائة من هذه المركبات الخفيفة، وصل أكثر من نصفها إلى أفريقيا.

ويدعو تقرير المركبات المستعملة والبيئة - نظرة عامة عالمية على مركبات الخدمة الخفيفة المستعملة: التدفق والمعايير واللوائح، وهو أول تقرير من نوعه، إلى اتخاذ إجراءات لسد الفجوات الحالية في السياسة من خلال اعتماد معايير الجودة الدنيا المنسقة التي ستضمن مساهمة المركبات المستعملة في إنشاء أساطيل أنظف وأكثر أماناً في البلدان المستوردة. ويعد أسطول المركبات العالمي السريع النمو مساهماً رئيسياً في تلوث الهواء وتغير المناخ؛ وعلى الصعيد العالمي، يعد قطاع النقل مسؤولاً عما يقرب من ربع انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المرتبطة بالطاقة. على وجه التحديد، تعد انبعاثات المركبات مصدراً مهماً للجسيمات الدقيقة وأكاسيد النيتروجين من الأسباب الرئيسية لتلوث الهواء في المناطق الحضرية. وقالت إنغر أندرسن، المديرية التنفيذية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة: "إن اتباع المعايير البيئية في أسطول المركبات العالمي هو أولوية لتحقيق أهداف نوعية الهواء والمناخ العالمية والمحلية". "فعلى مر السنين، زادت البلدان المتقدمة من تصدير سياراتها المستعملة إلى البلدان النامية؛ لأن هذا يحدث إلى حد كبير دون تنظيم، فقد أصبح هذا ما يُعرف بتصدير المركبات الملوثة". وأضافت: "إن عدم وجود معايير وأنظمة فعالة يؤدي إلى التخلص من المركبات القديمة والملوثة وغير الآمنة". "يجب على البلدان المتقدمة أن تتوقف عن تصدير المركبات التي لا تستوفي معايير التفتيش الخاصة بالبيئة والسلامة والتي أصبحت غير صالحة للسير في بلدانها، بينما يتعين على البلدان المستوردة تطبيق معايير جودة أقوى"

ووجد التقرير، الذي يستند إلى تحليل متعمق أجري على 146 بلداً، أن نحو ثلثي هذه الدول لديها سياسات "ضعيفة" أو "ضعيفة للغاية" لتنظيم استيراد السيارات المستعملة. ومع ذلك، فإن التقرير يوضح أيضاً أنه حيثما نفذت البلدان تدابير لإدارة استيراد السيارات المستعملة - لا سيما معايير عمر المركبة والانبعاثات - فإنها تتيح لها الوصول إلى المركبات المستعملة عالية الجودة، بما في ذلك السيارات الهجينة والكهربائية، بأسعار معقولة. على سبيل المثال، لا يسمح المغرب إلا باستيراد المركبات التي لا يتعدى خمس سنوات على إنتاجها وتلك التي تستوفي المعايير الأوروبية لانبعاثات المركبات EURO4؛ نتيجة لذلك، لا تسمح إلا بدخول المركبات المستعملة المتطورة نسبياً والنظيفة من أوروبا.



ووجد التقرير أن البلدان الأفريقية استوردت أكبر عدد من المركبات المستعملة (40 في المائة) في الفترة التي أجريت فيها الدراسة، تليها بلدان في أوروبا الشرقية (24 في المائة)، وآسيا والمحيط الهادئ (15 في المائة)، والشرق الأوسط (12 في المائة) وأمريكا اللاتينية (تسعة في المائة).

وتعد هولندا من خلال موانئها، أحد مصدري السيارات المستعملة من أوروبا. ووجد استعراض حديث أجرته هولندا لصادراتها أن معظم هذه المركبات لم يكن لديها شهادة صلاحية صالحة للسير في وقت التصدير. وكان عمر معظم المركبات



يتراوح بين 16 و20 عامًا، وكانت معايير معظمها أقل من المعايير الأوروبية لانبعاثات المركبات EURO4. على سبيل المثال، كان متوسط عمر المركبات المستعملة المصدرة إلى غامبيا قريبًا 19 عامًا، في حين أن ربع المركبات المستعملة المصدرة إلى نيجيريا كان عمرها 20 عامًا تقريبًا. وقالت وزيرة البيئة الهولندي ستينتيجي فان فلدهوفين "تظهر هذه النتائج أنه يجب اتخاذ إجراءات عاجلة لتحسين جودة المركبات المستعملة المصدرة من أوروبا. وأنه لا يمكن لهولندا معالجة هذه القضية وحدها. لذلك، سادعو إلى اتباع نهج أوروبي منسق، وتعاون وثيق بين الحكومات الأوروبية والأفريقية، لضمان عدم تصدير الاتحاد الأوروبي إلا للمركبات المناسبة للغرض، والمتوافقة مع المعايير التي وضعتها البلدان المستوردة".

كما تؤدي المركبات المستعملة ذات الجودة الرديئة إلى حدوث المزيد من حوادث الطرق. ووفقًا للتقرير، فإن العديد من البلدان التي لديها أنظمة "ضعيفة جدًا" أو "ضعيفة" للسيارات المستعملة، بما في ذلك ملاوي ونيجيريا وزيمبابوي وبوروندي، لديها أيضًا معدلات عالية جدًا للوفيات الناجمة عن حوادث الطرق. في حين أن البلدان التي أدخلت لوائح لإدارة استيراد المركبات المستعملة تشهد أيضًا أساطيلًا أكثر أمانًا وحوادث أقل.

يعد برنامج الأمم المتحدة للبيئة، بدعم من صندوق الأمم المتحدة الاستثماري للسلامة على الطرق وآخرين، جزءًا من مبادرة جديدة تدعم تطبيق الحد الأدنى من معايير المركبات المستعملة. وسيكون التركيز الأول للمبادرة على دول القارة الأفريقية. لقد وضع عدد من البلدان الأفريقية بالفعل الحد الأدنى من معايير الجودة - بما في ذلك المغرب والجزائر وكوت ديفوار وغانا وموريشيوس - وأبدى الكثيرون اهتمامًا بالانضمام إلى المبادرة.

إن تأثير المركبات الملوثة القديمة لهو تأثير واضح. حيث تؤكد بيانات نوعية الهواء في أكرا أن النقل هو المصدر الرئيسي لتلوث الهواء في مدنا. وكان هذا هو السبب في قيام غانا بإيلاء الأولوية للوقود النظيف ومعايير المركبات، فضلًا عن فرص الحافلات التي تعمل بالطاقة الكهربائية. وقال البروفيسور كوابينا فريمبونج بواتينج، وزير البيئة والعلوم والتكنولوجيا والابتكار في غانا، "كانت غانا أول دولة في منطقة غرب إفريقيا تتحول إلى استخدام أنواع الوقود منخفضة الكبريت، وفرضت هذا الشهر معايير لواردات السيارات المستعملة تحدد عمر المركبة الذي ينبغي ألا يتجاوز 10 سنوات".

وحددت المجموعة الاقتصادية لدول غرب إفريقيا (إكوواس) في الشهر الماضي، أنواعًا أنظف من الوقود ومعايير للمركبات اعتبارًا من يناير 2021. كما شجع أعضاء المجموعة الاقتصادية لدول غرب إفريقيا على إدخال معايير تحدد عمر السيارات المستعملة. ويخلص التقرير إلى أن هناك حاجة إلى إجراء مزيد من البحث لمزيد من التفاصيل حول آثار التجارة في المركبات المستعملة، بما في ذلك تأثير المركبات الثقيلة المستعملة.

