



مركز البيئة للمدن العربية  
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي  
DUBAI MUNICIPALITY



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد السادس والخمسون - أغسطس 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

## بلدية دبي: زراعة ١,٧ مليون متر مربع مسطحات خضراء و٤٤ ألف شجرة خلال عام ٢٠١٨

كشفت بلدية دبي عن زراعة ١,٧ مليون متر مربع من المسطحات الخضراء و٤٤ ألف شجرة خلال عام ٢٠١٨ في طرق وميادين دبي، وذلك ضمن استراتيجيتها لزيادة الرقعة الخضراء بالإمارة. حيث انتهت من زراعة ١٧٢ هكتاراً وهو ما يساوي ١,٧٢٠,٠٠٠ متر مربع ليصل مجموع المساحات المزروعة حتى نهاية ٢٠١٨ إلى ٣٧٠١ هكتار.



وقال داوود الهاجري مدير عام البلدية: «إنه برؤية وتوجيهات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، بدأنا بزيادة الرقعة الخضراء في إمارة دبي، مستهدفين معدل ٢٥ متراً مربعاً كنصيب للفرد من المساحات الخضراء في المنطقة الحضرية».

وتابع: «بدأنا بزراعة أشجار البيئة المحلية كالغاف والسدر والأشجار

التي تتحمل ملوحة التربة لدينا، وقمنا بتطوير الزراعة وإعادة هندستها في طرق وميادين دبي، وأدخلنا لأول مرة أشجاراً جديدة تتحمل بيئة دولة الإمارات كأشجار البوسيدا والكاسيا الخضراء، والتي تم إنتاجها في مشاتل البلدية، بالإضافة إلى الأسوار النباتية المانعة لزحف الرمال على الطرق».

وتجدر الإشارة إلى الاهتمام الكبير الذي توليه بلدية دبي للمجال الزراعي وحرصها على التنوع في أنماط الزراعة وزيادتها، ويتجسد ذلك من خلال شارع جميرا وشارع الوصل، حيث تتميز تلك الشوارع بالكثافة الزراعية والتنوع الواضح في نوعية المزروعات، بالإضافة إلى زيادة الرقعة الخضراء على شارع المطار وفي منطقة ند الشبا وعود ميثاء، فضلاً عن الزراعات التجميلية الموجودة في تقاطعات الجسور، مما يعزز من جماليتها.

## بلدية دبي: ٦٠٪ من النفايات قابلة لإعادة التدوير

أكدت بلدية دبي إمكان إعادة تدوير ٦٠٪، من معدل محتويات حاوية النفايات. وقالت، في نشرة توعوية أصدرتها أخيراً، إن إعادة تدوير طن من الورق تحد من قطع ١٧ شجرة، وإعادة تدوير علبة ألومنيوم واحدة تكفي لتوفير طاقة تكفي لتشغيل التلفزيون ثلاث ساعات.

وأشارت البلدية إلى أنها تهدف إلى توفير البيئة المستدامة لقاطني الإمارة، لافتة إلى تطوير خطة استراتيجية متكاملة لإدارة النفايات الصلبة في دبي على مدى الـ ٢٠ عاماً المقبلة، ويعتبر فصل وفرز النفايات من المصدر أحد أكثر العوامل أهمية في الخطة، ويسهم بشكل كبير في تحقيق أغراض التدوير.

وكانت البلدية أصدرت دليلاً إرشادياً فنياً بشأن فصل النفايات، تمهيداً لإعادة تدويرها، أكدت فيه أن عملية فصل النفايات في مواقع الإنتاج كالمنازل أو المراكز التجارية، أو المنشآت الصناعية، أو مراكز الهدم والإنشاءات، تزيد معدلات إعادة التدوير، وتحويل النفايات وإعادة استغلالها لمصلحة المجتمع.

## بلدية دبي تحدّد شروط توصيل الأغذية «دليفري»

حددت بلدية دبي أخيراً متطلبات نقل الأغذية على الدراجات النارية (دليفري Delivery) مؤكدة على ضرورة عدم زيادة زمن توصيل طلب الغذاء بالدراجات النارية على ساعة كحد أقصى.



وأوضحت البلدية في دليل بعنوان (متطلبات سلامة نقل الأغذية على الدراجات النارية) أربعة متطلبات؛ وقالت في أولها "تصميم الصندوق التي توضع على الدراجات لنقل الوجبات" أن يكون حجمه متوافقاً مع متطلبات هيئة الطرق والمواصلات في دبي الخاصة بسلامة وسائل النقل، وأن يكون مناسباً للأغذية التي سيتم وضعها داخله بطريقة تحافظ على سلامتها أثناء نقلها بحيث لا يتم تكديسها أو انضغاطها أو

حركتها بطريقة تتسبب بتلفها أو تلوثها، مشددة على أن يكون وضع الصندوق في الجهة الخلفية لوسيلة النقل بحيث تكون فتحة الصندوق من الأمام إلى الأعلى.

وطالبت أيضاً أن يكون الجزء السفلي للصندوق مبطناً بمواد غير سامة، لا تنتقل إلى الأغذية ولا تؤثر على الغذاء (مثل انتقال رائحتها إلى الغذاء). وأن تكون مصنوعة من مواد ملساء فاتحة اللون سهلة التنظيف والتطهير وغير قابلة للصدأ. وأن يكون محكم الغلق معزول حرارياً عن الخارج.

بالإضافة إلى أن يتم الفصل الحراري للأطعمة الساخنة عن الباردة بطريقة مناسبة كأن يحتوي الصندوق على أكثر من حجرة. وأن يكون الصندوق سهل الصيانة والتنظيف.

### سلامة الغذاء أثناء التشغيل

طلبت بلدية دبي تحت البند الثاني بثمانية نقاط هي وجود رخصة سارية المفعول خاصة بالدراجة النارية، وحصول مشغل الدراجة على شهادة تدريب على المبادئ الأساسية لسلامة الأغذية. وحصول المشغل أيضاً على بطاقة صحية تثبت خلوه من الأمراض، وارتداء المشغل زي العمل الرسمي. وأن يكتب اسم المؤسسة المالكة للدراجة على الصندوق. وأن لا يستخدم الصندوق لنقل مواد غير غذائية. وأن يتم تنظيف الصندوق يومياً من الخارج وبعد كل عملية نقل من الداخل. وأن لا يزيد زمن توصيل الطلب على ساعة كحد أقصى.

وطالبت بلدية دبي تحت بند "متطلبات التصريح" أن يتم الحصول على تصريح للمركبة من الشركات المعتمدة من بلدية دبي والمتعاقدة معها.

### الرسوم والمخالفات

وأوضحت البلدية تحت البند الرابع والأخير أن تحصل رسوم التصريح للدراجات النارية والمخالفات بناء على الأمر المحلي رقم ١١ لسنة ٢٠٠٣.

## "بيئة الشارقة" تشارك في المعرض الدولي للصيد والفروسية



تحت شعار "العمل من أجل البيئة، رسالة تسامح لمستقبل البشرية"، تشارك هيئة البيئة والمحميات الطبيعية بالشارقة، في فعاليات النسخة السابعة عشرة من معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية، في مركز أبوظبي الوطني للمعارض، ويتزامن المعرض مع عام التسامح. وتستعرض الهيئة في جناحها، مركز الشارقة لرعاية الكلاب التابع لها، والذي يعد الأول من نوعه.

وأوضحت سعادة هنا سيف السويدي رئيس هيئة البيئة والمحميات الطبيعية "نحرص على المشاركة في مختلف الفعاليات والأنشطة المهمة على مستوى الدولة،

ومن بينها المعرض الدولي للصيد والفروسية، الذي يعتبر علامة مميزة بما يقدمه لزواره من فرص لاقتناء أحدث معدات التخيم والصيد والفروسية والرياضات الخارجية والبحرية، ومشاهدة منطقة التراث لتعريف الزوار بالتراث العريق للدولة، وتعتبر مشاركة الهيئة في المعرض فرصة لعرض أهم إنجازات إمارة الشارقة في الجانب البيئي، والترويج لمركز الشارقة لرعاية الكلاب".

وسينظم مركز الشارقة لرعاية الكلاب، المعرض العالمي الأول للكلاب الأصيلة، في منصة العروض المصاحبة للمعرض الدولي للصيد والفروسية في اليوم الأول، بمشاركة عدد من مالكي الكلاب الأصيلة، وبتحكيم دولي من المنظمة العالمية FCI، وتعتبر مثل هذه المسابقات تقييماً لاختبار أفضل المواصفات في الكلاب الأصيلة حسب المعايير والمقاييس الموضوعية.

## البحرين تقرر وقف عمليات سحب الرمال لدراسة تأثيرها البيئي



قررت مملكة البحرين وقف عمليات سحب الرمال لتأثيرها على البيئة البحرية . وأصدر الأمير خليفة بن سلمان آل خليفة، رئيس الوزراء، أمراً للجهات الحكومية المختصة بوقف سحب الرمال ومنع العمليات التي تجري في المناطق البحرية في شمال المحرق وقطعة جرادة، . وقال رئيس الوزراء، إن القرار يأتي للحفاظ على البيئة البحرية والفطرية وضمان عدم تضررها. وبين، أن القرار سيسري حتى يتم دراسة تأثير عمليات الحفر وسحب الرمال على البيئة البحرية من جميع الجوانب.

وكان فريق الغوص التطوعي قد ناشد الأمير خليفة بن سلمان آل خليفة، التدخل لوقف شطف الرمال من منطقة شمال محافظة المحرق وذلك للتأثير البيئي السلبي على الحياة الغذائية والبيئة البحرية.

وقال خالد السعيد رئيس فريق البحرين للغوص التطوعي: ننسق مع المجلس الأعلى للبيئة لضرورة وقف تدمير قاع البحار والبيئة البحرية بمملكة البحرين؛ وذلك إثر تزايد ملموس لعمليات شطف الرمال من قيعان بحر شمال المحرق، ما أدى إلى تدمير محتوياتها وثرواتها المتنوعة، ونتوقع كل الدعم لتحركاتنا لخدمة القطاعين البحري والسياحي في البلاد.

كما أوضح السعيد في هذا السياق ان مشكلة الرمال في البحرين تتطلب جهوداً وتعاوناً للعمل على حلها بين جميع الأطراف المعنية في ظل توجه مملكة البحرين إلى التطوير العمراني والإنشائي الذي يتطلب كميات كبيرة من الرمال، وأن قاع البحر هو أحد مصادرها بعد توقف استيرادها من الخارج.

## اختتام مشروع الاستخدام المستدام للنظم البيئية في الأردن



اختتمت وزارة البيئة الأردنية مؤخراً مشروع الاستخدام المستدام لخدمات الأنظمة البيئية في الأردن، والذي نفذته الوزارة بالتعاون مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي خلال الفترة ما بين ٢٠١٤-٢٠١٩، بحضور مندوب السفارة الألمانية في الأردن "أولى برونكهواست"، وممثلي المؤسسات الحكومية ومؤسسات المجتمع المدني والمجتمع المحلي وفريق الوزارة.

وقال وزير الزراعة ووزير البيئة المهندس ابراهيم الشحادة خلال حفل الختام إن المشروع يهدف إلى دمج محور حماية البيئة عموماً، ومحور المحافظة على الأنظمة

البيئية وخدماتها والتنوع الحيوي على وجه الخصوص في عملية صنع السياسات البيئية، واتخاذ القرارات التنموية على المستوى الوطني والمحلي. وأضاف الشحادة أن المشروع حقق مجموعة كبيرة من الإنجازات الاستراتيجية والفنية ضمن محاور المشروع الثلاثة، والتي تمثلت بمحور تقييم واستدامة خدمات الأنظمة البيئية ودمجها في السياسات التنموية المختلفة وصولاً إلى تحقيق التكامل المنشود ما بين البرنامج الوطني لحماية البيئة واستدامة عناصرها والأجندة الوطنية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

وأكد الوزير التزام الوزارة بتوظيف نتائج وإنجازات المشروع ضمن برنامجها الوطني ودمجها ضمن خطة الوزارة المستقبلية تحقيقاً لمبدأ الاستدامة المؤسسية مستخدمة حزمة من مؤشرات الأداء المؤسسي لقياس أثرها في حماية البيئة واستدامة عناصرها على المستوى الوطني.

ومن جهته، عرض مدير المشروع الدكتور أوليفر شلاين المحاور الرئيسية للمشروع أولها محور تطوير السياسات الوطنية الخاصة بالأنظمة البيئية وخدماتها والذي يهدف إلى حماية البيئة والمحافظة على خدمات الأنظمة البيئية والتنوع الحيوي في المملكة وصنع السياسات واتخاذ القرارات التنموية.

كما قدم المحور الثاني متمثلاً بالتوعية وبناء المعرفة من خلال عمل شبكة مع الجامعات الأردنية ومجموعة من الدورات التدريبية للإعلاميين في مجال خدمات النظم البيئية.

وتطرق أوليفر للمحور الثالث الحالات الدراسية والتي ركزت على الإدارة المستدامة للمراعي والسياحة البيئية ورفع قدرات ودعم المجتمعات المحلية، حيث شملت الحالات أربعة محافظات وهي الكرك ومادبا والبلقاء وإربد.

## لبنان: حملة لتنظيف شاطئ ذوق مكايل برعاية وزير البيئة



نظمت اكااديمية "ماريتايم" الدولية، حملة لتنظيف الشاطئ اللبناني من النفايات في ذوق مكايل كسروان، برعاية وزير البيئة اللبناني فادي جريصاتي وحضوره، وأمر مفرزة شواطئ جبل لبنان في قوى الأمن الداخلي العقيد أنطوان فرنجية، وعمل عناصر من الدفاع المدني على تأمين السلامة العامة خلال حملة التنظيف.

وتفقد جريصاتي مركز وحدة الإنقاذ البحري الإقليمية في جونبة واطلع على المعدات التي يستخدمونها خلال مهامهم اليومية للحفاظ على البيئة ومكافحة التلوث النفطي.

وذوق مكايل هي قرية لبنانية من قرى قضاء كسروان في محافظة جبل لبنان، تقع على ارتفاع عن سطح البحر يتراوح بين الشاطئ و ١٠٠ م.

## "تدوير" تنفذ حملة تنظيف ومكافحة الآفات في إمارة أبوظبي



تزامناً مع بدء العام الدراسي الجديد ٢٠٢٠/٢٠١٩، نفذ مركز أبوظبي لإدارة النفايات- تدوير حملة شاملة لتنظيف كافة مدارس إمارة أبوظبي ومكافحة آفات الصحة العامة فيها.

وشملت خطة عمل المركز تقديم أعمال النظافة العامة لكافة المدارس في جميع مناطق إمارة أبوظبي منها كنس المواقع حول جميع المدارس الحكومية والخاصة قبل بدء العام الدراسي والتأكد من توفير الحاويات اللازمة وتقديم متطلبات الفرز من المصدر وغسيل وتعقيم جميع الحاويات المخصصة للمدارس. وقد خصص المركز لهذا الغرض ٢٤ كنانسة ميكانيكية و١٨ صهريج مياه إضافة إلى توفير ٥١١ من العمالة والسائقين والمشرفين لخدمة ٢٣٣ مدرسة.

كما قامت إدارة مشاريع مكافحة آفات الصحة العامة بـ"تدوير" بتنفيذ مكافحة لآفات الصحة العامة في المدارس الحكومية في جميع مناطق إمارة أبوظبي. وتضمنت الحملة عمليات المسح الحشري لبؤر التوالد للذباب والبعوض والقوارض، وعمليات حجز الحيوانات السائبة والتي تشمل القطط والكلاب، والرش الوقائي لحاويات النفايات لمكافحة الذباب، والمعالجة الوقائية لفتحات تصريف مياه الأمطار لمكافحة البعوض، فضلاً عن معالجة فتحات تفتيش الصرف الصحي لمكافحة الصراصير الامريكية والقوارض. وبلغ عدد المدارس التي تم تنفيذ الحملة بها ٣٣٨ مدرسة منها ١٣٦ في مدينة أبوظبي، ١٦٦ مدرسة في مدينة العين، و٣٦ مدرسة في منطقة الظفرة. وقام المركز بتجهيز كافة المعدات والأدوات لتنفيذ الحملة بلغ عددها ٢١ مركبة فضلاً عن تخصيص ١٢٠ موظف. وفي إطار جهودها المتواصلة لتوفير بيئة تربوية صحية في المدارس الحكومية تقوم "تدوير" بتقديم العديد من الخدمات على مدار العام الدراسي، منها تقديم خدمات مكافحة آفات الصحة العامة بصورة دورية ضمن خطط العمل الشهرية التي يتم اعتمادها بصورة شهرية لجميع المدارس الحكومية، وزيارة كل المواقع مرة واحدة شهرياً تشمل عملية المسح الحشري ومكافحة جميع آفات الصحة العامة للمواقع من الداخل تشمل المكاتب، والمطابخ، والحمامات، وغرف الكهرباء.

## إتصالات الجزائر تنظم عملية تنظيف الشواطئ



نظمت إتصالات الجزائر حملة لتنظيف الشواطئ عبر العديد من ولايات الجمهورية الجزائرية، وحسب بيان للمؤسسة فإن حملة التنظيف تهدف إلى تحسيس المصطافين حول أهمية المحافظة على البيئة ونظافة الشواطئ. وأضاف البيان، أن مؤسسة إتصالات الجزائر تدعو المصطافين إلى المشاركة في هذه المبادرة خلال موسم الإصطياف الحالي. وترمي هذه الحملة التوعوية التي تنظم على الصعيد الوطني إلى تحذير المصطافين من مخاطر النفايات.

ودعت إتصالات الجزائر إلى الحفاظ على نظافة الشواطئ الجزائرية، خاصة من النفايات الناتجة عن الإستهلاك البشري في الوسط الطبيعي. تهدف اتصالات الجزائر باعتبارها شركة مواطنة، لمرافقة كل النشاطات التي تهتم الجزائريين وخاصة الفئة الشبانية والمساهمة منها في الحفاظ على البيئة.

## ”البيئة السعودية“ تناقش تطبيق التسويق الإلكتروني



قال وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة للزراعة، إن الوزارة بدأت فعلياً بالخطوات العملية لتفعيل التسويق الإلكتروني الزراعي، بالشراكة مع المزارعين والقطاع الخاص. وأضاف أحمد العيادة، خلال ورشة عمل أقامتها الوزارة، بعنوان "التسويق الإلكتروني ومراكز الخدمة"، وفقاً لبيان، أن هذه الخطوات تتم من خلال بناء الأنظمة والقوانين المساعدة على تطوير القطاع الزراعي. وأشار إلى أن بناء الأنظمة والقوانين، يشمل النظام الزراعي الشامل واستراتيجية الزراعة للذات سيتم إقرارهما قريباً، إضافة إلى السجل الزراعي وبرنامج سعودي جاب والتركيبية المحصولية للمملكة.

وأكد وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة للزراعة، أن التسويق الإلكتروني الزراعي سيحقق نقلة نوعية في مجال الزراعة بالمملكة. وأشار العيادة إلى أن من الخدمات التي تقدمها الوزارة وتصب في مصلحة التسويق الإلكتروني الزراعي، تسهيل إجراءات تأسيس مراكز الخدمات التسويقية الزراعية من قبل القطاع الخاص، حيث بلغ عددها ١٩ مركزاً بنهاية العام ٢٠١٨م. كما أوضح أن الوزارة ودعمها منها لهذه المراكز تحملت مصاريف التحاليل المخبرية لمنتجاتها خلال السنتين القادمتين، وكذلك دعوتها الأسواق المركزية لتبني مبادرات طوعية في التعامل مع مراكز الخدمات التسويقية الزراعية ودعمها. وتابع: "الوزارة تعمل حالياً على سنّ قرار يحصر مشتريات الجهات الحكومية في هذه المراكز".

## ”البيئة المصرية“ تختتم مهرجان الطبيعة الأول



اختتمت وزيرة البيئة المصرية، المهرجان الأول للطبيعة والثقافات المحلية المقام بمحمية وادي دجلة نيابة عن رئيس مجلس الوزراء، وبحضور بعض أعضاء مجلس النواب، وعدد كبير من الشباب وممثلي الجمعيات الأهلية ومنظمات المجتمع المدني وعدد كبير من الأسر المصرية. وأكدت وزيرة البيئة، أن المهرجان رسالة للعالم في ظل رئاسة مصر لمؤتمر التنوع البيولوجي بأننا قادرون على تحقيق نموذج متكامل وحقيقي للتنمية المستدامة بالحفاظ على مواردنا الطبيعية مع توليد مصادر للدخل للسكان المحليين إلى جانب دمج تراثهم الثقافي والاجتماعي في خطط الوزارة لتطوير المحميات وصون مواردها الطبيعية.

وأشارت الوزيرة، إلى أن مصر غنية بمواردها الطبيعية وتراثها الثقافي الذي يعكسه السكان المحليين بمختلف المحميات، موضحة: "إننا اليوم نختم أعمال المهرجان ولكن سنستمر في تحقيق أهدافه في الترويج للمحميات الطبيعية وتشجيع الإدارة الفعالة للمحميات بمشاركة المجتمع المحلي لأنها جزء من خطتنا لتطوير المحميات الطبيعية خاصة أن شعاراً واحداً يجمعنا: الحفاظ على مواردنا الطبيعية من أجل الحياة على كوكب الأرض". وتفقدت وزيرة البيئة، المعارض المشاركة بالمهرجان التي تضم الأعمال اليدوية للسكان المحليين بالمحميات ومنتجاتهم الغذائية وتراثهم الثقافي والاجتماعي.

يذكر أن المهرجان الأول للطبيعة والثقافات المحلية انطلق بمحمية وادي دجلة في الفترة من ٢٢ إلى ٢٤ أغسطس الجاري لتسليط الضوء على التراث الطبيعي والثقافي والتراثي الذي تضمه مصر بعدد من محمياتها الطبيعية ومنها سيناء وسانت كاترين والبحر الأحمر والفيوم وسيوة وحلايب وشلاتين والنوبة من خلال عرض منتجاتهم وفنونهم وأكلاتهم التراثية.

## المغرب يتسلم رئاسة الهيئة العربية للطاقة المتجددة



تسلمت المملكة المغربية، بعمان، رئاسة الهيئة العربية للطاقة المتجددة للعامين المقبلين، وذلك على هامش فعاليات المنتدى الدولي السادس والعربي الخامس للطاقة المتجددة، الذي استضافته العاصمة الأردنية يومي ٢٧ و ٢٨ أغسطس. وعبر وزير الطاقة والمعادن والتنمية المستدامة عزيز رباح، خلال تسلم رئاسة هذه الهيئة، بحضور سفير المغرب بعمان خالد الناصري، عن تقديره للثقة التي تم وضعها مجددا في المغرب لقيادة هذه المنظمة للفترة المقبلة، معبرا عن الحرص على العمل من أجل تكريس الوعي والمعرفة بثقافة الطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة في المجتمعات العربية وتحفيز الاستثمارات للمساهمة في عملية التنمية المستدامة للمجتمعات العربية.

وتعتبر الهيئة العربية للطاقة المتجددة بمثابة مؤسسة عربية تساهم عمليا في مساعدة المجتمعات العربية على تغيير الأنماط السلوكية تجاه الطاقة من خلال التوعية والتثقيف والعمل على نقل المعرفة لتكنولوجيا الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لكل الوطن العربي. وتم إحداث الهيئة خلال المنتدى العالمي لتكنولوجيات الطاقة الخضراء عام ٢٠١٠ الذي أقامته الجمعية الأردنية للطاقة المتجددة، وتسعى كذلك لتسهيل وتشجيع ثقافة الطاقة المتجددة واستخدامها في جميع سبل الحياة. ومن ضمن أهداف الهيئة، المساهمة في نقل المعرفة وتكنولوجيا الطاقة المتجددة إلى الوطن العربي، والمساهمة في إيجاد فرص عمل جديدة في مجال الطاقة المتجددة في المنطقة العربية مما يحد من جيوب الفقر ويقلل من البطالة في المجتمعات، وإيجاد جهة مختصة بالتعليم والتدريب المهني للطاقة المتجددة، وجذب استثمارات الطاقة المتجددة والمساعدة على بلورة تشريعات متقدمة في مجال الطاقة وكذا في إحداث صندوق عربي لدعم البحوث العلمية ذات الصلة.

## فلسطين تنضم الى التحالف الدولي للمناخ والهواء النقي

أعلنت سلطة جودة البيئة، عن انضمام "دولة فلسطين" الى عمل التحالف الدولي "المناخ والهواء النقي"، تحت مظلة الأمم المتحدة للبيئة، ومنظمة الصحة العالمية، والبنك الدولي، لدعم اهداف التنمية المستدامة وأجندة ٢٠٣٠، إضافة لانضمامها الى الحملة العالمية التابعة للتحالف "تنفس الحياة" وشبكة "بيرث لايف" لتعزيز الالتزام برفع مستوى جودة الهواء الى مستويات آمنة. وأعربت رئيسة سلطة جودة البيئة عدالة الأثيرية، في رسالة وجهتها الى المبعوث الخاص لقمة العمل المناخي للأمين العام للأمم المتحدة لويس الفونسو دي ألبا، على دعم دولة فلسطين لعمل التحالف المعني بالدوافع الاجتماعية والسياسية لحفز العمل بشأن تغير المناخ وخصوصا في مجال الصحة .

وأشارت الأثيرية في رسالتها الى ان دولة فلسطين ملتزمة بتحقيق معدلات مأمولة من جودة الهواء، ومواءمة السياسات الوطنية بشأن تغير المناخ وتلوث الهواء بحلول عام ٢٠٣٠ قدر الإمكان على الرغم من وقوعها تحت الاحتلال الإسرائيلي وسيطرته على الأرض ومواردها الطبيعية الامر الذي يعيق عملية التنمية المستدامة وحماية البيئة وتغير المناخ . وأكدت بأنه رغم من انبعاثات دولة فلسطين من غازات الدفيئة محدودة جدا والتي لا تتجاوز ٠,٠١٪ من اجمالي انبعاثات العالم؛ قمنا بإعداد الخطط والاستراتيجيات الوطنية اللازمة لتحقيق اهداف التنمية المستدامة والتكيف مع الآثار السلبية لتغير المناخ . وأضافت الأثيرية بأنه في اطار دعم عمل التحالف فإن دولة فلسطين ستحرص على الالتزام بتنفيذ سياسات بشأن جودة الهواء وتغير المناخ بلوغ القيم التي تحددها المنظمة في مبادئها التوجيهية بشأن جودة الهواء المحيط . وأشارت الى ضرورة توفير الدعم اللازم لتمكين دولة فلسطين من تحقيق الالتزامات من خلال رفع القدرات ونقل التكنولوجيا والدعم المالي.



## مجموعة السبع: مساعدات مالية طارئة لمواجهة حرائق الأمازون



قال الرئيس الفرنسي إيمانويل ماكرون إن زعماء مجموعة الدول السبع الصناعية الكبرى وافقوا على تخصيص أكثر من ٢٠ مليون دولار من المساعدات العاجلة للدول التي تكافح حرائق غابات الأمازون المطيرة. ويستعر عدد قياسي من الحرائق في غابات الأمازون المطيرة، يُعتقد بأن الكثير منها متعمد في البرازيل، مما أثار قلقاً دولياً بسبب أهمية تلك الغابات للبيئة. وقال ماكرون، "سنقدم على الفور لدول الأمازون، التي ملحت لنا باحتياجها، دعماً مالياً يصل إلى ما لا يقل عن ٢٠ مليون يورو (٢٢ مليون دولار)".

وقال ماكرون وهو بجوار رئيس تشيلي سيلاستيان بانييرا، الذي دعاه للانضمام للقمة في بياريتس، إن دول مجموعة السبع مستعدة لتقديم دعم ملموس للمنطقة. وأضاف "فرنسا ستفعل ذلك بدعم عسكري في الساعات المقبلة" دون أن يدي مزيد من التفاصيل. وقال بانييرا إن الخطة التي أقرتها القمة ستنفذ على مرحلتين. وأضاف "الدول تحتاج بشكل عاجل لرجال إطفاء وإطفاء جوي خاص. ستكون تلك الخطوة الأولى وستنفذ فوراً". وأضاف "أما المرحلة الثانية فستكون حماية تلك الغابات وحماية التنوع البيولوجي الذي يوجد فيها وإعادة الغابات إلى تلك المنطقة من العالم". وقال ماكرون إن المجموعة ستخرج بمبادرة للأمازون لإطلاقها خلال اجتماعات الجمعية العامة للأمم المتحدة في نيويورك.