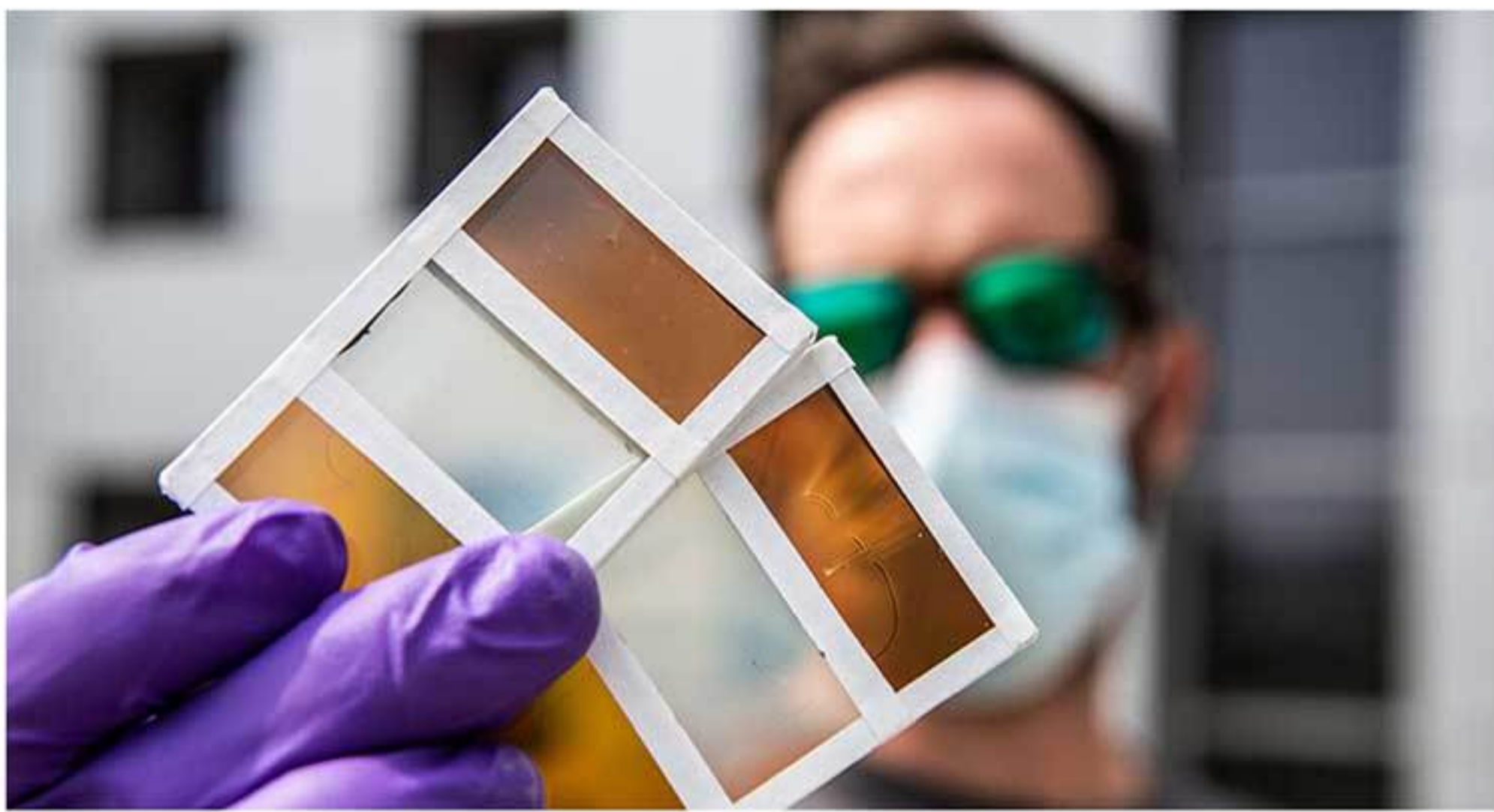
## شركة تطور بطاريات حيوية تولد طاقة متجددة من التربة لإضاءة المنازل



طورت شركة بيو نموذجًا تجريبيًا لبطارية حيوية مدفونة جزئيًا في تربة متنزه في جزيرة إيبيزا الإسبانية. وتستخدم البطارية الكائنات الدقيقة الموجودة في التربة لتوليد الطاقة. وعندما تبطل التربة بعد ريها أو هطول الأمطار عليها، تتسرب المغذيات والكائنات الدقيقة من التربة إلى البطارية الحيوية. وبعد ذلك، تتغذى هذه الكائنات على المواد العضوية فتنتج بروتونات تتجه نحو القطب السالب وإلكترونات تتجه نحو القطب الموجب.

وتحصل البطارية على الأكسجين من الهواء الذي يدخل إليها عبر الثقوب الموجودة في الجزء المكشوفة منها. وتنتج هذه العملية تيارًا كهربائيًا يكفي لإنارة المصابيح وتشغيل الحساسات، وتخطط الشركة لتطويرها كي تكفي الاحتياجات الكاملة لمنزل من الطاقة. وتستخدم البطارية مواد متوفرة في البيئة، مثل الجرافيت، ويمثل ذلك ميزة إضافية بالمقارنة مع الألواح الشمسية التي تتكون من مواد باهظة الثمن ما يساعد في تقليل تكلفة هذه البطاريات عند إنتاجها على نطاق واسع.

## نوافذ ذكية تتحول إلى ألواح شمسية



كشف فريق من العلماء في المختبر الوطني للطاقة المتجددة التابع لوزارة الطاقة الأمريكية حديثًا عن تصميم لنوافذ ذكية تغير لونها تلقائيًا عند تسخينها بأشعة الشمس للحفاظ على برودة المباني، وتتحول إلى ألواح شمسية عندما تسخن. ويرى العلماء أنها قد توفر حلًا صديقًا للبيئة لتبريد أماكن السكن والعمل، وتقلل الحاجة إلى مكيفات الهواء التي تستهلك قدرًا كبيرًا من الطاقة الكهربائية.

وتجمع هذه النوافذ الذكية الطاقة من أشعة الشمس التي تمنحها لونها الداكن عندما تعتم. وتعتمد هذه التقنية على شريحة رقيقة من مادة البيروفسكايت الشمسية موضوعة بين لوحين من الزجاج، وحقن بخار مذيب بينهما. ويؤدي البخار إلى إعادة ترتيب بلورات البيروفسكايت عندما تصبح درجة الحرارة مرتفعة ليتغير لون النافذة وتمنع دخول أشعة الشمس بدرجات مختلفة خلال ثوانٍ بحسب درجة الحرارة. ويتوقع أن تبلغ قيمة سوق النوافذ الذكية نحو 6.9 مليار دولار بحلول العام 2022، وهي ذات جدوى اقتصادية عالية، وقد يكون لها دور مهم جدًا في خفض البصمة الكربونية العالمية.

## سياسة جديدة لكفاءة طاقة التبريد

إيان كامبل \* - كارولين وينسلو \*\*  
بروجيكت سنديكيت



إن أجهزة التكييف تمنحنا التبريد ولكنها تزيد من سخونة كوكبنا. لقد شهدت البلدان حول العالم درجات حرارة مرتفعة جداً هذا الصيف، حيث كان شهر أغسطس الماضي ثاني أكثر الشهور حرارة على الإطلاق طبقاً للسجلات. إن الاحتباس الحراري وموجات الحر الصيفية التي أصبحت أكثر حدة، بالإضافة إلى زيادة التمدن وارتفاع الدخل قد أدت إلى زيادة دراماتيكية في الطلب على وحدات التكييف. تتوقع وكالة الطاقة الدولية أن عدد وحدات التكييف العاملة على مستوى العالم سوف تزيد من 1,6 مليار اليوم إلى 5,6 مليارات بحلول سنة 2050، وخلال الثلاثين سنة القادمة سوف يتم بيع عشر وحدات تكييف كل ثانية.

إن وحدات التكييف تساهم في انبعاثات غاز الدفيئة، مما يفاقم من التغير المناخي سواء بشكل مباشر، وذلك بسبب المبردات التي تحتوي على الهيدروفلوروكربون الموجودة فيها، وبشكل غير مباشر، وذلك نظراً للطاقة التي تستهلكها. إن تقرير وكالة الطاقة الدولية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة هو أحدث تقرير يسلط الضوء على التهديد، حيث يصفه بأنه «واحد من أكثر قضايا المناخ والتنمية أهمية في عصرنا والذي غالباً ما يتم تجاهله». إن تعديل كيغالي لسنة 2016 على بروتوكول مونتريال المتعلق بالمواد التي تدمر طبقة الأوزون يهدف لتخفيض إنتاج واستهلاك الهيدروفلوروكربون (إتش أف سي) بنسبة تزيد على 80% بحلول سنة 2047. لو تم تطبيق ذلك فإنه قد يجنبنا 0,4 درجة مئوية من الاحتباس الحراري هذا القرن، ولكن بينما يتضمن تعديل كيغالي مساراً للتعامل مع المبردات، فإن على العالم الآن التصدي لمشكلة كثافة الطاقة لوحدة التكييف. إن معظم وحدات التكييف التي يتم بيعها اليوم هي أقل كفاءة بمعدل 2-3 مرات مقارنة بأفضل المنتجات المتوفرة تجارياً وهذا يعود بشكل كبير إلى حقيقة أن المستهلكين يشتررون الوحدات الأرخص سعراً بدون استيعاب يذكر لأبعاد التكلفة الدائمة لمثل تلك المنتجات، حيث تقدر وكالة الطاقة الدولية أن نشر وحدات التكييف الأكثر فاعلية في السوق اليوم سوف يقلل من الطلب على طاقة التبريد بمقدار النصف، بينما تحتاج صناعة التكييف إلى الاستمرار في جعل الوحدات أكثر فاعلية، يتوجب علينا اتخاذ الخطوات اللازمة من أجل تشجيع استخدام أفضل المنتجات المتوفرة حالياً، وهذا يعني تغيير الطريقة التي نتعامل بها مع قضية الفاعلية والتي بدورها ستتطلب من صناعات السياسات وصناعة التكييف العمل معاً وإظهار القيادة الشجاعة. إن إحدى الوسائل لتعزيز فاعلية الطاقة هو التدخل من خلال السياسات وخاصة تلك المتعلقة بالحد الأدنى من معايير أداء الطاقة، وحالياً فإن الحد الأدنى من معايير أداء الطاقة هو أعلى قليلاً من مستوى أسوأ منتجات التكييف من حيث الأداء، وذلك من أجل الإبقاء على تلك المنتجات خارج السوق، وتوفير بعض الحماية للمستهلكين.

لكن مع استمرار تسارع النمو، يتوجب على صنّاع السياسات عوضاً عن ذلك تحديد الحد الأدنى من معايير أداء الطاقة مقارنة بأفضل المنتجات التجارية المتوفرة حالياً، وهذا يعني أن الحد الأدنى لمعايير أداء الطاقة يجب أن يكون أدنى قليلاً من سقف التقنية، وليس أعلى قليلاً من الحد الأدنى للتقنية.

إن هذا التغيير الكبير لن يحمي المستهلكين فحسب، بل إنه سيقبل بشكل كبير من التكلفة الدائمة لامتلاك وتشغيل وحدات التكييف، وفي الوقت نفسه فإن مثل التغيير سيؤدي على مساحة كافية للمنافسة بالنسبة للمنتجات، مما سيؤدي إلى تخفيض سعر شراء الوحدات الأكثر فاعلية. إن مثل هذه السياسة يمكن أن تحايي برنامج توب رانر الياباني وتبني على نجاحه، حيث إن هذا البرنامج الذي تم إطلاقه سنة 1999 ساهم بشكل فعال في الدفع قدماً بسوق التكييف مع توفير الطاقة وتخفيض التكاليف الدائمة.

إن هذا البرنامج يشجع المستهلكين على شراء أفضل الوحدات المتوفرة من حيث الأداء، وذلك من خلال برنامج لوضع العلامات والذي بدوره يزيد من اقتصاديات الحجم الكبير ويقلل من التكاليف.

إن مطالبة برنامج توب رانر بتقنيات تكييف أكثر فاعلية من السوق تعزز كذلك من ثقة المستثمرين. إن استهداف الحصول على أقصى قدر من الكفاءة بهذه الطريقة على مستوى العالم سوف يقلل من التكلفة الدائمة لامتلاك جهاز تكييف بالنسبة للمستهلكين، حيث ستقل التكلفة بعامل يمتد من اثنين إلى ثلاثة، كما لن تكون هناك حاجة لأكثر من 1300 جيجاواط من القدرة على توليد الكهرباء على مستوى العالم، بالإضافة إلى تجنّب 345 157- جيجا طن من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون خلال العقود الأربعة القادمة. إن عمل السياسات على أساس أفضل منتجات التكييف المتوفرة تجارياً عوضاً عن أكثرها مبيعاً سوف يجنبنا الانبعاثات ويقلل من إنفاق الحكومات على توليد الطاقة، بالإضافة إلى توفير أموال المستهلكين مع الاستمرار في تحفيز السوق على تطوير منتجات أفضل من حيث الأداء.

إن الأفضل من ذلك هو أن مثل هذا التحوّل في السياسة من شأنه أن يهيئ السوق لمنتجات تكييف لديها الإمكانيّة لتحقيق كفاءة أكبر والتي بدأت بالفعل تلوح بالأفق، وفي عام 2018 أطلق تحالف دولي جائزة التبريد العالمية لإيجاد مكيف هواء لغرفة سكنية يستخدم طاقة أقل بشكل كبير، ويحتوي على مبردات لديها تأثير لا يكاد يذكر على المناخ. لقد تمكنت ثماني فرق من تطوير تقنيات لديها الإمكانيّة لتقليل التأثير المناخي بمقدار خمس مرات مقارنة بوحدات التكييف العادية الموجودة في السوق اليوم، وبعد إجراء اختبارات في هذا الخريف سوف يتم منح الفريق الرابع جائزة بمقدار مليون دولار أمريكي في مارس 2021، وذلك على تمكّنه من التوصل إلى حل ابتكاري لمشكلة التبريد.

إن توسيع نطاق مثل تلك التقنية المتعلقة بالتبريد على مستوى العالم قد يساهم في توفير مبلغ تريليون دولار أمريكي على شكل نفقات تشغيلية للمستهلكين خلال الثلاثين سنة القادمة، وتجنّب حوالي 0,5 درجة مئوية من الاحتباس الحراري بحلول نهاية القرن، وهذا يشمل فقط القطاع السكني. إن تغيير وحيد على نهجنا المتعلق بكفاءة الطاقة يمكن أن يساعد المزيد من الناس حول العالم على الاستمتاع بالتكييف البارد وإفادة المستهلكين وتسطيح المنحنى فيما يتعلق بالطلب على الطاقة المتعلقة بالتبريد والانبعاثات، ولو أردنا جهاز تكييف صديقاً للمناخ، فسوف نحتاج للقفز باتجاه سقف التقنية.

\* زميل أقدم في معهد روكي ماونتن.

\*\* مساعدة في فريق المباني بمعهد روكي ماونتن.

بروجيكت سنديكت

## جامعة خليفة تطور كمامة مضادة للميكروبات من مواد بيولوجية صديقة للبيئة

أعلنت جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا، عن قيام فريق بحثي من الجامعة بتطوير أول نموذج فعال لـ«نافا ماسك»، وهي كمامة جديدة مضادة للفيروسات وصديقة للبيئة تم تطويرها من مواد بيولوجية وألياف نانوية تمنحها خصائص مضادة للميكروبات ذات فعالية.

وسجل الباحثون براءة اختراع عن المواد البيولوجية المستخدمة في تطوير الكمامة.

وتتيح «نافا ماسك» للأفراد إمكانية التنفس بسهولة وتوفر مجموعة من الخصائص المضادة للميكروبات، كما يمكن غسلها وإعادة استخدامها عدة مرات، كما توفر ميزة التخلص الآمن منها بعد الانتهاء من استخدامها كونها تحظى بالقدرة على التحلل البيولوجي والتي تجعلها غير ضارة بالبيئة.

وقد شهد المشروع أيضاً جوانب من التعاون في مجالات البحوث والتطوير مع جامعة ساليرنو في إيطاليا.



وقال نائب الرئيس التنفيذي في جامعة خليفة الدكتور عارف سلطان الحمادي: «تعكس كمامة نفا ماسك ذات الخصائص البيولوجية جهود جامعة خليفة المتواصلة في محاولة التوصل إلى الحلول التي من شأنها أن تساهم في خدمة مجتمعاتنا بشكل مباشر، حيث قامت الجامعة بتمويل 14 مشروعاً بحثياً متصلاً بجهود مكافحة الجائحة، فيما يؤكد هذا الابتكار على جهودنا في مجال البحث والتطوير في المجالات التي تركز على القضايا المتعلقة بالمجتمع وبالتحديد مكافحة الجائحة. ويشرف على هذه الأبحاث خبراء بارزون من أعضاء الهيئة الأكاديمية بالاستعانة بالمختبرات الحديثة والمراكز البحثية المتطورة في الجامعة».

من جهته، قال رئيس جامعة ساليرنو بإيطاليا الدكتور فينسينزو لويوا: «تعتبر كمامة نفا ماسك مثلاً عملياً لفكرة البحث التي ولدت في المختبرات والقادرة على تقديم الدعم بدقة وسرعة للتحدي الكبير المرتبط بالفترة المعقدة التي نمر بها، والجمع بين الابتكار والاستدامة البيئية».

## تشغيل محطة معالجة النفايات في أم القيوين قريباً

تدخل محطة معالجة النفايات البلدية الصلبة وإنتاج الوقود البديل الذي تنفذه وزارة التغير المناخي والبيئة في إمارة أم القيوين حيز التشغيل في الربع الأخير من العام الجاري. وستعمل المحطة على معالجة النفايات البلدية الصلبة المتولدة في إمارتي عجمان وأم القيوين واستغلالها في توفير الطاقة لمصانع الأسمت التي تعتمد على الفحم في عملياتها التشغيلية.

وتقع المحطة التي تبلغ تكلفتها 132 مليون درهم في منطقة المدفق التابعة لإمارة أم القيوين على مساحة 40 هكتاراً، وأنشئت تماشياً مع أهداف التنمية المستدامة ومستهدفات الأجندة الوطنية لحكومة دولة الإمارات 2021 العاملة على الوصول لنسبة 75% في معالجة النفايات البلدية الصلبة بطرق بديلة عن الطمر باستخدام أحدث التقنيات العالمية الصديقة للبيئة في ظل التحديات التي تواجه العالم وفي مقدمتها النمو السكاني والاقتصادي وتغير أنماط الإنتاج والاستهلاك الذي أدى إلى زيادة كمية النفايات البلدية الصلبة المتولدة وزيادة نسبة النفايات المحوَّلة إلى المكبات.

وتعتمد آلية تنفيذ العمل في المحطة على أحدث التقنيات المستخدمة في مجال إنتاج الوقود البديل من النفايات البلدية الصلبة في المحطة، وستعمل على خطين متوازيين يختص الأول باستلام النفايات غير القابلة لإعادة التدوير من وحدات الفرز، ويعمل على تحويلها إلى وقود بديل ويتم نقلها إلى مصانع الأسمت، أما الخط الثاني فيختص بالتعامل مع النفايات القابلة لإعادة التدوير، حيث يتم استلامها من وحدات الفرز وتسليمها لشركات إعادة التدوير.