## علماء أميركيون ينجحون في إنتاج شعاب مرجانية في المختبر



تمكن فريق من العلماء في الولايات المتحدة من إعادة إنتاج شعاب مرجانية في المختبر للمرة الأولى، وهي خطوة مشجعة لإنقاذ «الحاجز المرجاني الأميركي العظيم» قبالة ساحل فلوريدا. واستطاع باحثون من مركز أكواريوم فلوريدا للحفاظ من إعادة إنتاج المرجان الأطلسي المهدد بالانقراض من خلال التفريخ المستحث، وهو تطور يمكن أن يمنع انقراض الحيد المرجاني في فلوريدا.

وقالت مسؤولة الأكواريوم أمبر ويتل: «إنها المرة الأولى التي نستطيع فيها إنتاج الشعاب المرجانية الأطلسية في المختبر».

وأضافت: «لقد أنتجت شعاب مرجانية تعيش في المحيط الهادئ من قبل في متحف هورنيمان في لندن لكنها المرة الأولى التي تنجح فيها هذه العملية لإنتاج شعاب أطلسية».

ونجحت عملية التكاثر عبر وضعها في بيئة تحاكي البيئة الطبيعية للشعاب المرجانية من بينها شروق الشمس وغروبها ومراحل القمر ودرجة حرارة المياه ونوعيتها.

وتتدهور الشعاب المرجانية في فلوريدا بسرعة بسبب تغير المناخ ومرض الأنسجة المدمرة الذي ظهر في مياه الولاية الجنوبية الشرقية في العام ٢٠١٤.

ويأمل العلماء في إنتاج شعاب مرجانية جديدة بغية تكاثرها من جديد.

## سلطنة عمان ومدينة أكادير المغربية تفوزان بجائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي



فازت سلطنة عمان ممثلة بمركز العلوم البحرية والثروة السمكية التابع لوزارة الزراعة والثروة السمكية بالمركز الأول في جائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في العالم الإسلامي في دورتها الحالية لعامي (2018 - 2019)، عن فرع أفضل البحوث والإنجازات والممارسات في مجال البيئة والتنمية المستدامة من خلال المشروع الذي نفذته المركز «التحقق من عمر ونمو ذوات البقع الصغيرة المرقطه في منطقة الساحل الشمالي الغربي لبحر عمان العربي».

حيث تم دراسة المصائد التجارية لأسماك نجرور كنموذج في البحث، وتم استخدام أحدث البرامج التحليلية في منصة برنامج الآر ونتائج التحليل الباراميتتر المستخدمة كانت دقيقة حيث سيتم استخدامها في تقييم المخزون السمكي بشكل عام ويمكن تطبيقه على الأنواع التجارية أخرى خاصة في مصائد بحر العرب.

كما أعلنت الجماعة الترابية في مدينة أكادير المغربية فوز المدينة بهذه الجائزة مناصفة مع مدينة نور سلطان بكازاخستان، عن فرع " أفضل مدينة صديقة للبيئة".

وتتوفر مدينة أكادير على مجموعة من المؤهلات البيئية موزعة على مناطق مختلفة من المدينة أهمها "حديقة أولهاو"، و"حديقة ابن زيدون"، ومنتزه "وادي الطيور" الذي يأوي العديد من أصناف الطيور والكائنات الحيوانية، إضافة إلى فضاءات خضراء أخرى على طول كورنيش المدينة.

وسوف يتم تسليم الجائزة خلال حفل افتتاح المؤتمر الإسلامي الثامن لوزراء البيئة والذي سيعقد في مقر المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة إيسيسكو بالرباط يومي 2 و 3 أكتوبر من العام الجاري.

وتهدف الجائزة إلى ترسيخ المفهوم الواسع للإدارة البيئية في الوطن العربي، وتحفيز الدول العربية للاهتمام بمفهوم التنمية المستدامة، وللتعريف بالجهود المتميزة والممارسات العربية والدولية الناجحة في مجال الإدارة البيئية وتعميمها على الدول العربية للاستفادة منها. كما تشجع الجائزة على العمل البيئي ونشر الوعي، وهي في الوقت نفسه تعدُّ حافزاً لكافة المؤسسات والأفراد نحو تأمين مستقبل الأجيال في المنطقة العربية ولصالح الإنسانية جمعاء.

## مركز واسط للأراضي الرطبة في الشارقة والمتحف الفلسطيني وإحياء مدينة المحرق، من بين المشاريع الفائزة بجائزة الأغا خان للعمارة لدورة عام ٢٠١٩

أعلنت جائزة الأغا خان للعمارة أسماء الفائزين بالجائزة لدورة عام 2019 حيث سيتقاسم الفائزون الستة جائزة المليون دولار أمريكي. وإضافة إلى مهندسي العمارة، تشمل الجائزة أطرافاً أخرى شاركوا في المشاريع مثل البلديات، وعمال البناء، وأرباب العمل، والحرفيين المهرة، والمهندسين، حيث تعتبر أنهم لعبوا جميعاً أدواراً مهمة في إنجاز المشاريع.



وفاز بالجائزة مركز واسط للأراضي الرطبة في الشارقة، وهو مركز يساهم في تحويل الأراضي القاحلة إلى أراضٍ رطبة، ويعمل كمحفز للتنوع البيولوجي والتعليم البيئي. إضافةً لكونه استعاد نظامه البيئي الأصلي، فقد أثبت أيضاً أنه مكان متميز يمكن الزائرين من تقدير بيئتهم الطبيعية والتعرف عليها.

كما فاز مشروع إحياء مدينة المحرق، الذي يسلط الضوء على تاريخ صيد اللؤلؤ في موقع التراث العالمي، وقد بدء به ضمن سلسلة من مشاريع الترميم وإعادة الاستخدام. تطور المشروع لاحقاً ليصبح برنامجاً شاملاً يستهدف إعادة توازن التركيبة السكانية للمدينة، وذلك من خلال إنشاء مساحات عامة، توفير أماكن مجتمعية وثقافية، وتحسين البيئة العامة.

وفاز بالجائزة أيضاً المتحف الفلسطيني في بيرزيت، ويتوجّح المتحف تلة مدرجات تطل على البحر الأبيض المتوسط، وهو حاصل على شهادة "الريادة الذهبية" في الطاقة والتصميم البيئي بسبب اعتماده تقنيات البناء المستدامة. وقد استوحيت الأشكال المتعرجة لعمارة المتحف والحدائق الموجودة في التلال من التراثات الزراعية المحيطة، ما يؤكد الارتباط بالأرض والتراث الفلسطيني.

وفاز بالجائزة أيضاً ثلاثة مشاريع أخرى هي مشروع أركاديا التعليمي، جنوب كنفوشور، في بنغلاديش، وبرنامج تنمية الأماكن العامة في جمهورية تارستان، في الاتحاد الروسي، ومشروع مبنى محاضرات جامعة عليون ديوب في بامبي، في السنغال.

# الجزائر العاصمة

## بلديات عربية



تأسست بلدية الجزائر العاصمة بموجب المرسوم الصادر في ١٩ فبراير ١٩٧٧، وهي واحدة من بلديات ولاية الجزائر تابعة إدارياً لدائرة سيدي محمد.

الجزائر العاصمة هي المدينة المركزية في الجزائر الحديثة. تحتوي على شوارع التسوق الرئيسية والمقرات الإدارية مع قصر الحكومة، المجلس الشعبي الوطني، ومجلس الأمة، عدة وزارات ومقر ولاية الجزائر.

ويحدها من الشرق البحر الأبيض المتوسط، ومن الغرب بلديات واد قريش و الأبيار، و في الشمال بلدية القصبة، ومن الجنوب بلدية سيدي محمد وبلوزداد.

كانت مدينة الجزائر تُدعى إكوزيوم في زمن الإمبراطورية الرومانية، ومن مُسمياتها الحالية البهجة، المحروسة والجزائر البيضاء، وذلك لبياض ولمعان عماراتها ومبانيها والتي يُخيّل للناظر على أنها ترتفع عن سطح البحر، وهي أيضا عاصمة ولاية الجزائر.

تقع المدينة في شمال وسط البلاد مُطلّة على الجانب الغربي لخليج البحر الأبيض المتوسط وتتركب المدينة من جزأين: جزء قديم والذي يتمثل في القصبة والتي توجد على حافة تلة شديدة الانحدار (١٢٢ متر فوق سطح البحر) خلف المدينة الحديثة، وجزء حديث يتواجد على مستوى الساحل القريب من البحر.

وفقاً لمعجم العالم الجغرافي فلقد بلغ عدد سكان المدينة ٣,٣٣٥,٤١٨ نسمة، في حين أن التجمعات الحضرية تبلغ حوالي ٦٧٢٧٨٠٦ نسمة في عام ٢٠١٠ وفقاً لتصنيف أكبر ١٠٠ مدينة في العالم، وبذلك تصبح مدينة الجزائر العاصمة أكبر مدينة في المغرب العربي من حيث عدد السكان، كما تعتبر مدينة الجزائر المركز الاقتصادي والاجتماعي الرئيسي في البلاد.

أحياء المدينة:

القصبة - باب الوادي - واجهة البحر - القبة - بلوزداد

الأبيار - الحراش

### معالم المدينة:

- مقام الشهيد
- البريد المركزي
- حديقة التجارب بالحامة
- كنيسة السيدة الإفريقية
- جامع كتشاوة
- قصر الرياس
- المتحف الوطني للفنون الجميلة
- ساحة الأمير عبد القادر

### بيانات الاتصال

بلدية الجزائر العاصمة :

ساحة الأمير عبد القادر الجزائري، ١٦٠٠٠، الجزائر.

هاتف : ٠٢١٤٤٤٣٤٤ / فاكس : ٠٢١٤٣٣٧٠٨

[www.apc-algercentre.dz](http://www.apc-algercentre.dz)



## سعید محمد الطایر

يشغل سعيد محمد الطائر منصب عضو مجلس الإدارة المنتدب والرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي، المؤسسة الرائدة، منذ أكثر من ٢٦ عاماً. كما شارك في تأسيس العديد من الشركات الناجحة بما في ذلك مؤسسة الإمارات لأنظمة التبريد المركزي (إمباور).

كما يشغل منصب نائب رئيس مجلس إدارة شركة الإمارات العالمية للألمنيوم منذ تأسيسها في العام ٢٠١٤. ويتمتع بخبرة طويلة تزيد عن ٣٣ عاماً في مجال الاتصالات والطاقة والمياه والبنية التحتية والنفط والغاز والصناعة.

ومن المهام المتعددة التي يتولاها الطائر عضوية مجلس دبي التنفيذي ورئيس لجنة البنية التحتية والبيئة بدبي ونائب رئيس مجلس الأعلى للطاقة بدبي ورئيس مجلس إدارة مدينة دبي الذكية ونائب رئيس مجلس إدارة شركة بتروال الإمارات الوطنية ونائب رئيس مجلس إدارة شركة دراجون أويل، ورئيس مجلس أمناء مؤسسة سقيا الإمارات، ورئيس القمة العالمية للاقتصاد الأخضر. وبالإضافة إلى ذلك، يشغل سعيد الطائر عضوية و نائب رئيس و رئيس العديد من اللجان رفيعة المستوى في إمارة دبي.

وتقديرًا للنجاحات العديدة التي حققها وأفكاره الرائدة والمبتكرة، حصل سعيد الطائر على العديد من الجوائز المرموقة مثل جائزة "رجل الطاقة في الشرق الأوسط" خلال القمة العالمية للاقتصاد الأخضر عام ٢٠١٥ والمقدمة من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي. وفي ١٨ مايو ٢٠١٦، عين برنامج الأمم المتحدة الإنمائي سعاده "سفير النوايا الحسنة الوطنية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي لأهداف التنمية المستدامة".

## فنان يماني يعيد تدوير الإطارات المستعملة ويحولها إلى أثاث

حماية البيئة وتوفير مصدر للدخل، هدفان جمع بينهما الفنان والرسام اليمني سفيان نعمان في آن واحد، من خلال إعادة تدوير الإطارات المستعملة للدراجات النارية والسيارات، وتحويلها إلى قطع أثاث فريدة ومميزة.



وحول نعمان سطح منزله في العاصمة صنعاء، إلى ورشة عمل، ولجأ لتركيز كل مهاراته الفنية في هذا العمل، الذي يوفر له دخلاً مادياً يعينه على إعالة أسرته، في الوقت الذي تشهد فيه بلادهم حرب طاحنة، وتراجعا كبيرا في ومنذ بدأ عمله قبل عامين، جمع نعمان وأعاد تدوير نحو ألف إطار مستعمل، وحولها إلى طاولات وكراسي حديقة، وأنية للزرع، وسلال للمخلفات، وغير ذلك، وأفاد أن عمله هذا دون إطلاق ربع طن من الملوثات والغازات السامة في الهواء.

ويوضح نعمان، أن عملية إعادة تدوير الإطارات وتحويله لقطعة فنية تمر بعدة مراحل أولها جمع الإطارات، ثم تشكيلها وتقطيعها، بحسب الحاجة، ثم عملية قلب وجه الإطارات وتنظيفه من الأتربة وغيرها من الملوثات، ثم تلوين الإطارات وطباعة أشكال عليها أو الرسم أو الكتابة عليها بحسب الطلب، إلى أن ينتهي الأمر بالثبيت لقطعها لتكوين الشكل المطلوب.

ويعمل مع نعمان باحثان من خريجي قسم الفيزياء، ويرى الباحثان أن المشروع يمكن أن يتطور على أسس علمية ليصبح كبيراً، ويساعد في حماية البيئة، وحماية التربة، والمياه، والحد من تلوث الهواء بالغازات، والأدخنة الناتجة عن حرق الإطارات.