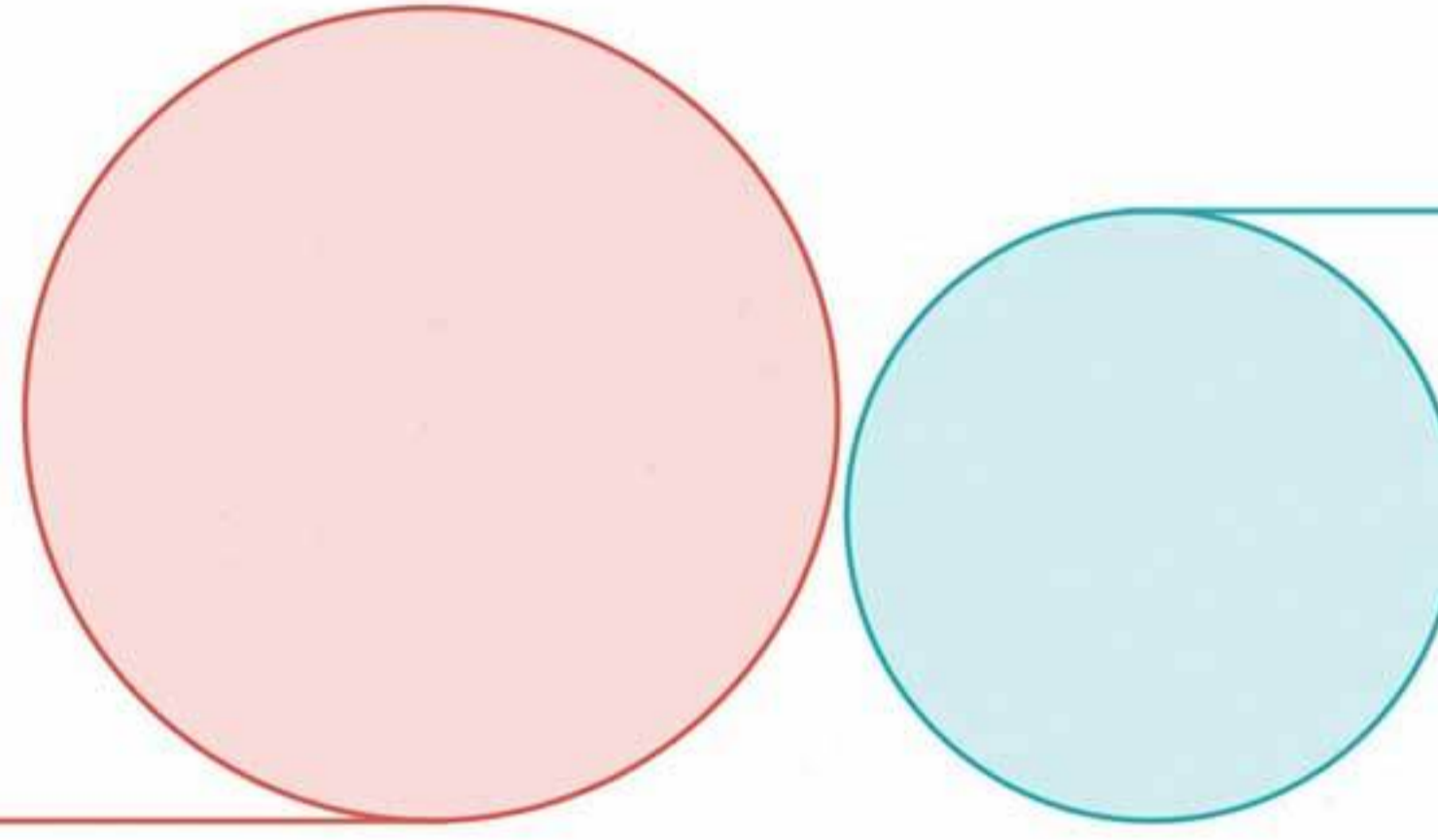
وتصل قدرة المعالجة القصوى للمحطة إلى حوالي 1500 طن في اليوم من النفايات البلدية الصلبة من إمارتي عجمان وأم القيوين، فيما تصل الطاقة الإنتاجية للوقود البديل سنوياً إلى حوالي 300 ألف طن، وسيعمل إنتاج الوقود البديل على توفير مصدر طاقة لتشغيل مصانع الأسمت في الدولة لتحفيزها على الاستغناء عن استخدام وقود الفحم، والذي يمثل إضراراً بالبيئة نظراً لمعدلات الانبعاثات العالية الصادرة عن استخدامه.

# الجوع يفتك بعُشر سكان الأرض

بحسب معلومات من تقارير برنامج الأغذية العالمي للأمم المتحدة، ومنظمة الصحة العالمية، ومنظمة الأغذية والزراعة، فإن الجوع وسوء التغذية من الأسباب الرئيسية للوفاة وضعف مقاومة الأمراض وخاصة في إفريقيا

**821,6 مليون إنسان**

من سكان الأرض يعانون من الجوع



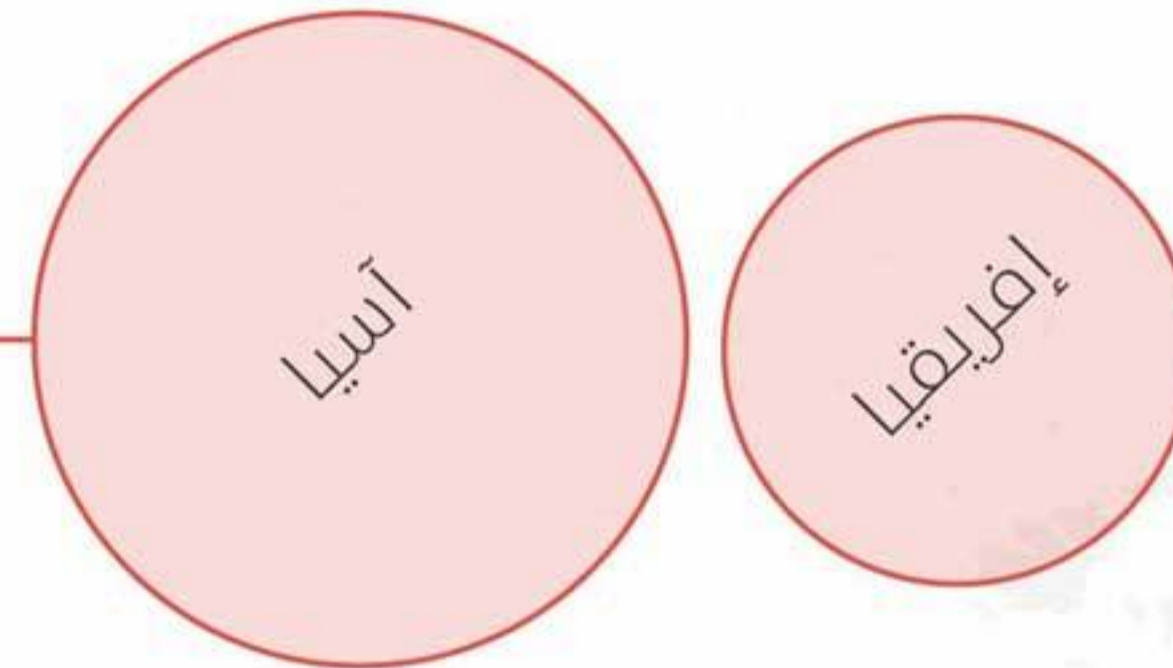
60 بالمئة منهم يعيشون في مناطق غير مستقرة، تشهد حروباً وصراعات

في العالم  
**462 مليون إنسان**

بالغ يعانون من سوء التغذية والجوع

يواجه الجوع في القارة الإفريقية نحو **256 مليون إنسان**

يواجه الجوع في القارة الآسيوية نحو **500 مليون إنسان**



45 بالمئة من الأطفال دون سن الخامسة يموتون بسبب نقص التغذية أو الجوع

**الأطفال دون سن الخامسة**

أكثر من 205 ملايين طفل دون سن الخامسة يعانون من الجوع ونقص الوزن

الدول الأكثر معاناة من سوء التغذية والجوع

انخفاض الوزن مقارنة بالطول أو العمر في العالم

● 1 في القارة الأمريكية

●●● 3 في آسيا

●●●●●● 6 منها إفريقية 10 دول

9 من بين كل 10 أطفال يعيشون في آسيا وإفريقيا



## اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر



**United Nations**  
Convention to Combat  
Desertification

تعتبر اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، التي أنشئت في عام 1994، الاتفاق الدولي الوحيد الملزم قانوناً الذي يربط البيئة والتنمية بالإدارة المستدامة للأراضي. وتعمل الأطراف في الاتفاقية معاً للحفاظ على إنتاجية الأراضي والتربة واستعادتها والتخفيف

من آثار الجفاف في الأراضي الجافة والمناطق القاحلة وشبه القاحلة والجافة شبه الرطبة حيث يوجد بعض النظم الإيكولوجية والشعوب الأكثر ضعفاً.

- بدأت جهود الأمم المتحدة لمكافحة التصحر عام (1977 م) عندما انعقد مؤتمر الأمم المتحدة حول التصحر (UNCCD) الذي تبنى خطة عمل لمكافحة التصحر.

- وفي عام (1982 م) تبنى البرنامج (السياسة العالمية للتربة) بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة FAO ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة UNESCO، ثم رعى البرنامج في مؤتمر القاهرة عام (1985 م) حول التصحر تحت شعار "حلّ إفريقي لمشكلة إفريقية".

- وتم توقيع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بموجب دعوة مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة عام (1994 م)، للعمل العاجل حول موضوع التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد وخصوصاً إفريقيا من خلال برامج وطنية تتضمن استراتيجيات طويلة الأجل.

- دخلت هذه الاتفاقية حيز التنفيذ عام (1996 م)، فتعد الاتفاقية الوحيدة التي تحمل طابعاً دولياً ملزماً في مجال مكافحة التصحر حيث صادق عليها (194) بلداً.

### أهداف الاتفاقية

الهدف النهائي للاتفاقية هو مكافحة التصحر وتخفيف آثار الجفاف في الأراضي القاحلة، وهي تُعنى بالحاجة إلى معالجة الأسباب والآثار المتداخلة، والمتعددة للتصحر وتدهور الأراضي والجفاف بطريقة متكاملة ومستدامة. يتضمن تحقيق أهداف الاتفاقية استراتيجيات متكاملة وطويلة الأجل تركز في آن واحد على:

- 1 - المناطق المتضررة.
- 2 - الإنتاجية المحسنة للأرض.
- 3 - التأهيل والحفظ والإدارة المستدامة للأرض وموارد المياه.