ويذكر الفيزيائي محمد أحمد نعمان، أن مثل هذه المشاريع يجب أن تحظى بدعم واهتمام الجهات الحكومية والخاصة، وكذلك المنظمات الدولية ذات الصلة.

ويشير الفنان اليمني إلى أن العائد المادي من المشروع ما زال محدوداً، ومع ذلك فإنه يتيح فرصه لعاطلين كي يتعلموا منه طرق تشكيل الإطارات المستعملة، والاستفادة منها.

## بستان استوائي في مناخ سوريا المتوسطي

مع إشراقة الصباح يتفقد حسن بستانه الغريب عن مناخ بلاده مؤمنا له كل الظروف البيئية المناسبة لينمو كما لو أنه واقع في منطقة مدارية. ويعتني محمد يوميا بثمار البابايا والأفوكادو والشوكولاته (سابوتي الأسود) والليتشي وأصنافا عديدة من الموز المنتشرة على أرض مساحتها ٨ دونمات وتنتج نحو ٩٠ صنفا من الفاكهة.



وكان محمد قد هجر مهنة الصحافة ليوثق حالة جديدة في مداره الزراعي ويؤسس كهفا يحتاج إلى تربة نهريّة وحرارة دافئة وقرر إحضار المناطق الاستوائية إلى مسقط رأسه. وحتى الآن تخطى الاختبار الأول ونجح بإثبات الصفة الاستوائية على كهفه ولا يزال أمامه حاجز آخر وهو تثبيت جذور أشجاره في التربة الجديدة حتى عام ٢٠٢٣ لأنها إذا صمدت حتى ذلك الوقت ستكتسب صفة الاستدامة. ويقول محمد (٣٤ عاما) إنه كان عليه من أجل تهيئة بيئة استوائية أن يقوم بإنشاء طبقة من المطر على المساحة كلها "أنا أستوعب أنه إذا أردت خلق بيئة استوائية، فيجب أن أنشأ طبقة مطرية تغطي المكان الذي تبلغ مساحته ٨٠٠٠ متر مربع، وانطلقت لوحدي إلى أن صار عندي فريق عمل". ويضيف "أنا كنت أعمل بفردي وببيدي وصممت طبقة مطرية تغطي المكان كله، وهي عبارة عن طبقة بأنابيب وهي طريقة بدائية جداً، ثم أمّنت للمكان أمطار وإذا أردت أشغل الأمطار لمدة يوم كامل". ويدرس محمد طريقة نمو الفواكه الاستوائية على شبكة الإنترنت لمعرفة المزيد عنها وشروط زراعتها. ويقول إن "مشروعه ليس استثمارا ولكنه شغف لأنه في كل شتاء وبسبب الطقس البارد يفقد العديد من أنواع الفاكهة". ويتابع "كانت زراعة صعبة لأنك تفقد نص الشجرة أو ربعها بأي إعصار وبأي برد أو صقيع". وقد استفاد محمد من تجويف صخري قرب منزله لإنشاء مقهاه الذي يقع على طريق طرطوس بانياس. ويعتبر أن التجويف يتسم بتربة مناسبة لمثل هذه الزراعات، إضافة إلى أنه مكان منخفض عن مستوى سطح البحر ومحمي من عوامل الجو خصوصا الرياح. وفي الكهف يمكن للزوار أن يشعروا بالطقس الحار والرطب خلال النهار، حيث لا يبيع محمد منتجاته للتجار أو محال البقالة كما يقول، لأن المكان لا يزال صغيرا والإنتاج غير مستقر فيما يتعلق بالجو. ويرسل معجبو محمد الذين يعيشون في مناطق مدارية بعض بذور الأشجار كي يزرعها رغم أن بعضهم لم يزر كهفه أبدا. ويسعى محمد اليوم لإقامة واحة استوائية أكثر تنوعا وديكورها يعتمد البساطة الريفية.

## حدّاد فلسطيني يزين المنازل والمكاتب بتحف الخردة

من بقايا قطع الحديد الصدئة "الخردة" المزعجة، برع الحداد جهاد أحمد من قرية مسحة غرب سلفيت، في تصنيع قطع فنية بلمسات مبدعة، توفر للناظر مساحة للتأمل والاستمتاع بأشكالها المختلفة. لم يعلمه أحد هذا الفن، فهو منذ بداياته الأولى عام ١٩٩٩ عمل حدادا في ورشة صغيرة، ومن مخلفات ورشته، وفي أوقات فراغه يحول محل الحدادة إلى ورشة فنية لإعادة تدوير بقايا الخامات المستخدمة إلى قطع فنية فريدة بهدف حماية البيئة وخلق جمال من أشياء زائدة لا تهم أحدا.



كثيرة هي الأفكار التي يجسدها فتصبح القطع التي كانت قمامة تسر الناظر، يقول جهاد لوكالة الأنباء الفلسطينية "وفا" "أصمم الشكل الذي أريده في مخيلتي، ثم أبدأ بتجميع المواد الأولية الموجودة في ورشتي، من مخلفات الحديد وعلب المشروبات الغازية وهيكل السيارات والبطاريات والمعلبات وإطارات السيارات المستعملة ومسامير ومكابح السيارات وأسلاك حديد ونحاس وغيرها.

ويضيف جهاد أن الخردة تمثل مصدر قلق حين ترمى في القمامة، لكنها تصبح تحفا مضيئة لا يمكن حتى استيرادها، "أتمنى أن يصل عملي إلى كل العالم، فيمكن إعادة الروح من جديد في هذه المواد بدلا من إهمالها وتلويث البيئة". ويتابع "المجسمات الصغيرة تحتاج إلى ما يقارب خمس ساعات عمل، وأحيانا تستغرق يوما كاملا، ويعتمد ذلك على الدقة في التفاصيل وبحسب المزاج والحالة الصحية والمواد المتوفرة".

وحول جهاد جزءا من منزله إلى متحف يضم أدوات الزينة التي يصنعها، ويقول "إن الهدف من عمله تحويل الخردة إلى أدوات زينة، هو المحافظة على البيئة بالدرجة الأولى وتزيين المنزل، ويمكن استخدامها كهدايا مميزة لشخص عزيز، وللذكرى".

وصنع جهاد ما يقارب ٥٠٠ عمل فني على شكل شجرة وعروقتها وزهور ومجسمات لسفينة وسيارة وعازف قيثارة ورجل يتزلج وطائرة وامرأة تجر عربة أطفال ومتسابق دراجات نارية وأدوات زينة للمنازل والمكاتب وحاملة مفاتيح.



## جائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه

يتولى مركز الأمير سلطان لأبحاث البيئة والمياه والصحراء الأمانة العامة لجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه وتتصف الجائزة بأنها عالمية علمية تقديرية دورية تمنح كل سنتين وتهدف إلى تقدير جهود وبحوث العلماء والمبدعين والمؤسسات العلمية والتطبيقية في مجال المياه في شتى أنحاء العالم على إنجازاتهم المتميزة التي أسهمت في إيجاد الحلول العلمية الكفيلة بعون الله بالوصول إلى توفير المياه الصالحة للاستعمال والتقليل من ندرتها والمحافظة على استدامتها وخاصة في المناطق الجافة.

### مجالات الجائزة

- تضم الجائزة خمسة فروع وقيمتها لكل فرع 500 ألف ريال وتمول من قبل صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبدالعزيز، وتقدم تقديراً لكل نتاج، فكري أو مادي، سواءً لأفراد أو مؤسسات يؤدي إلى تقدم المعرفة البشرية؛ فضلاً عن رفع مستوى الإلمام والتحكم البشري، في المجالات التالية:
- المياه السطحية
  - المياه الجوفية
  - الموارد المائية البديلة ( غير التقليدية )
  - إدارة الموارد المائية
  - حماية الموارد المائية.

### يتكون مجلس الجائزة من

- الأمير خالد بن سلطان بن عبدالعزيز آل سعود رئيساً وعضوية كل من:
- وزير المياه والكهرباء.
  - مدير جامعة الملك سعود .
  - محافظ المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة .
  - الأمين العام للجائزة .
  - ثلاثة خبراء دوليين.
  - ثلاثة خبراء محليين .

وتتوفر لدى موقع الجائزة على شبكة الانترنت معلومات كاملة عن الجائزة وكيفية التقدم للترشيح لنيلها.

الموقع الإلكتروني [www.psipw.org](http://www.psipw.org)

## جمعية آفاق خضراء البيئية

جمعية آفاق خضراء البيئية هي جمعية تطوعية مسهمة في تنمية الوعي البيئي، وداعمة لحماية البيئة وزيادة رقعة المساحة الخضراء.

الرسالة:

الإسهام في نشر الوعي البيئي وتنظيم وتأطير العمل التطوعي فيما يتعلق بحماية البيئة والتشجير، وتشجيع الأفكار والمبادرات الهادفة إلى تحسين البيئة وزيادة رقعة المساحة الخضراء، والتعاون مع المؤسسات والجمعيات الحكومية والأهلية في تنمية البيئة والتشجير ومكافحة التلوث.

الأهداف :

- 1- نشر الوعي البيئي مع التركيز على أهمية الأشجار ودورها الحيوي للإنسان والبيئة.
- 2- التعاون مع الجهات الحكومية ذات العلاقة في متابعة ورصد الأنشطة المخلة بالبيئة والغطاء النباتي.
- 3- توحيد جهود المهتمين بالبيئة والتشجير التطوعي وتبادل الخبرات والتجارب.
- 4- تشجيع وتنظيم المبادرات والأنشطة التطوعية للحفاظ على البيئة والغطاء النباتي.
- 5- التشجيع والمشاركة في زراعة الأشجار في الأماكن الملائمة

الموقع الإلكتروني

[www.greens-sa.org](http://www.greens-sa.org)

## بركة التخزين



يقصد بها أي حفرة مبطننة أو غير مبطننة أو أي منطقة منخفضة أو محجوزة طبيعية أو صناعية مكونة بشكل رئيسي من مواد ترابية أو إسمنتية أو أي مواد مصنعة أخرى مخصصة لاحتواء النفايات المجمعة المحتوية على سوائل.

## التخلص:

هي كل العمليات التي تشمل الحرق أو الترسيب أو تصريف أي نفايات أو مواد خطرة سامة أو مشعة في حالتها الغازية أو السائلة أو الصلبة إلى البيئة بطريقة مقصودة أو غير مقصودة وبطريقة مباشرة أو غير مباشرة .

## الحاوية :

يقصد بها الإناء أو الوعاء الذي يستخدم لحفظ أو نقل المواد أو النفايات بما فيها المواد والنفايات الخطرة.

## الحمأة:

أي نفايات صلبة أو شبه صلبة أو سائلة أو مترسبة في قاع الخزانات أو الحاويات أو كالتالي تنتج من عمليات معالجة مياه الصرف الصحي المنزلي أو التجاري أو الصناعي أو مياه الشرب أو من أجهزة التحكم في تلوث الهواء

## مرفق معالجة أرضي:

يقصد به أي مرفق يتم فيه وضع النفايات أو خلطها بالتربة أو إضافة بعض المواد لتغيير خواصها الكيميائية أو الفيزيائية كوسيلة لمعالجتها .

## المردم:

هو أي مرفق يتم فيه التخلص من النفايات بطريقة آمنة بيئياً إما بوضعها على الأرض أو في دفنها في باطن الأرض ، على ألا تكون تلك الأرض مرفق معالجة أرضي أو بركة تخزين .



## الاشتراطات والمعايير العامة للتغليف الغذائي

الاشتراطات العامة للعبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبئة وتغليف المواد الغذائية بحسب هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

- يجب أن تتوفر في العبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبئة وتغليف المواد الغذائية المتطلبات التالية:
- 1- أن تكون جميع الخامات البلاستيكية المستخدمة في تصنيع عبوات المواد الغذائية معروفة المصدر والتركيب وذلك لتفادي استخدام الرايش (مخلفات تصنيع) أو خامات سبق استخدامها.
  - 2- أن تكون نظيفة متجانسة خالية من المواد الغريبة والانتفاخات والجيوب الهوائية.
  - 3- ألا تتسبب في أي مخاطر على صحة المستهلك.
  - 4- لا تؤدي إلى تدهور الخصائص الحسية للمادة الغذائية المعبأة أو حدوث تغيرات غير مرغوبة في طبيعة وجودة المادة الغذائية.
  - 5- أن تكون الأصباغ والملونات والمكونات الأخرى المستخدمة في تشكيلها وتصنيعها غير سامة وغير قابلة للهجرة التي قد تؤدي إلى تفاعلها أو اختلاطها مع المواد الغذائية.
  - 6- أن تكون مقاومة لأثر الارتطام الناتج عن الصدمات والاهتزازات الميكانيكية.
  - 7- ألا يحدث شرخ أو تمزق أو انشقاق بالعبوات القاسية أو شبه القاسية الفارغة عند اسقاطها ثلاثة مرات متتالية من ارتفاع ٧٥ سم على سطح صلب.
  - 8- ألا تتأثر العبوة أثناء تعبئتها أو قفلها أو تخزينها و نقلها أو تناولها مما قد يؤدي إلى تشويهها أو تغيير تركيبها وخواصها الكيميائية والطبيعية أو زيادة احتمالات التفاعلات وهجرة المواد الأحادية أو المواد المضافة إلا في الحدود المسموحة.
  - 9- أن تكون درجة ترحفها منخفضة لتفادي المشكلات التي قد تنشأ نتيجة لعمليات الرض والتداول، وأن تتميز بالثبات البعدي لتفادي صعوبات الطباعة.
- 10- أن تكون مقاومتها للأحماض والقواعد ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
  - 11- ألا يتغير الرقم الهيدروجيني لمحلومائي يتراوح رقمه الهيدروجيني بين ٦ ، ٨ موضوعاً في العبوة لمدة ساعة واحدة.
  - 12- ألا تكون قابلة للتفاعل مع المذيبات العضوية والزيوت في المواد الغذائية المعبأة.
  - 13- أن تكون إنفاذيتها لبخار الماء ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
  - 14- أن تكون إنفاذيتها للغازات ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
  - 15- ألا تتأثر العبوة بالضوء عند تعرضها له لفترات طويلة.
  - 16- أن يكون لها قابلية إحكام الغلق وذلك في حالة استخدامها كعبوة قابلة للتعميم لتعبئة المواد الغذائية.
  - 17- ألا يزيد تركيز أحادي كلوريد الفينيل على ١ مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو ٠,٠١ مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل.
  - 18- ألا يزيد تركيز أحادي الإستيارين في المادة البلاستيكية على ١ بالوزن في عبوات المواد الغذائية غير الدهنية وعلى ٠,٥ في عبوات المواد الغذائية الدهنية وذلك في حالة العبوات المصنوعة من عديد الاستارين أو عديد الاستيارين المطاطي المعدل.
  - 19- ألا يزيد تركيز أحادي الأكريلونيتريل على ٠,٠٠٥ مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو ٠,٠٢ مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل الأكريلونيتريل.
  - 20- أن يراعى في حالة تصنيع عبوات مركبة من أكثر من طبقة أو من مادة ضرورة التخلص من بقايا المذيبات أو المواد اللاصقة أو المواد الرئيسية بحيث لا يزيد بقايا تلك المذيبات مجتمعة على ٥ مغم لكل متر مربع من سطح العبوة.
  - 21- ألا تزيد نسبة الهجرة العامة على ١٠ ملجم/دسم ٢ أو ٦٠ ملجم/كجم.



## ”شباب القرن ٢١“ ينظمون النسخة الثالثة من تظاهرة ”يوم بدون سيارات“ في الرباط



من المرتقب أن يعيش سكان وزوار مدينة الرباط بعيداً عن الضوضاء والانبعاثات السامة في اليوم الثاني والعشرين من شهر سبتمبر، الذي سيشهد تنظيم "يوم بدون سيارات". وتعمل هذه المبادرة التي تُطفئ شمعتها الثالثة من أجل توفير فرصة للعديد من العائلات للتجول براحة تامة في شارع محمد الخامس بقلب العاصمة، بعيداً عن التلوّث البيئي والسّمعي.

وقال عزيز الفكاكي، رئيس جمعية "شباب القرن ٢١" التي تنظّم المبادرة، إن سبب استمرار تنظيم هذه التظاهرة هو الإيمان بها أولاً، وأهميتها

في الحفاظ على البيئة، وتوعية سكان الرباط خاصة، والمغرب عامة، بأهمية التقليل من انبعاثات الغازات السامة، لأن أول مسبب للاحتباس الحراري هو انبعاث الغازات السامة الصادرة عن وسائل النقل التي تمثل تقريبا سبعين في المائة من انبعاثات الغازات السامة.

وذكر الفكاكي بأن هذه المبادرة جاءت في إطار مشروع قافلة بيئية التي نُظمت في عام ٢٠١٦، بمناسبة قمة المناخ العالمي ٢٢، ونتجت عن مُخرجات الـ"كوب ٢١"، التي قالت إنه من الآن إلى ٢٠٥٠ يجب أن نعمل على الحد من درجة حرارة الأرض فيما بين ١,٥ و ٢ درجة.

وأوضح المتحدث أن الإنسان يمكنه أن يشارك، دون أن ينتظر الحكومة أو ينتظر الشركات، في التقليل من انبعاثات الغازات السامة في سياقات إيكولوجية، مضيفاً أن من بين هذه التقنيات الإيكولوجية عدم استعمال السيارة في كل النشاطات عن طريق تنظيم الناس لتنقلهم بها.

وبين الفكاكي أن المقصد العام من هذه المبادرة هو "استغلال عدم وجود سيارات في الشارع لتنظيم أنشطة للياقة، والاستماع للموسيقى"، مؤكداً أن "تنظيم هذه المبادرة يخوّل للناس أن يبقوا في الشارع في راحة مع أبنائهم لأنه خالٍ من السيارات، وأن يستمتعوا بشارع محمد الخامس دون انبعاثات غازات سامة".

# غابات الأمازون

تمتد غابات الأمازون المطيرة على تسعة بلدان مختلفة هي البرازيل، بيرو، فنزويلا، بوليفيا، غويانا الفرنسية، سورينام، الإكوادور، غوانا، وكولومبيا.

تقع غابات الأمازون المطيرة في قارة أمريكا الجنوبية، وتغطي حوالي 5,8 مليون كيلومتر مربع.

## يعيش في غابات الأمازون المطيرة

٤٠ ألف نوع من النباتات



١٣٠٠ نوع من الطيور



٤٣٠ نوع من الثدييات



٢,٥ مليون نوع من الحشرات



## حرائق الأمازون

اشتعل أكثر من ٥٧,٥٠٠ حريقاً في الأمازون البرازيلية هذا العام حتى الآن. تحدث الحرائق بشكل طبيعي ومنتظم خلال فصل الجفاف في منطقة الأمازون لكنها ازادت بنسبة ٨٠٪ عن عام ٢٠١٨

٩ أغسطس أعلنت ولاية أمازون البرازيلية حالة الطوارئ في الولاية.

١٦ أغسطس أعلنت ولاية أكري البرازيلية حالة التأهب البيئي بسبب الحرائق.

الغابات الاستوائية المطيرة بشكل عام نباتات كثيفة مليئة بالمياه وتنتج كميات كبيرة من البخار، لذلك فهي تقريبا مقاومة للحريق، إلا أن الأنشطة البشرية مثل قطع الأشجار، والمشاريع الزراعية ومشاريع الطاقة المائية والتعدين وشق الطرق، تضعف الغابة وتجعلها عرضة للخطر.

## كيف تواجه الدول النامية الصدمات المناخية

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



عندما زلقت دموع رئيس وزراء تونغا أكليسي بوهيفا في قمة إقليمية حول تغير المناخ التي عقدت في شهر أغسطس، أعادت إلى الأذهان معاناة سكان جزر المحيط الهادئ الذين يصارعون حقيقة الاحتباس الحراري وارتفاع منسوب البحار.

خلال منتدى القادة في منتدى جزر المحيط الهادئ، بكى بوهيفا وهو يتابع عرض تقديمي قدمه شابتان حول مخاوفهما من المستقبل.

تونغا ودول جزر المحيط الهادئ الأخرى معرضة بشكل خاص لآثار الاحتباس الحراري. وتشكل البحار المرتفعة تهديدا وجوديا للعديد من المجتمعات في حين أن اقتصادات هذه الدول النامية هشة وغالبا ما تكون غير مجهزة للتعامل مع آثار الأحداث المناخية القاسية المتكررة بشكل متزايد.

وهذه الهشاشة مدفوعة جزئياً بالموقع الجغرافي: فبعد جزر المحيط الهادئ، وصغر حجم أسواقها وقاعدة الموارد المحدودة، كلها عوامل تسهم في ارتفاع تكاليف التجارة والتعرض للصدمات الخارجية، مثل الكوارث الطبيعية وتقلبات أسعار السلع الأساسية. ولكن هذه الثغرات لا تحتاج إلى توضيح الكارثة. يمكن أن تلعب التجارة دوراً محورياً في إنشاء أنظمة أكثر مرونة من خلال تسهيل تبادل السلع والخدمات والتكنولوجيات المصممة لمساعدة الدول على تخفيف الصدمات البيئية والاقتصادية وبناء القدرة على التكيف معها.

وأظهرت دراسة حديثة أجراها برنامج الأمم المتحدة للبيئة وشركاؤه في البحث والاتحاد الأوروبي أن زيادة التجارة في التكنولوجيات السليمة بيئياً - مثل تقنيات الطاقة المتجددة وإدارة النفايات والمياه - يمكن أن تلعب دوراً هاماً في دعم العمل المناخي وبناء القدرة على التكيف مع المناخ، وكذلك تسهيل الانتقال نحو المزيد من الاقتصادات دائرية وأكثر اخضراراً.

صُممت مبادرة المساعدة من أجل التجارة التابعة لمنظمة التجارة العالمية لمساعدة البلدان النامية على التغلب على القيود المرتبطة بالتجارة والمشاركة في نظام التجارة العالمي، مما يجعلها أداة قوية لمساعدة أشد بلدان العالم فقراً على تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة.

اليوم، هناك دعوات متزايدة على نحو متزايد لتسخير المعونة من أجل التجارة بشكل أفضل لمساعدة البلدان النامية على مواجهة التحديات التي يفرضها مناخنا المتغير، والتركيز على المجالات التي تدعم بشكل متبادل البيئة والأهداف الاقتصادية للبلدان.

بينما يتصارع العالم مع واقع التغير السريع في المناخ، تسعى الأمم المتحدة إلى بناء إجماع عالمي على السياسات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية التحويلية لضمان بقاء الكوكب.

## تحت الضوء

وتتيح قمة العمل المناخي المحورية التي تعقد في نيويورك في ٢٣ سبتمبر ٢٠١٩ للدول الأعضاء فرصة لتقديم التزامات ملموسة بشأن خفض الانبعاثات لبطء ظاهرة الاحتباس الحراري. وقال الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريس إن "العمل الجريء والطموح الأكبر" سيكون ضروريًا للحد من الزيادات في درجات الحرارة دون ١,٥ درجة مئوية وتجنب أسوأ آثار تغير المناخ.

إن "التغير السريع والعميق" المطلوب لوضع العالم على طريق الاستدامة يجب أن يسخر قوة التجارة لدفع التحول من الاقتصاد العالمي المملوث إلى الاقتصاد الأخضر الذي يحمي الكوكب والوظائف والأشخاص. بالنسبة لدول جزر المحيط الهادئ، لا يوجد وقت نضيعه.

وصنف تقرير المخاطر العالمية لعام ٢٠١٨ أن فانواتو من أعلى البلدان التي تعاني من مخاطر الكوارث تونغا في المرتبة الثانية، بسبب تعرض الجزر للظواهر الطبيعية القاسية، مثل الأعاصير أو الزلازل، وارتفاع مستويات سطح البحر. ولدى تسع دول جزرية من بين ١٥ دولة أعلى مخاطر الكوارث بسبب تعرضها للفيضانات والأعاصير وارتفاع منسوب مياه البحر.

في عام ٢٠١٥، دمر إعصار بام في فانواتو، مما تسبب في انخفاض بنسبة ٦٤ في المائة في إجمالي الناتج المحلي للجزيرة. وأعقب الإعصار جفاف شديد أثر على الزراعة والسياحة، وهما قطاعان رئيسيان للتصدير. تعاني فانواتو أيضًا من آثار سلبية أخرى بسبب تغير المناخ، بما في ذلك ارتفاع درجات حرارة الهواء، وارتفاع مستويات تحمض المحيطات وتبيض المرجان.

يمكن أن تساعد استثمارات المعونة من أجل التجارة في البنية التحتية المستدامة، والطاقة النظيفة، والزراعة الذكية للمناخ، والسياحة البيئية، على سبيل المثال، دول جزر المحيط الهادئ، مثل فانواتو، على بناء المرونة مع دعم تنويع الصادرات في القطاعات الخضراء وخلق فرص عمل خضراء. ففي الواقع، تؤكد دراسة أجراها برنامج الأمم المتحدة للبيئة مؤخرًا أن التجارة في التكنولوجيات النظيفة يمكن أن توفر فرصاً ثلاثية الفوز من خلال تعزيز التنمية الاقتصادية وخلق فرص العمل والابتكار، وتعزيز المرونة في الوقت نفسه.

وتم تسليط الضوء على إمكانات المعونة مقابل التجارة خلال المراجعة العالمية للمعونة لعام ٢٠١٩ في منظمة التجارة العالمية في يوليو، حيث استضافت منظمة الأمم المتحدة للبيئة والاتحاد الأوروبي حدثًا لمناقشة مبادرة المعونة مقابل التجارة كوسيلة لمقاومة المناخ.

وفي تقرير مشترك نشره برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة التجارة العالمية بعنوان "جعل التجارة تعمل من أجل البيئة والازدهار والمرونة"، ظهرت المعونة من أجل التجارة كأداة مهمة لتعزيز المرونة وضمان أعمال التجارة من أجل الاستدامة والازدهار. ويواصل برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة التجارة العالمية، في شراكة بينهما، استكشاف طرق مبتكرة لاستخدام التجارة لتعزيز الاقتصادات والبيئات بشكل متبادل، بما في ذلك من خلال المعونة مقابل التجارة.

في حين أن دول جزر المحيط الهادئ هي من بين الأكثر ضعفًا، لا يوجد بلد محصن ضد مخاطر الكوارث الطبيعية الأكثر تواترًا والمدمرة. وفي العام الماضي، تسببت المخاطر الطبيعية في أضرار بقيمة ١٦٠ مليار دولار أمريكي، وتسببت في مقتل أكثر من ١٠ آلاف شخص. ففي عام ٢٠١٧، ارتفعت الأضرار إلى ٣٥٠ مليار دولار أمريكي بسبب موسم الأعاصير الشرس في المحيط الأطلسي.

وتتعرض الدول الأفريقية أيضًا لهذه المخاطر لأن البعض يواجه ارتفاعًا محتملاً في درجات الحرارة بين ٣ درجات مئوية و٤ درجات مئوية بحلول نهاية القرن. ففي غرب إفريقيا، على سبيل المثال، يزيد الاعتماد على الأنشطة الحساسة للمناخ مثل الزراعة المروية والأمطار وتربية الماشية ومصايد الأسماك والغابات من تعرض البلدان للتغيرات المناخية الشديدة.



## الصين تسبق العالم إلى نشر الروبوتات المرورية

وظفت الصين مؤخراً تقنيات جديدة في مجال إنفاذ القانون، مضيئةً مبادرة تقنية جديدة إلى قائمة مبادراتها الطويلة.



ووزع مكتب الأمن العام في هاندان شمال الصين ثلاثة أنواع من الروبوتات المرورية، لمساعدة الضباط البشريين على تنظيم طرقات المدينة؛ ونقل تقرير لوكالة شينخوا الإخبارية التابعة للحكومة الصينية عن تشو زوينج، نائب رئيس معهد أبحاث إدارة المرور التابع لوزارة الأمن العام الصينية، أنه قال إن تلك الروبوتات هي أول توظيف صيني «لشرطة المرور الروبوتية».

لا يختلف كل نوع روبوتي عن الآخر إلا قليلاً، وسيكون لكل نوع وظيفة خاصة، فضلها تقرير بصحيفة جلوبال تايمز التابعة للحكومة الصينية أيضاً.