### أجزاء الاتفاقية

تقع الاتفاقية في تمهيد وأربعين مادةً تنتظم في ستة أبواب. البابان الأول والثاني مقدمات وأحكام عامة.

- الباب الثالث (المواد من 9 إلى 21) يشتمل على ثلاثة فروع: برامج العمل - التعاون العلمي - التدابير الداعمة.  
- الباب الرابع (المواد من 22 - 25) يتناول المؤسسات التي تنبثق عن الاتفاقية: مؤتمر الأطراف - الأمانة العامة - لجنة العلم والتكنولوجيا - الربط الشبكي بين المؤسسات والوكالات والهيئات، والجزء الجوهرية يقع في البابين الثالث والرابع.  
- البابان الخامس والسادس يفصلان في الأمور الإجرائية والأحكام العامة على نحو ما يوجد في الاتفاقيات المماثلة.

## تقرير المياه والتنمية الثامن: أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالمياه في المنطقة العربية



للتحميل:

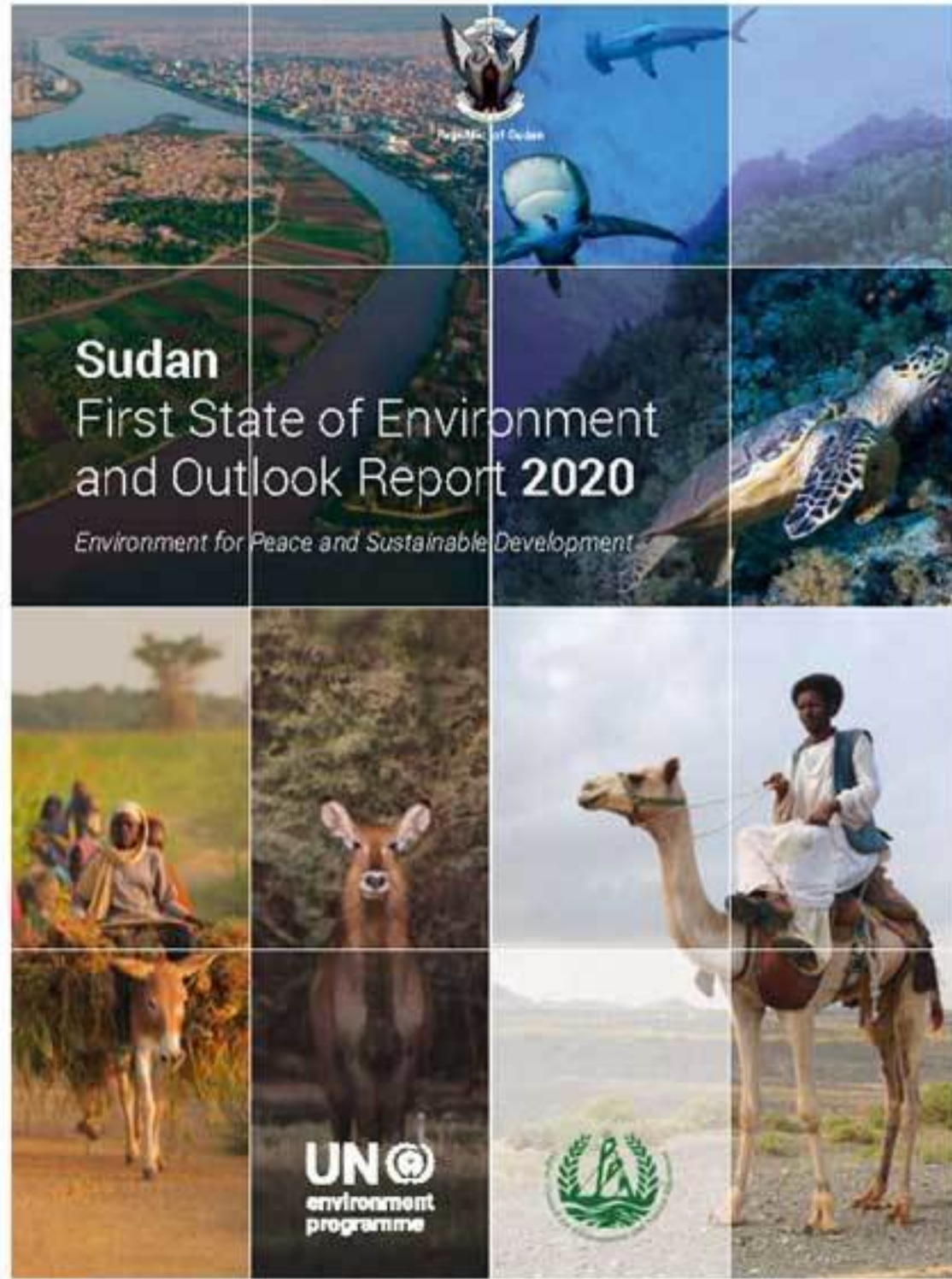
[unesqwa.org/ar/publications](http://unesqwa.org/ar/publications)

لأهداف التنمية المستدامة ذات الصلة بالمياه دور رئيسي في تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030 وأهداف التنمية المستدامة الأخرى ومقاصدها. ويسعى الهدف المكرس للمياه (الهدف 6) إلى ضمان توفر المياه وإتاحة خدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها بشكل مستدام. وفي العمل على بلوغه ما يدعم تحقيق العديد من الأهداف الأخرى. ويساهم رصد أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة بالمياه والإبلاغ عنها على الصعيد الإقليمي في فهم أفضل لموقع المياه في خطة التنمية المستدامة، ويعطي فكرة عما حققته المنطقة العربية من تقدم وما واجهته من تحديات في سعيها إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة والغايات الوطنية المرتبطة بها، في ظل ندرة المياه وزيادة الإجهاد المائي.

ويبحث العدد الثامن من تقرير اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) حول تنمية المياه في أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة بالمياه من منظور الأمن المائي وندرة المياه في المنطقة العربية. ويحدد طرقاً لتقييم ومعالجة ندرة المياه الحالية والمتوقعة على المستويين الإقليمي والوطني على ضوء سيناريوهات مختلفة لتغير المناخ. ويستعرض مدى اتساق الاستراتيجيات وخطط العمل المائية الإقليمية والوطنية مع الأهداف والمقاصد العالمية ذات الصلة بالمياه.

وتبين الدراسة كيف يمكن الاسترشاد بمقاصد ومؤشرات أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة بالمياه في وضع تدابير في السياسة العامة لمواجهة تحديات المياه في المنطقة العربية. وتشمل التدخلات المقترحة على صعيد السياسات العامة تدابير للحفاظ على موارد المياه وحمايتها، وتوليد موارد مائية إضافية غير تقليدية. ويتم تقدير السياسات العامة المختارة وتحليلها ضمن سيناريوهين مناخيين للفترة المستقبلية 2030-2050 بهدف توجيه التخطيط المستدام والنظم الداعمة لعمليات اتخاذ القرارات بما يؤدي إلى تحسين استخدام المياه وترشيده. ويستعرض التقرير الآليات المؤسسية القائمة لرصد أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة بالمياه وتنفيذها على مستويات مختلفة.

## السودان يطلق أول تقرير من نوعه عن حالة البيئة والتوقعات البيئية



للتحميل:

[unenvironment.org/ar/resources](http://unenvironment.org/ar/resources)

يعد تقرير حالة البيئة في السودان والتوقعات لعام 2020 هو الأول من نوعه الذي يقوم بتقييم شامل لظروف بيئة البلاد والاتجاهات التي تؤثر عليها. ويتبع التقرير تقريراً بيئياً سابقاً قائماً على القضايا، وهو التقييم البيئي للسودان بعد النزاع، والذي جمع دراسات ميدانية حول الآثار البيئية للنزاع في السودان والتي انتهت باتفاقية السلام الشامل لعام 2005.

يقوم تقرير حالة البيئة والتوقعات البيئية بتقييم الظروف الفيزيائية الحيوية والاجتماعية والاقتصادية في الدولة ويعرضها بطريقة متكاملة، ويشير في النهاية إلى المسارات التي ستقود البلاد نحو مستقبل قائم على التنمية المستدامة.

من خلال استخدام الإطار التحليلي الدوافع - الضغط - الحالة - التأثير - الاستجابة، لا يحدد التقرير أسباب وآثار الاتجاهات البيئية فحسب، بل يتناول أيضاً سياسة الدولة وآليات الاستجابة المؤسسية. يبدأ بنظرة عامة على جغرافيا الدولة واقتصادها الاجتماعي وشرح نظام الإدارة البيئية فيها. ثم يناقش جوانب البيئة في إطار

موضوعات الغلاف الجوي، وموارد الأراضي، والموارد المائية، والتنوع البيولوجي، والقضايا البيئية المستمرة والقضايا البيئية الناشئة. ويلى ذلك تحليل مفصل لسياسة الدولة والترتيبات المؤسسية، قبل أن يختتم التقرير بنظرة مستقبلية.