- النوع الأول «روبوت دوريات مرور الطرُق»: مُصمَّم ليبدو شبيهاً بالضباط البشريين، وله بذلة صفراء وقبعة بيضاء، وقادر على تمييز السائقين والتقاط صور لمخالفاتهم.
- الثاني «الروبوت المروري المرشد»: سيكون في مراكز إدارة المركبات، للإجابة عن أسئلة السكّان وإرشادهم إلى وجهاتهم، وسيبلغ الشرطة عن أي أخطار أمنية أو مُشْتَبَه فيهم.
- الثالث «روبوت الإنذار بالحوادث»: سيُنذر سائقي السيارات المارة بأي حادثة يكون الضباط البشريون معنيين بها.

وصرّح لي هواي، مسؤول مكتب الأمن العام، بأن الروبوتات ستعمل على مدار الساعة؛ لكن لم يوضح أيُنطبق هذا على روبوت واحد فقط من كل نوع، أم ينطبق على روبوتات عديدة.

لكن الواضح تمام الوضوح أن الصين ميّالة كل الميل إلى الاستعانة بالتقنيات على إنفاذ القانون: إذ أصدرت نظام تمييز وجهي لمن يخالف قواعد مرور المشاة، وألزمت كل سيارة جديدة برقاقة راديوية لاسلكية لكي لا يتهرب سائقها من دفع رسوم الطرُق السريعة، وزوّدت بعض الضباط بنظارات تتعرّف الوجوه لمساعدتهم على كشف المطلوب القبض عليهم.

وليست هذه أول مرة تُنشر فيها الصين روبوتات شُرطية؛ ففي ٢٠١٦ بدأ روبوتها الأمني «أنبوت» دورياته في مطار شينزين، وفي ٢٠١٧ بدأ مأمورها الروبوتي «إي-باترول» دورياته في الشوارع، فلم يمض وقت طويل حتى وجدت الصين سبيلاً إلى استخدام الروبوتات في مساعدة ضباط المرور البشريين على تنظيم السير في الطرقات.

## تخصير أموال القطاع الخاص

نجيب صعب - مجلة البيئة والتنمية



تُقدّر الاحتياجات الاضافية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في البلدان العربية بما يتجاوز ٢٠٠ مليار دولار سنوياً. لكن أكثر من نصف هذا المبلغ غير متوافر من مصادر التمويل التقليدية الحالية. فكيف يمكن سدّ الفجوة؟

الحديث عن المليارات المطلوبة لتمويل التنمية المستدامة يستحضر فوراً دور الحكومات وصناديق التنمية والمنظمات الدولية. لكن مصادر التمويل هذه تبقى غير كافية من دون مشاركة فاعلة من القطاع الخاص، مصارف وشركاتٍ وأفراداً. ولن يمكن اجتذاب القطاع الخاص إلى الاستثمار في التنمية في غياب سياسات وأطر تنظيمية تؤمّن عدالة المنافسة وتحمي الاستثمارات، في ظلّ استقرار تشريعي.

ويمثّل الأردن تجربة رائدة في هذا المجال، حيث أدت القوانين والحوافز الملائمة إلى استقطاب نحو ٣ مليارات دولار في قطاع الطاقة المتجددة خلال السنوات القليلة الماضية، التي شهدت تأسيس ٣٥٢ شركة تشغّل نحو ٨ آلاف موظف، إضافة إلى أضعاف هذا الرقم في الخدمات المساندة. لكن التقدم الذي أحرزه الأردن في هذا المجال مهدّد اليوم بسبب التعديلات المتضاربة في التشريعات، التي تهدف إلى الحصول على ضرائب أعلى في المدى القصير، مما أدى إلى تخويف المستثمرين.

السياسات الملائمة والتشريعات المستقرة يمكنها تحويل فجوة التمويل إلى فرصة تتمثل في خلق أعمال تجارية جديدة، تأتي بمنافع اقتصادية وبيئية واجتماعية على المستوى الوطني. وهي منافع تشمل القطاع المصرفي والمالي. وهناك اليوم مجموعة متزايدة من حلول التمويل المثيرة للاهتمام في السوق، من السندات الخضراء إلى أدوات التمويل المختلطة، التي تجمع بين القطاعين العام والخاص.

على الصعيد العالمي، حصلت زيادة سنوية بمقدار ١٦ ضعفاً في إصدار السندات الخضراء، من ١١ مليار دولار عام ٢٠١٣ إلى نحو ١٧٥ مليار دولار اليوم. لكن رغم نموها السريع، فإنها لا تزال بعيدة عن المساهمة الحاسمة في تمويل تكلفة التنمية المستدامة، وبالتأكيد بعيدة جداً عن سوق السندات العالمية المقدرة بنحو ١٠٠ تريليون دولار. ومع أن السندات الخضراء في الدول العربية لا تزال في مهدها، إلا أنها بدأت في اكتساب الزخم. ففي عام ٢٠١٣ أصدر بنك التنمية الأفريقي سندات صديقة للبيئة استخدمت عائداتها جزئياً لتمويل مشروعين في تونس ومصر. وفي عام ٢٠١٧ أطلق بنك أبوظبي الوطني أول إصدار لسندات صديقة للبيئة في المنطقة العربية بقيمة ٥٨٧ مليون دولار، تستحق في عام ٢٠٢٢. ويُعدّ التمويل المختلط شكلاً مبتكراً آخر لتمويل التنمية، وذلك بالاستفادة من المساعدة الإنمائية كضمانة لاستقطاب تمويل إضافي من القطاع الخاص.

ويحمل استغلال إمكانات التمويل الإسلامي من خلال الصكوك، أي السندات المتوافقة مع الشريعة، فرصاً كبيرة لتمويل البنية التحتية ومشاريع الطاقة النظيفة والمتجددة والتغير المناخي. وهناك مجال آخر هو تصميم المنتجات المالية التي تناسب العمالة المهاجرة، بحيث يمكن تسخير التحويلات في مزيد من الاستثمار الإنمائي. لكن هذا كله يحتاج إلى تشريعات مستقرة تحمي الاستثمارات والودائع الخاصة.

إن اعتماد سياسات متكاملة للتنمية المستدامة أمر ضروري لاستقطاب التمويل الكافي للأنشطة الكفيلة بتحقيق أهدافها. وينبغي دعم ذلك بمجموعة من التدابير التنظيمية القائمة على اقتصاد السوق، مع ضمان أن تكون السياسات والخطط والبرامج المقترحة عادلة اقتصادياً واجتماعياً ومقبولة بيئياً. ولا يجوز حصر القوانين، التي يجب تطبيقها بالتساوي على الجميع، في القيود والموانع فحسب، بل يجب أيضاً توفير حوافز لتشجيع الأنشطة والاستثمارات المستدامة. وعلاوة على ذلك، فإن اعتماد نهج شفاف وقابل للمساءلة وقائم على المشاركة هو مطلب ضروري لتحقيق هذه الغاية. وأحد التحديات التي تواجه الدول العربية هو التدفقات المالية غير المشروعة وغسيل الأموال وسرقة الأموال العامة وهدرها. وينبغي بذل الجهود للحد من هذه الممارسات.

وفي حين يغطي القطاع المصرفي جزءاً من تمويل مشاريع التنمية، فإن نسبة صغيرة جداً من أعماله يمكن تصنيفها على أنها "تمويل أخضر". ويرى الاتحاد المصرفي الأوروبي أن عدم الوضوح في تحديد عناصر "التمويل الأخضر"، مثل "القروض الخضراء" و"الأصول الخضراء"، يشكل عائقاً أمام تصنيف هذه العناصر، وبالتالي أمام تطوير فرص إضافية للتمويل الأخضر. هناك حاجة، إذًا، إلى وضع حد أدنى من القواعد للافصاح عن مكونات التمويل الأخضر، بما يسمح بإتاحة الموارد المالية للمشاريع الخضراء وتقويم الأصول، وتحليل أوضاع السوق والمخاطر، وتطوير منتجات مالية جديدة يمكن تقديمها على أسس قابلة للمقارنة مع منتجات أخرى. وحدها هذه القواعد الرقابية كفيلة بمنع نشوء سوق إجرامية تقوم على "تخضير الأموال"، باستغلال الاستثمارات المخصصة لمشاريع التنمية المستدامة الصديقة للبيئة في وجهات معاكسة. المطلوب تخضير الاستثمارات في الاتجاه الصحيح، إذ يكفي الأسواق ما تعانيه من تبييض إجرامي للأموال.

على الهيئات التنظيمية والرقابية العمل مع المصارف لاعتماد أفضل الممارسات في إدارة المسائل المرتبطة بالبيئة. فلا يزال تأمين تمويل طويل الأجل لمشاريع ذات طابع بيئي مقيّداً بشروط معقدة، وتحديات مضاعفة لتقييم المخاطر لفترة طويلة، مما يستدعي تقديم ضمانات مالية أعلى ويجعل المشاريع أقل جدوى من الناحية الاقتصادية والمالية. ويمكن معالجة بعض هذه العوائق من خلال تدابير تنظيمية وسياسات موجهة نحو إعطاء تسهيلات وحوافز للتمويل الطويل الأجل للمشاريع التي ينطبق عليها تصنيف التنمية المستدامة.

كما يتعين على المؤسسات العامة، المحلية والدولية، المشاركة في تحمل مخاطر بعض أنواع التمويل مع المصارف التجارية ومصادر التمويل من القطاع الخاص. فبعض هذه المشاريع ضرورية لتحقيق أهداف التنمية. لكن فوائدها تظهر على المدى الطويل، بينما قد لا تكون ذات جدوى تجارية بحتة وفق الممارسات السائدة. كما أن السياسات المالية الملائمة ضرورية لتشجيع التمويل الأخضر، على شكل حوافز من البنوك الوطنية المركزية، مثل منح فترة سماح وفوائد تشجيعية وقبول بعض الأصول الخضراء كضمانات للقروض.

التنمية الخضراء تحتاج إلى تمويل أخضر. وإذا كان للحكومات الدور الأساسي في السياسات والتشريعات، إلا أن القطاع الخاص يبقى مصدراً مهماً للاستثمار. فكيف نعطي الحوافز؟

## السعودية تخطط لإنارة جميع شوارعها بالطاقة الشمسية



تعتزم المملكة العربية السعودية إنارة جميع شوارع مدنها بالطاقة النظيفة، في إطار استراتيجيتها لتنويع مصادر الطاقة وتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري وتعزيز الاعتماد على الطاقة البديلة من خلال إطلاق مشاريع ضخمة وتطويرها وتهيئة البنى التحتية لها.

ونقلت صحيفة الاقتصادية السعودية عن وزارة الشؤون البلدية والقروية السعودية، أنها تسعى إلى التحول التدريجي من الاعتماد على الشبكة الكهربائية إلى الاعتماد على الطاقة الشمسية لإنارة الشوارع والحدائق والمنتزهات واللوحات الإعلانية.

وقالت الوزارة إن «التحول للطاقة الشمسية يوفر 50% من الطاقة، مقارنة بالإنارة التقليدية، فضلاً عن أنها تعمر طويلاً».

وأصدرت الوزارة، كذلك، توجيهات إلى الأمانات، باستخدام المصابيح الموفرة للطاقة (ليد) وإحلالها مكان المصابيح التقليدية، لما لها من أثر في ترشيد استخدام الطاقة الكهربائية، وخفض التكاليف المالية بنسبة تصل إلى 50%.

وتعمل المملكة على طرح 12 مشروعاً في قطاع الطاقة المتجددة، بقيمة إجمالية تصل إلى نحو 4 مليارات دولار، خلال العام الحالي؛ منها إنشاء محطة الفيصلية للطاقة الشمسية في إمارة منطقة مكة المكرمة بقدرة تصل إلى 2600 ميغاواط، وهو ثمرة تعاون بين هيئة تطوير منطقة مكة المكرمة ووزارة الطاقة والصناعة والثروة المعدنية وصندوق الاستثمارات العامة، للوصول إلى مزيج مستدام من مصادر الطاقة المتجددة. ومن المقرر تنفيذ المشروع على مراحل؛ هي الحصول على قدرة 600 ميغاواط، بعد إجراء مناقصة عامة خلال العام الحالي، في حين يطور صندوق الاستثمارات العامة وشركاؤه المختارون 2 جيجاواط من قدرة المشروع.

## دبي تطلق محطة ذكية صديقة للبيئة لمعالجة النفايات الصناعية السائلة الخطيرة

بدأت بلدية دبي بتشغيل محطة معالجة النفايات الصناعية السائلة الخطرة، بعد تجهيزها بتقنيات حديثة بالاستعانة بتقنيات الذكاء الاصطناعي، لمعالجة النفايات السائلة وإعادة استخدامها كميّاه صالحة للري، في إطار خطة الإمارات العربية المتحدة الرامية إلى الحد من التلوث البيئي وإعادة تدوير النفايات لتحقيق استدامة في هذا المجال.

ونقلت وكالة أنباء الإمارات عن المهندس داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي، أن إنشاء المحطة «يعد من المشاريع الريادية التي تنفذها بلدية دبي في مجمع جبل علي لمعالجة النفايات الخطرة، ويرمي إلى تعزيز الجهود في مجال التحول إلى الاقتصاد الأخضر إذ تستطيع المحطة معالجة 600 متر مكعب من النفايات السائلة في اليوم الواحد بالاستعانة بأحدث ما توصلت إليه من تقنيات حديثة وباستخدام الذكاء الاصطناعي».

وقال المهندس عبد المجيد سيفاني، مدير إدارة النفايات، أن «المحطة قادرة على معالجة الأنواع المختلفة من النفايات الصناعية السائلة الخطرة؛ الحمضية والقاعدية والنفايات البترولية والنفايات السائلة التي تحتوي على الزيوت والدهون والشحوم والنفايات السائلة المحتوية على نسب عالية من المعادن الثقيلة أو المكونات السامة، ثم تحويل 75% منها إلى مياه صالحة للري الزراعي، فضلاً عن إمكانية استخدامها في عمليات غسل المعدات وتلبية متطلبات بعض وحدات المعالجة الأخرى في المنشأة بما يخفف كثيراً الاعتماد على المياه الصالحة للشرب».

وأضاف إن «المحطة مجهزة بنظام ذكاء اصطناعي يحتوي على حساسات ذكية قادرة على قراءة جودة المياه الداخلة إلى الوحدات المختلفة للمحطة، ما يمكنها من تنفيذ عمليات المعالجة دون أي تدخل بشري؛ بدءاً من عمليات استلام النفايات وحتى الانتهاء من عمليات توجيه النفايات المعالجة إلى وحدات تخزينها».

# أضرار التبغ

أكثر من

١,٢ مليون

وفاة بسبب التدخين  
السلبي

أكثر من

٨ مليون

نسمة عدد الوفيات  
سنوياً

أكثر من

٧٠٠٠

مادة كيميائية موجودة  
في التبغ

● التبغ يقتل نصف من يتعاطونه تقريباً.

● التبغ يؤدي بحياة أكثر من ٨ ملايين نسمة سنوياً، منهم أكثر من ٧ ملايين ممن يتعاطونه مباشرة ونحو ١,٢ مليون من غير المدخنين المعرضين لدخانه غير المباشر.

● يعيش نحو ٨٠٪ من المدخنين البالغ عددهم ١,١ مليار شخص على الصعيد العالمي في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط.

● يحتوي دخان التبغ على أكثر من ٧٠٠٠ مادة كيميائية، منها ٢٥ مادة على الأقل معروف عنها أنها ضارة و٦٩ أخرى معروف عنها أنها تسبب السرطان.

● نصف عدد الأطفال تقريباً يتنفسون بانتظام هواءً ملوثاً بدخان التبغ في الأماكن العامة.

● يتسبب دخان التبغ غير المباشر في حدوث أكثر من ١,٢ مليون وفاة مبكرة سنوياً.

● يموت كل عام ٦٥٠٠٠ طفل بسبب أمراض تُعزى إلى دخان التبغ غير المباشر.

● يتمتع أكثر من ١,٦ مليار شخص، أو نسبة ٢٢٪ من سكان العالم، بحماية القوانين الوطنية الشاملة الخاصة بالأماكن الخالية من دخان التبغ.

## اتفاقية استكهولم الخاصة بالملوثات العضوية الثابتة (POPs)

تم التصديق على هذه الاتفاقية في ٢٢ مايو عام ٢٠٠١ ومازالت "لجنة التفاوض متعددة الحكومات" التي قامت بتطويرها تجتمع سنويا للاعداد لبداية سريعة لانعقاد أول مؤتمر للأطراف بعد دخول الاتفاقية حيز النفاذ.



وهدفها العام هو حماية صحة الانسان والبيئة من الملوثات العضوية الثابتة (POPs) وسوف تلتزم الدول الأطراف بأخذ التدابير المتعلقة بعدد اثني عشر من الكيماويات المحددة (كمجموعة مبدئية) والتي تشمل المبيدات المنتجة عن قصد والكيماويات الصناعية (الألدرين والكلوردين وال DDT والديلدرين والاندرين والهيبتا كلور والهكساكلورو بنزين والميركس وال PCPs والتوكسافين) والانبعاثات المنتجة بدون قصد من العمليات الصناعية وعمليات الاشتعال مثل (الديوكسين والفيوران والهكساكلوروبنزين وال POPs).

وهناك أهداف محددة للاتفاقية تخص نوعي ال POPs وكذلك المخزون منها والنفايات الناتجة. والهدف من الاتفاقية فيما يتعلق بملوثات ال (POPs) المنتجة عن قصد هو تقليل إنتاجها واستخدامها وكل الدول الأطراف ملزمة باتخاذ التدابير اللازمة لتقليل أو منع إنتاج واستخدام كل من الكيماويات المحددة في الاتفاقية وحظر الاتجار فيها. والهدف من الاتفاقية فيما يتعلق بملوثات ال (POPs) المنتجة بدون قصد هو تقليل انبعاثات الكلية الناتجة عن مصادر الاستخدامات البشرية والتخلص منها نهائيا إن أمكن. وتلتزم الدول الأطراف بوضع خطة عمل خلال عامين من دخول الاتفاقية حيز النفاذ تقوم من خلالها بتحديد وتصنيف وتناول انبعاثات ال (POPs) ثم تقوم بتنفيذ هذه الخطة ودعم تطبيق الإجراءات اللازمة للوصول بمستوى الانبعاثات إلى درجة واقعية ومقبولة وللتخلص من مصادرها ودعم تطوير واستخدام مواد معدلة وكذلك منتجات وعمليات بديلة لمنع تكون وانبعاث ملوثات ال (POPs).

والهدف الثالث للاتفاقية هو ضمان إدارة سليمة بيئياً لمخزون ال (POPs) من الإنتاج المقصود وللنفايات والمنتجات والمواد التي هي على وشك أن تصبح من النفايات والتي تتكون من أو تحتوي على أو الملوثة بال (POPs) سواء المنتج منها عن قصد أو عن غير قصد. وعلى الدول الأطراف أن تقوم بوضع وتطوير استراتيجيات خاصة بتحديد المخزون والمنتج والمواد المستخدمة والنفايات التي تحتوي على ال (POPs) وأن تقوم بالتعامل مع المخزونات بطريقة سليمة بيئياً حتى تصبح من النفايات ثم التعامل مع تلك النفايات بطريقة سليمة بيئياً.

وعلى الدول الأطراف أن تقوم بدعم وتسهيل التوعية العامة والتعليم والمشاركة في البحث والتطوير والرصد والتعاون ومشاركة المساهمين في تطوير والعمل بخطط التنفيذ. وفي المستقبل سيتم إضافة مركبات (POPs) جديدة إلى الاتفاقية عن طريق تطبيق معايير علمية وعملية محددة لتقييم المركبات التي تقترح الدول الأطراف ضمها إلى قائمة الاتفاقية. وسوف يتم تقييم فعالية الاتفاقية باستخدام البيانات الخاصة بنقل ال (POPs) في البيئة إقليمياً وعالمياً والخاصة بتواجدها ومستوياتها في البيئة والوسائط البيولوجية. وتضع الاتفاقية آلية مادية لمساعدة الدول النامية والدول ذات الاقتصاد المتغير في الوفاء بالتكاليف المتعلقة بتنفيذ التزامات الاتفاقية وتحدد مرفق البيئة العالمي (GEF) كهيئة أساسية مؤقتة للآلية المادية.

## الإنسان والبيئة: مقاربات فكرية واجتماعية

صدر عن مركز دراسات الوحدة العربية كتاب «الإنسان والبيئة: مقاربات فكرية واجتماعية واقتصادية» للدكتور الحسين شكراني والدكتور عبدالرحيم خالص.

يعالج هذا الكتاب الإشكاليات التي يثيرها السؤال البيئي ودور الإنسان فيه من خلال عدة مقاربات: فكرية تتضمن المستوى الفكري النظري الذي يحاول إثارة سؤال التفكير البشري في الواقع البيئي المعاصر، مع ما يستدعيه ذلك من اعتبارات أخلاقية مستقاة من الأخلاق النظرية، ولا سيما نظرية فلسفة الأخلاق المعاصرة؛ واجتماعية لها علاقة مباشرة بمختلف العلوم الاجتماعية، بهدف دراسة مختلف أوجه وعناصر العلاقة بين الإنسان والبيئة من الناحية التنموية؛ واقتصادية تتعلق بالآفاق المادية لتكلفة التأثيرات البيئية في المستوى الاقتصادي. كل ذلك وفق منظور جيلاني له علاقة وطيدة بطرح منظومات فكرية جديدة من أجل رصد علاقة الإنسان بالبيئة.

يتضمن الكتاب تسعة فصول إلى جانب الخلاصة التنفيذية والمقدمة والخاتمة. الفصل الأول بعنوان «المقاربة الجيلية للقضايا البيئية: دعوة إلى تفكير إنساني حول أخلاق التنمية البيئية العابرة للأجيال»، والفصل الثاني «أسئلة فلسفية حول القانون الدولي البيئي: من سؤال الوعي إلى سؤال الماهية»، والفصل الثالث «الأمن البيئي والتنمية المستدامة: الآليات والتحديات»، والفصل الرابع «في سبيل الفهم السوسولوجي للأسس العلمية والرهانات المجتمعية للتنمية المستدامة»، والفصل الخامس «سوسولوجيا البيئة: التشكل والتطور»، والفصل السادس «التأثيرات الاقتصادية للتغيرات المناخية»، والفصل السابع «تحديات ورهانات الاقتصاد الأخضر في المغرب»، والفصل الثامن «محددات احترام الدول لالتزاماتها القانونية: قراءة نقدية في نظريات العلاقات الدولية»، والفصل التاسع «التغيرات البيئية وقضايا الصراع والأمن: حالة أفريقيا». يقع الكتاب في ٢٥٦ صفحة.



مركز دراسات الوحدة العربية

### الإنسان والبيئة

مقاربات فكرية واجتماعية واقتصادية

أحمد علي سليم محمد قله القرطبي فاطمة صاريب  
ريسان مصلحة محمد الرحيم خلقي محمد العليدة  
زينب نو القاسم عماد يعقوب محمد عائش محدي  
التحرير والتنسيق: محمد الرحيم خلقي  
تصميم الغلاف: شكري الحسين

## التغير المناخي "الحقائق ٢٠١٧"

نجد في كتاب "تغير المناخ حقائق عام ٢٠١٧"، ٢٢ مقالة بقلم ١٤ خبيراً بيئياً وعلمياً معروفاً دولياً كأستاذة جامعات أو عاملين في مؤسسات البحث العلمي، من بينهم الدكتور بيورن لومبورج، د. مات ريديلي، والأستاذ بيتر ريد، وغيرهم. تحدثوا كلٌّ من رؤيته عن سياسات تغير المناخ على أسس البراهين العلمية، كاشفين عن مدى الاستجابات السياسية المحتملة لتغير المناخ والتي غالباً ما تكون غير متكافئة بشكل كبير مع الخسائر والتكاليف المترتبة عن هذه الظاهرة.

يتناول الكتاب الأحداث المتعلقة بالتغير المناخي في عامي ٢٠١٦-٢٠١٧، من درجات حرارة الغلاف الجوي إلى ارتفاع مستوى سطح البحر إلى تلوث المحيطات، وحاجز المرجان العظيم، واتفاق باريس.

يساعد هذا الكتاب في شرح المواقف المختلفة التي يتخذها المؤلفون والتي تتباين بين خطورة القضية أو المبالغة فيها، وكيف يمكن للإصلاح الموصى به من أجل تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وبالتالي خفض الحرارة درجتين مئويتين من أن يضر بالاقتصاد العالمي، وخاصة في الدول الناشئة. كما يتناول الكتاب جوانب أخرى غير محكية ففي إحدى المقالات مثلاً يتم الحديث عن تأثير الدعم الحكومي للطاقة الشمسية في زيادة ثراء الأغنياء وإفقار الفقراء بإبقاء الأخيرين يعتمدون على الطاقة الكهربائية التقليدية، ويتناول مقال آخر خطر التوربينات الهوائية على الطيور والخفافيش.



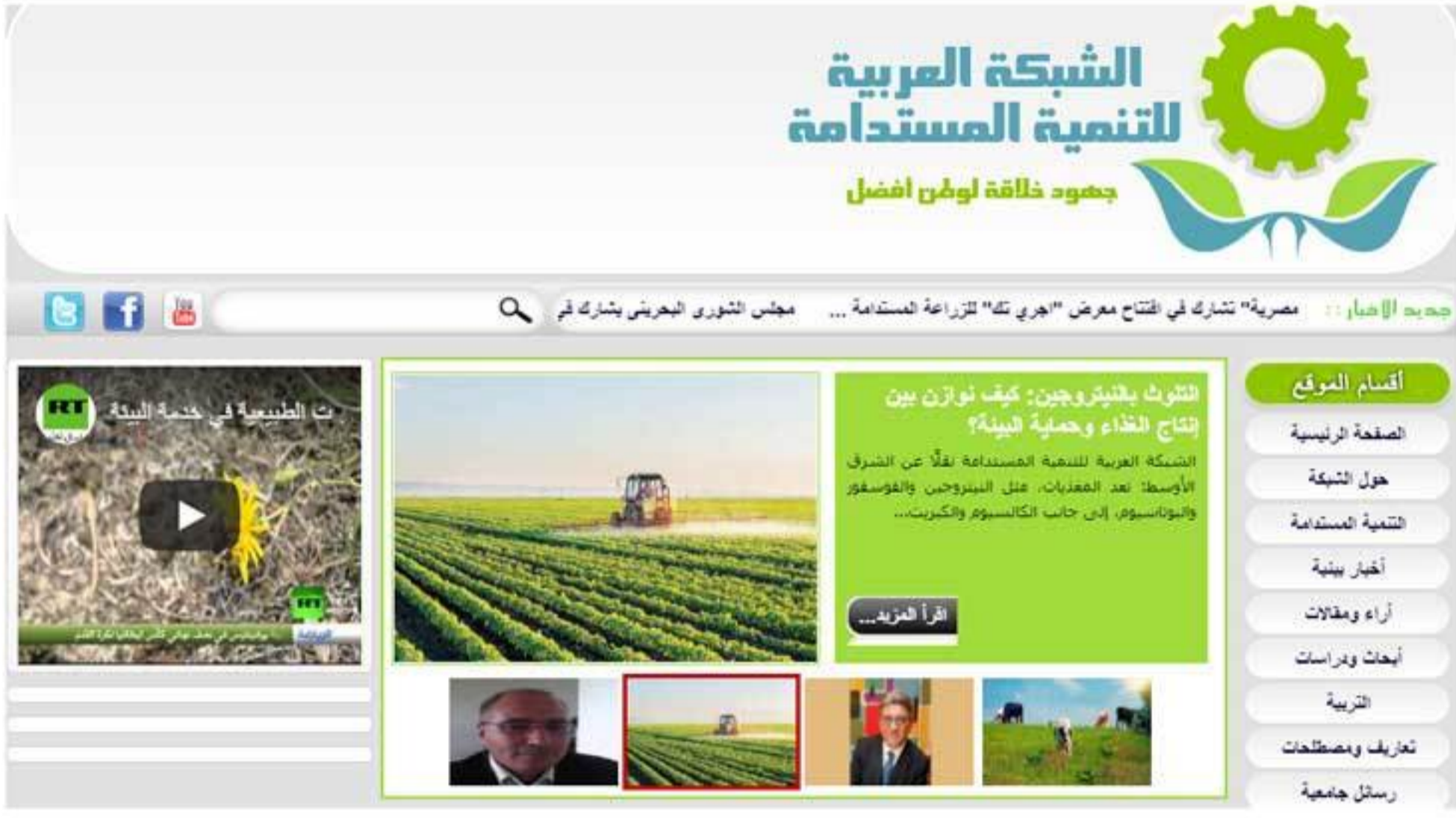
### CLIMATE CHANGE THE FACTS 2017

CONTRIBUTORS  
JOHN ABBOT SALLIE BALIUNAS SIMON BREHENY BOB CARTER  
PAUL DRIESSEN TONY HELLER CRAIG IDSO CLIVE JAMES  
BJORN LOMBOG JENNIFER MAROHASY PAT MICHAELS  
JOHN NICOL JO NOVA JAN PLIMER TOM QUIRK PETER RIDD  
MATT RIDLEY KEN RING NICOLA SCAFFETA WILLIE SOON  
ROY SPENCER JACO VLOK ANTHONY WATTS