## الجمعية الأوروبية لتحلية المياه

[www.edsoc.com](http://www.edsoc.com)

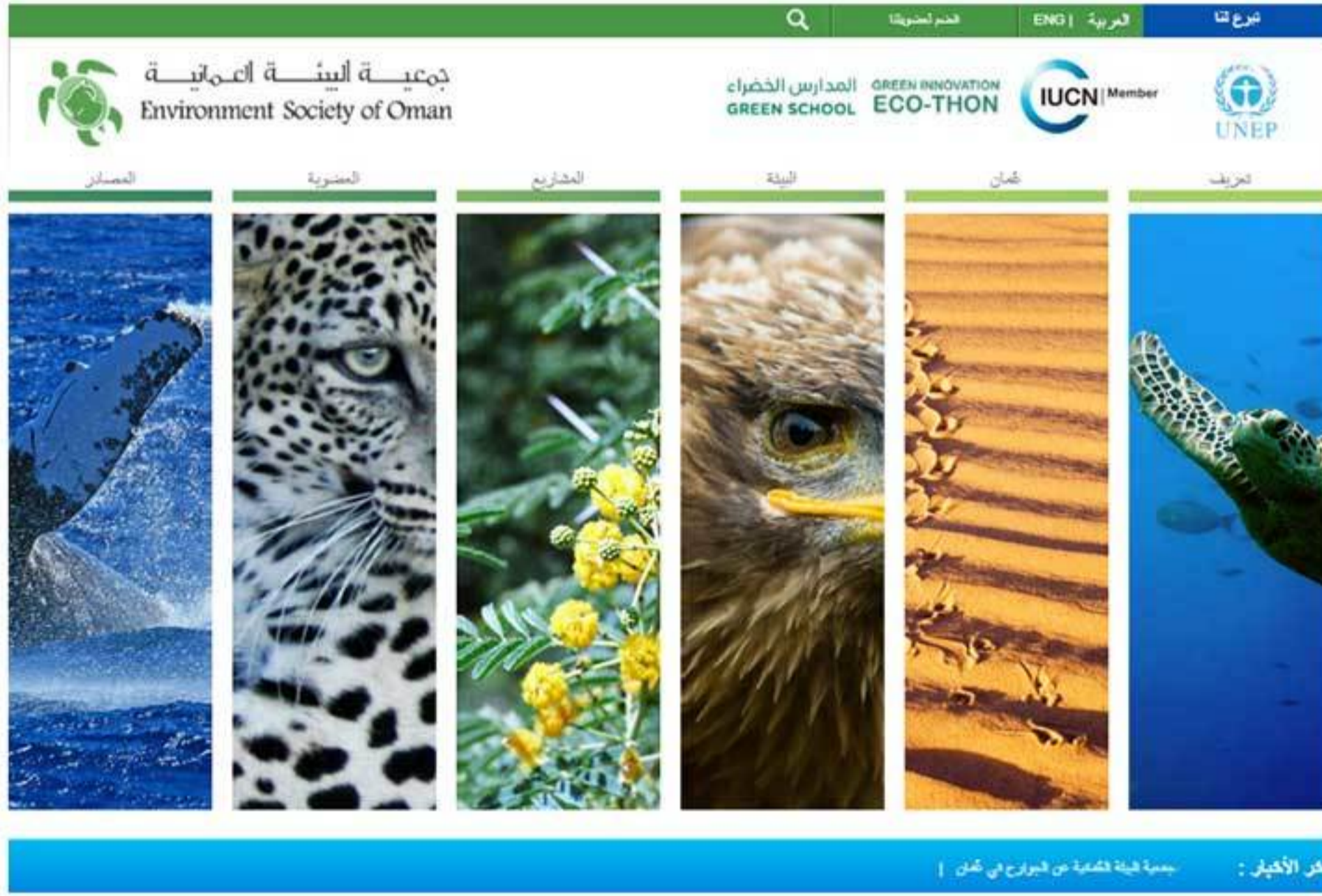
هي منظمة على مستوى أوروبا للأفراد والشركات بما في ذلك الجامعات والشركات ومعاهد البحوث والوكالات الحكومية وجميع المهتمين والمهتمين في تحلية المياه وتكنولوجيا الأغشية للمياه. وهي مجتمع يوحد جميع المهتمين بتعزيز تحلية المياه، وإعادة استخدام المياه وتكنولوجيا المياه. وتغطي جميع العمليات، وتشمل مجموعة واسعة من الأدوار والأنشطة التي تشارك في مجال تحلية المياه: البحوث والتطبيقات والاستشارات والتعاقد والتشغيل والصيانة والتصنيع والتسويق والاقتصاد والتشريعات.



## جمعية البيئة العمانية

[www.eso.org.om](http://www.eso.org.om)

تأسست جمعية البيئة العمانية في مارس 2004 على يد مجموعة من العُمانيين الذين يمثلون في تعددهم المناطق والولايات والمحافظات ومن خلفيات مهنية مختلفة. تهدف الجمعية إلى الارتقاء بوعي الجمهور بمختلف شرائحه في المجالات المتصلة بالبيئة، وتمكين المواطن من النهوض بدور فاعل والتطوع للعمل في مشروعات تتصل بصون الطبيعة وحماية البيئة.



## المركز اللبناني لحفظ الطاقة

[www.lcec.org.lb](http://www.lcec.org.lb)

المركز اللبناني لحفظ الطاقة (LCEC) هو الوكالة الوطنية للطاقة في لبنان، وهو منظمة حكومية تابعة لوزارة الطاقة والمياه اللبنانية مع نظام أساسي مستقل مالياً وإدارياً. يعل المركز كذراع تقني للحكومة اللبنانية، وتحديدًا وزارة الطاقة والمياه في جميع القضايا المتعلقة بكفاءة الطاقة، والطاقة المتجددة، والمباني الخضراء.



# تطبيقات خضراء

## تطبيق أليف Aleef

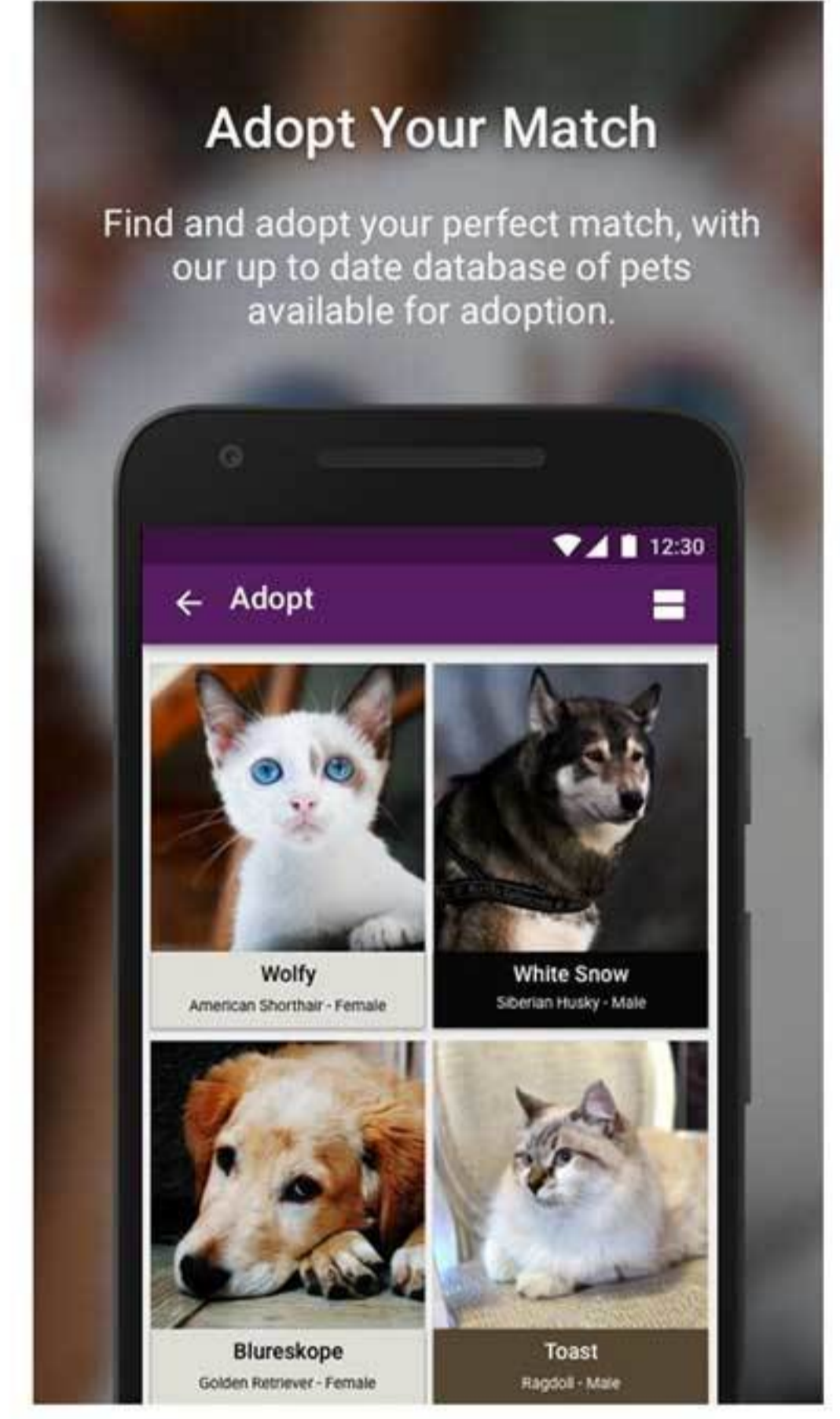
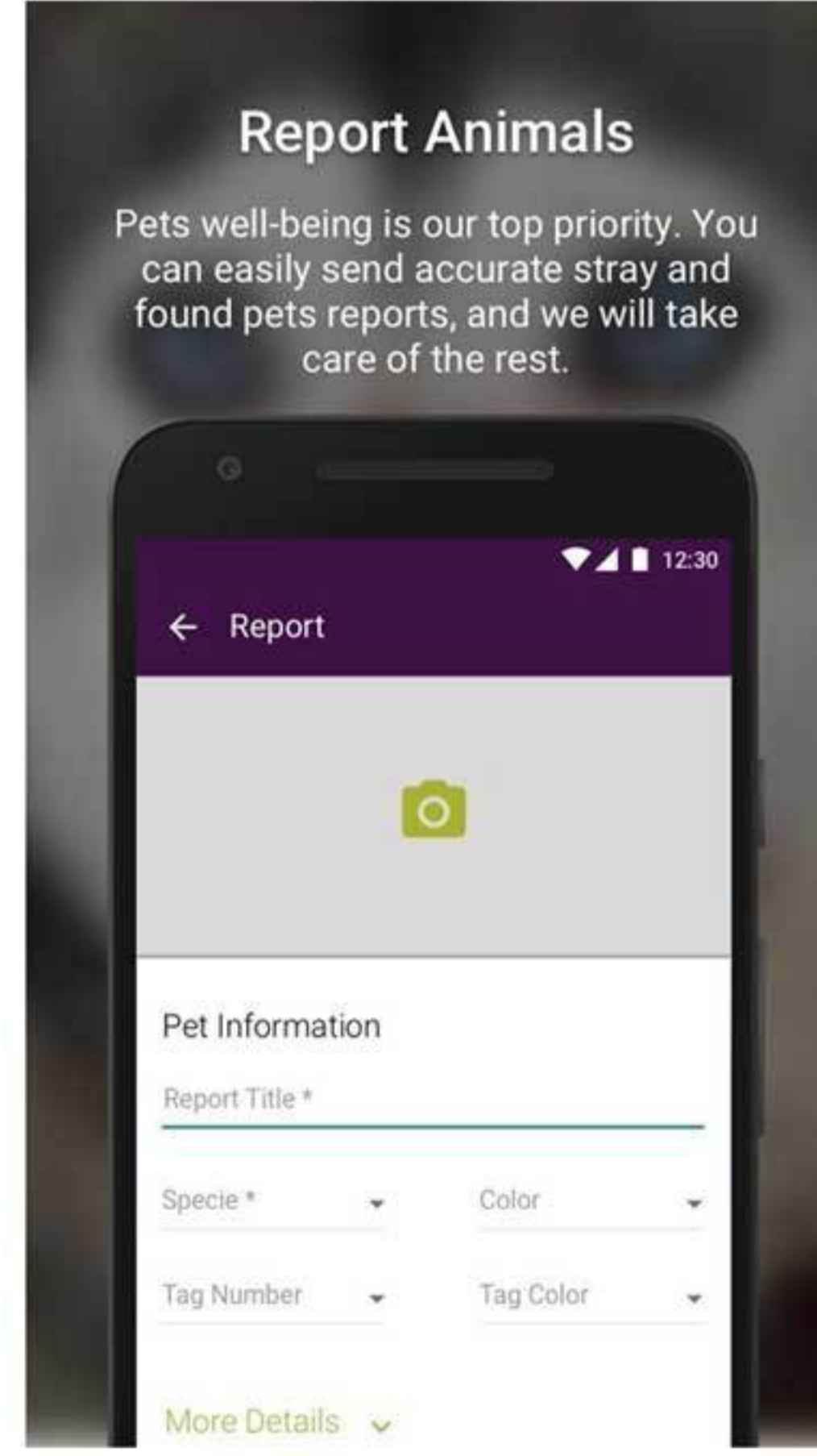
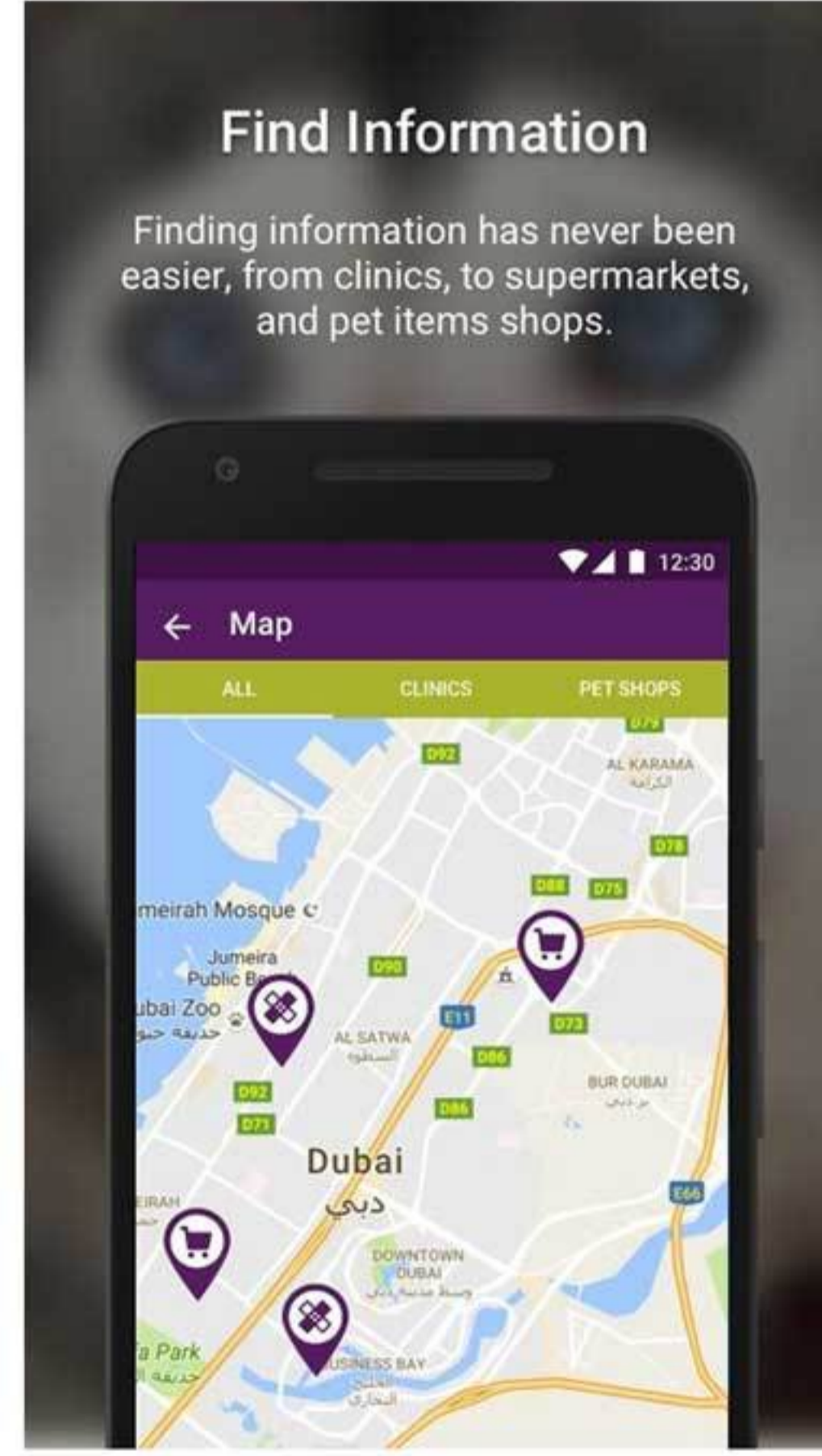
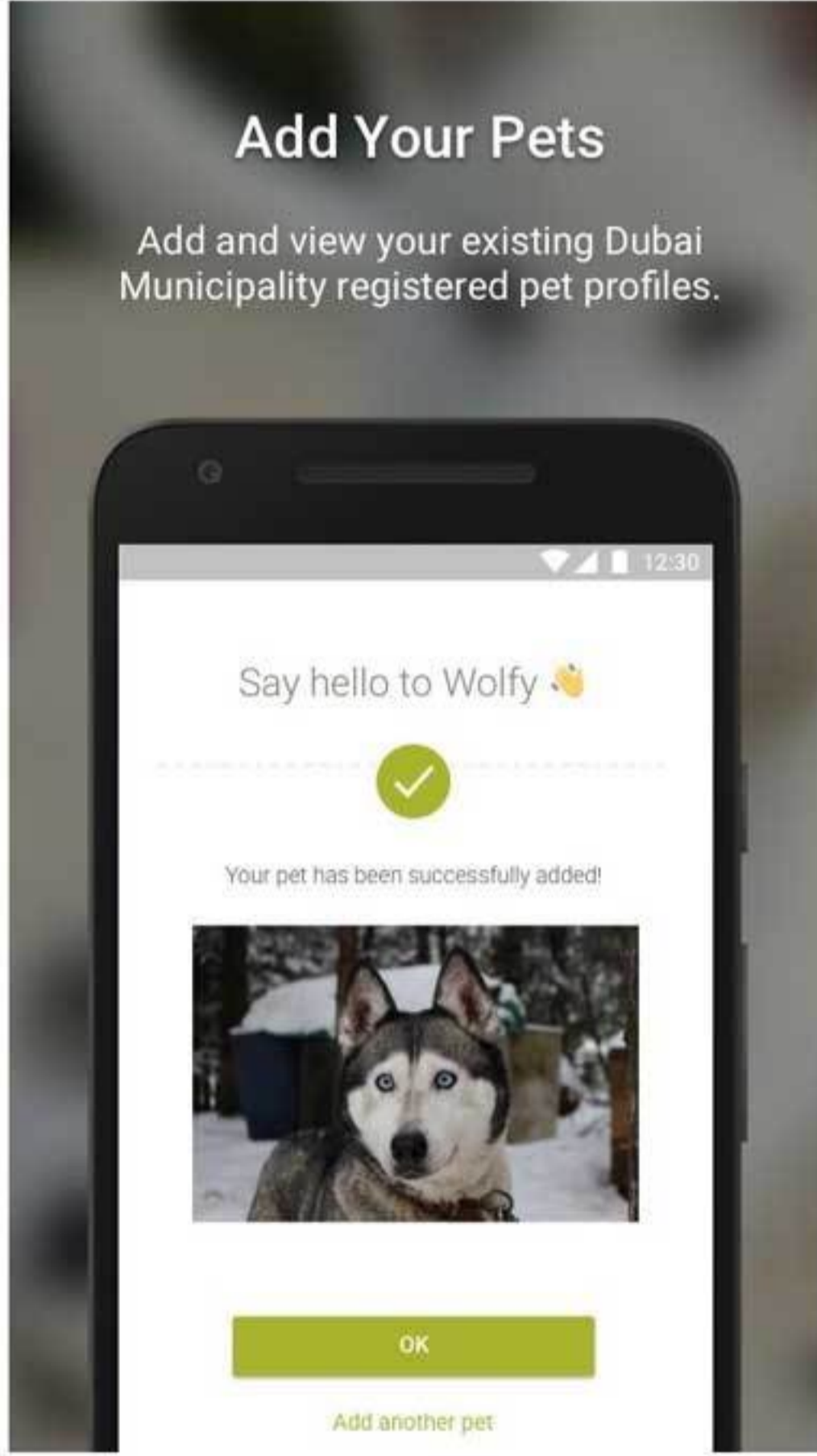
بلدية دبي تطلق تطبيق أليف في الأسواق، هو منصة لأصحاب الحيوانات الأليفة لتحسين خدمات التسجيل والتبني والعناية بالحيوانات في دبي



### خصائص التطبيق أليف

- يدير معلومات الحيوانات الأليفة ( عبر العيادات العامة والخاصة ).
- يوفر منصة موحدة وشاملة للتبني.
- يوفر معلومات موثوقة لأصحاب الحيوانات الأليفة.
- التحويل الإلكتروني لكل البيانات الخاصة بحيوانك الأليف.

يوفر رؤية شاملة عن الأماكن ذات الأهمية لأصحاب الحيوانات الأليفة عبر الخريطة الخاصة بالتطبيق. يسهل عملية النشر عن الحيوانات التي وجدت والحيوانات الشاردة



[play.google.com/store/apps/details?id=gov.dm.aaleef](https://play.google.com/store/apps/details?id=gov.dm.aaleef)



[apps.apple.com/ae/app/aaleef/id943423989](https://apps.apple.com/ae/app/aaleef/id943423989)

# التربة تخزن وتنقي المياه



التربة تحسن الأمن الغذائي وقدرتنا على الصمود في وجه الفيضانات والجفاف

## ما هي رطوبة التربة؟

رطوبة التربة هي كمية المياه في التربة (حسب الوزن).



أكبر قدر من المياه يمكن أن تحتفظ التربة به يعتمد على:

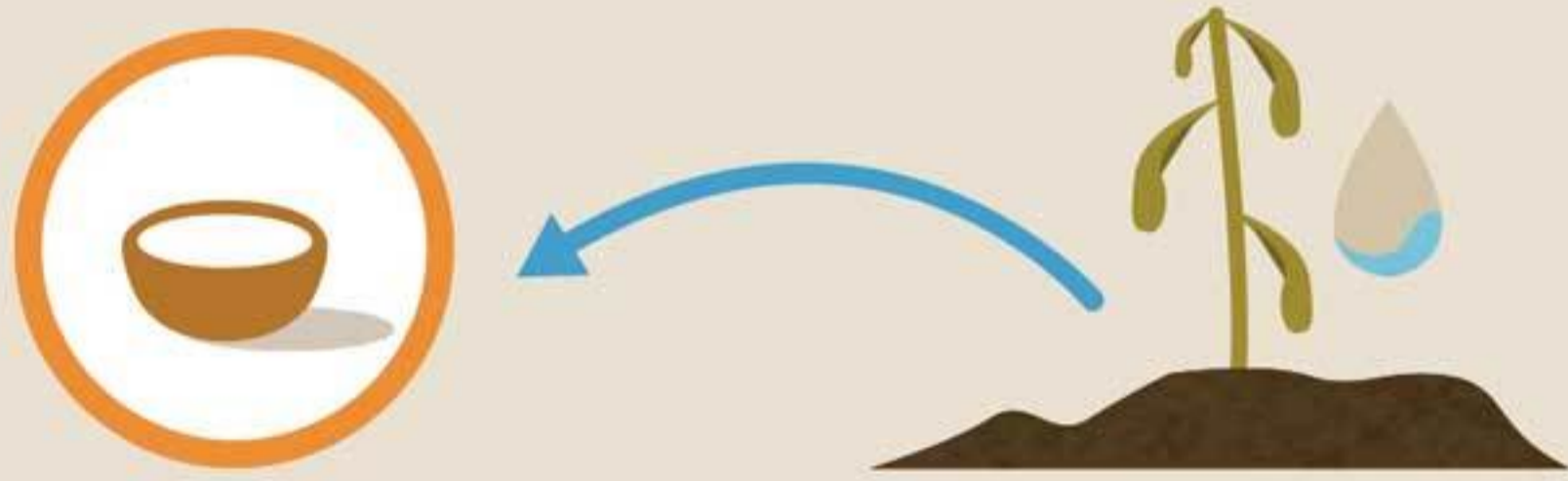


المادة العضوية في التربة يمكنها الاحتفاظ بكمية من المياه تزيد 20 مرة تقريبا على وزنها.

التربة الصحية التي تحتوي على نسبة عالية من المواد العضوية يمكن أن **تخزن كميات كبيرة من المياه**. هذا أمر بالغ الأهمية للحفاظ على إنتاج المواد الغذائية وأيضا تحسين القدرة على الصمود في وجه الفيضانات والجفاف.



## رطوبة التربة والأمن الغذائي



تثبيط قدرة التربة على تجميع المياه والاحتفاظ بها، وتصريفها ونقلها **يحد** من الإنتاجية.



الماء "قوام الحياة" في الزراعة - تحسين إدارة رطوبة التربة أمر حاسم لإنتاج الغذاء المستدام.

يكن التحدي الكبير في المستقبل في زيادة إنتاج الغذاء بكميات أقل من المياه.

## فعاليات قادمة

### مؤتمر "أفد 2020" المنتدى العربي للبيئة والتنمية

يهدف مؤتمر وتقرير أفد 2020 إلى مناقشة الدوافع البيئية الرئيسية التي لها تأثير كبير على مختلف جوانب صحة الإنسان في الدول العربية ، واقتراح خطة عمل تؤدي إلى التنفيذ الشامل لعامل الصحة ضمن أهداف التنمية المستدامة. وسيتم ذلك في السياق المتكامل للتنمية المستدامة ، من خلال معالجة الصحة من حيث الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

11 - 10

2020/11

### معرض ومؤتمر أبوظبي الدولي للبترول «أديبيك» الافتراضي

نجح المعرض على مدار 35 عاماً، ومنذ انطلاقه عام 1984، في ترسيخ مكانة أبوظبي في قطاع الطاقة عالمياً حيث لم يعد مكاناً لعرض مشاريع النفط وتقنياتها لكن أصبح ملتقى عالمياً للحوار حول الطاقة ومستقبلها في العالم اذ يجمع مسؤولين حكوميين وخبراء وصانعي قرار وأصحاب نفوذ في قطاع النفط والغاز.

9 - 12 نوفمبر، 2020 من 10:00 صباحاً الى 6:00 مساءً (GMT+3) عن بعد ، دبي

12 - 9

2020/11

### اليوم العالمي لمرضى السكري

اعتمدت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم ١٤ تشرين الثاني/نوفمبر من كل عام باعتباره اليوم العالمي لمرضى السكري، وذلك للاعتراف بالحاجة العاجلة لمتابعة الجهود متعددة الأطراف لتشجيع وتحسين الصحة البشرية، ولإتاحة إمكانية الحصول على العلاج والتعليم في مجال الرعاية الصحية.

2020/11/14

### اليوم العالمي لدورات المياه

يُحتفل باليوم العالمي لدورات المياه للفت الانتباه إلى من يفتقدون إمكانية الوصول إلى المرافق الصحية المدارة بشكل مأمون، وتزيد أعدادهم عن 4 مليار نسمة. كما تهدف هذه المناسبة إلى اتخاذ إجراءات لمعالجة أزمة الصرف الصحي العالمية وتحقيق الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة . وموضوع اليوم العالمي لدورات المياه لعام 2020 هو : الصرف الصحي المستدام وتغير المناخ

2020/11/19