EDITED BY  
JENNIFER MAROHASY

## الشبكة العربية للتنمية المستدامة

www.ansd.info



الشبكة العربية للتنمية المستدامة موقع إلكتروني غير ربحي يتحدث بصورة مباشرة عن التنمية المستدامة يهدف إلى التعريف بقضايا البيئة والتنمية في الوطن العربي والمساهمة في عرض القضايا التنموية والبيئية في الوطن العربي من أجل زيادة وعي المجتمع العربي بهذه القضايا. ونشر الثقافة البيئية للناطقين بالعربية بشكل مبسط لجمهور واسع في مختلف مناطق العالم. وتوفير أحدث المعلومات والإحصاءات عن التنمية المستدامة

## موسوعة الملك عبد الله بن عبد العزيز العربية للمحتوى الصحي

www.kaahe.org



موسوعة الملك عبد الله بن عبد العزيز العربية للمحتوى الصحي هي موقع صحي رائد على شبكة الإنترنت يقدم المعلومة الدقيقة والموثوقة للقارئ العربي أيضاً كان مستواه العلمي واهتماماته، وذلك بالتعاون مع كبرى المنظمات والجمعيات العلمية الصحية في المملكة العربية السعودية وحول العالم.

تحتوي موسوعة الملك عبد الله على عدد كبير من الأقسام والمواضيع في مختلف فروع الطب والصحة، كما تحتوي على العديد من المواد التفاعلية.

## 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.

يتضمن الموقع تعريفاً بالمجلس الأردني للأبنية الخضراء والنشاطات والأحداث، ومعلومات عن الأعضاء ومشاريع المجلس، وآخر الأخبار.



# 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

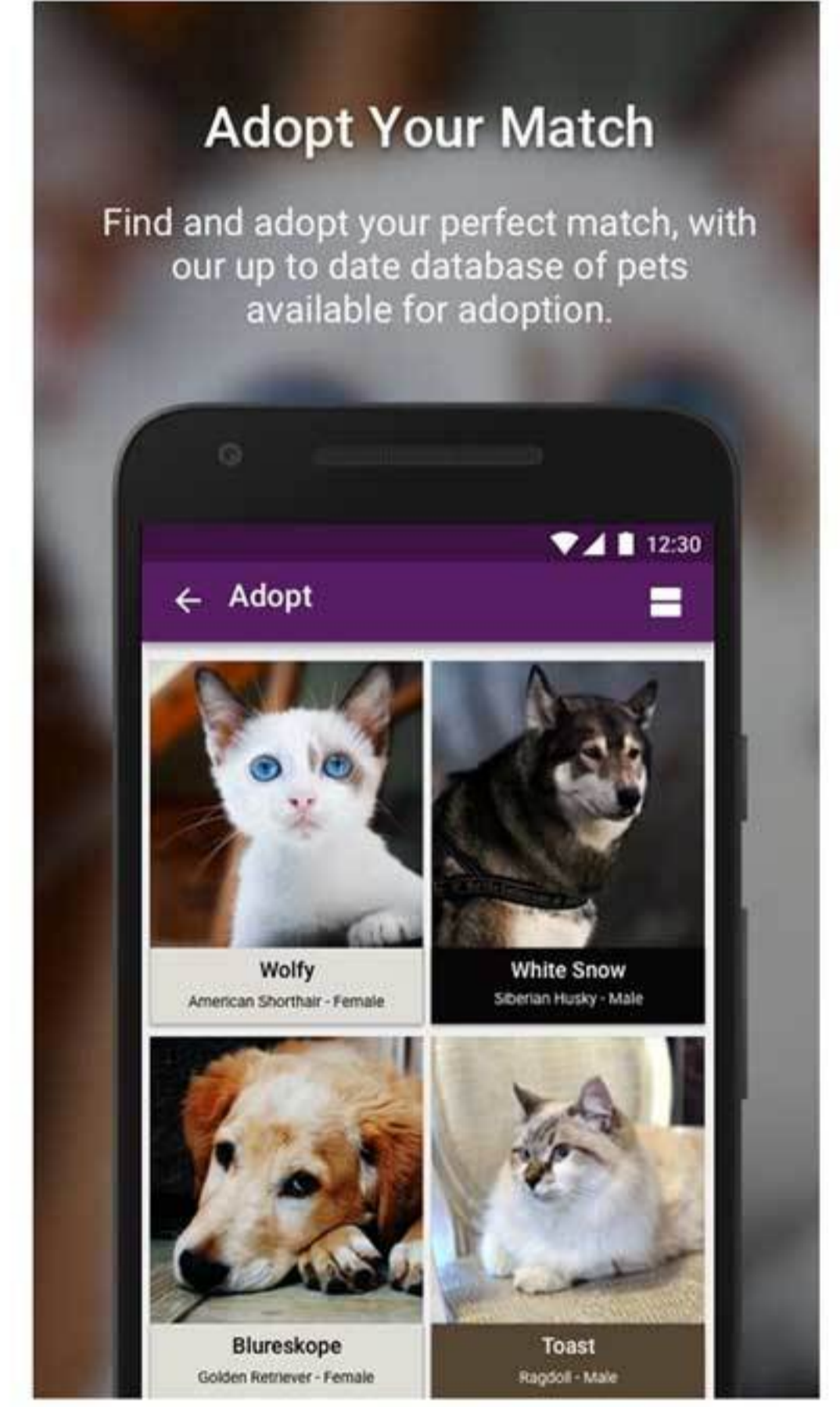
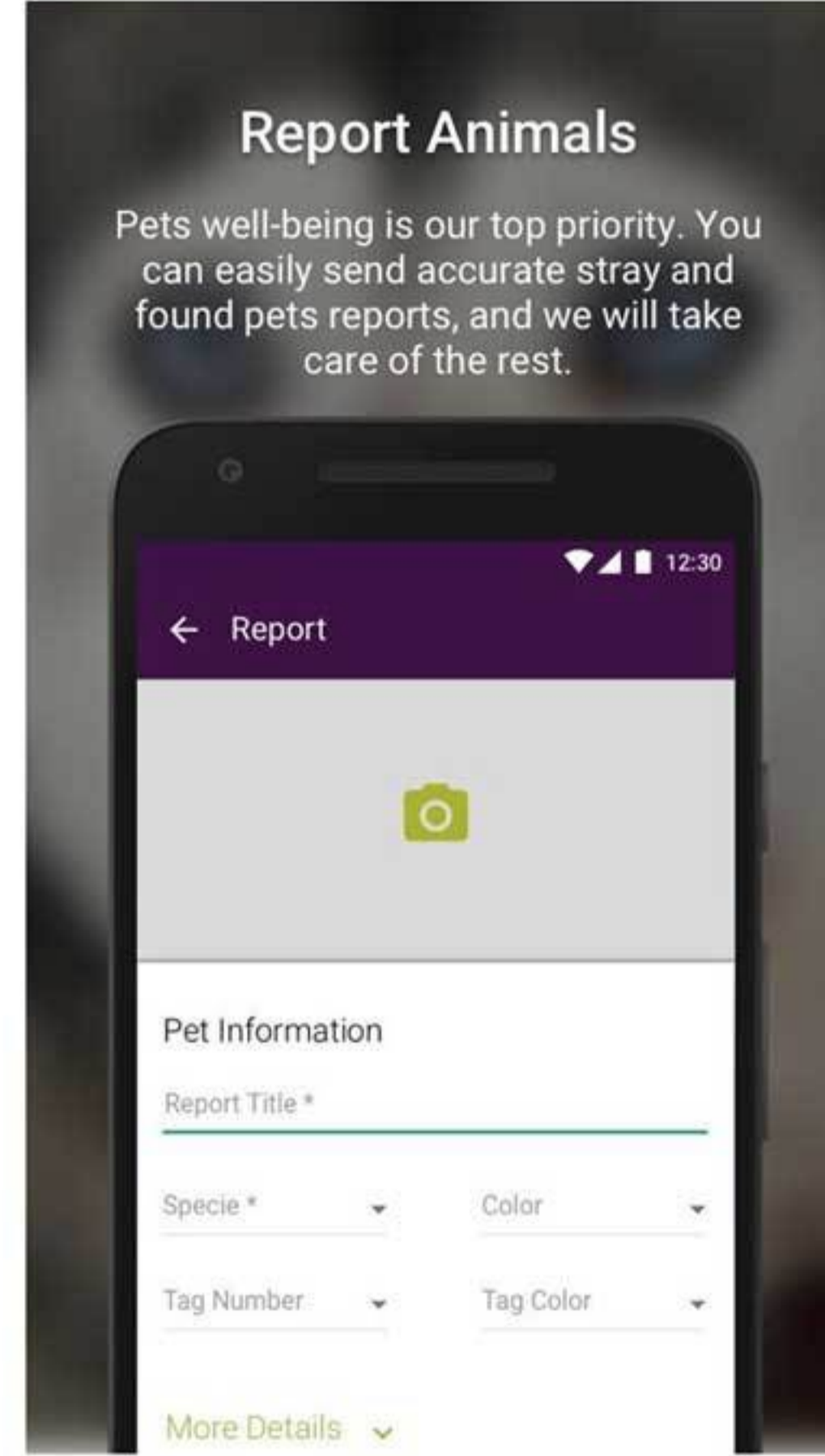
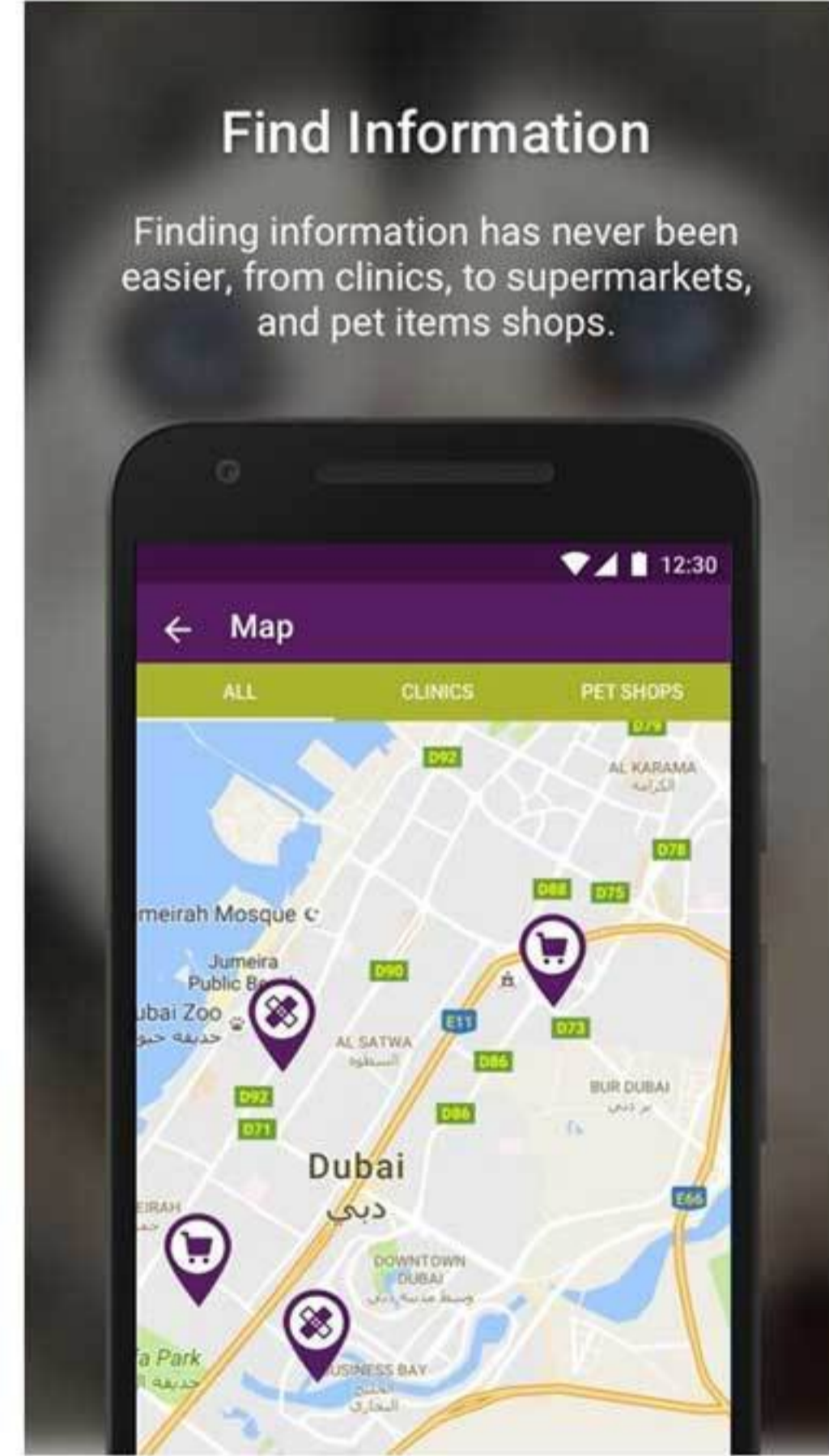
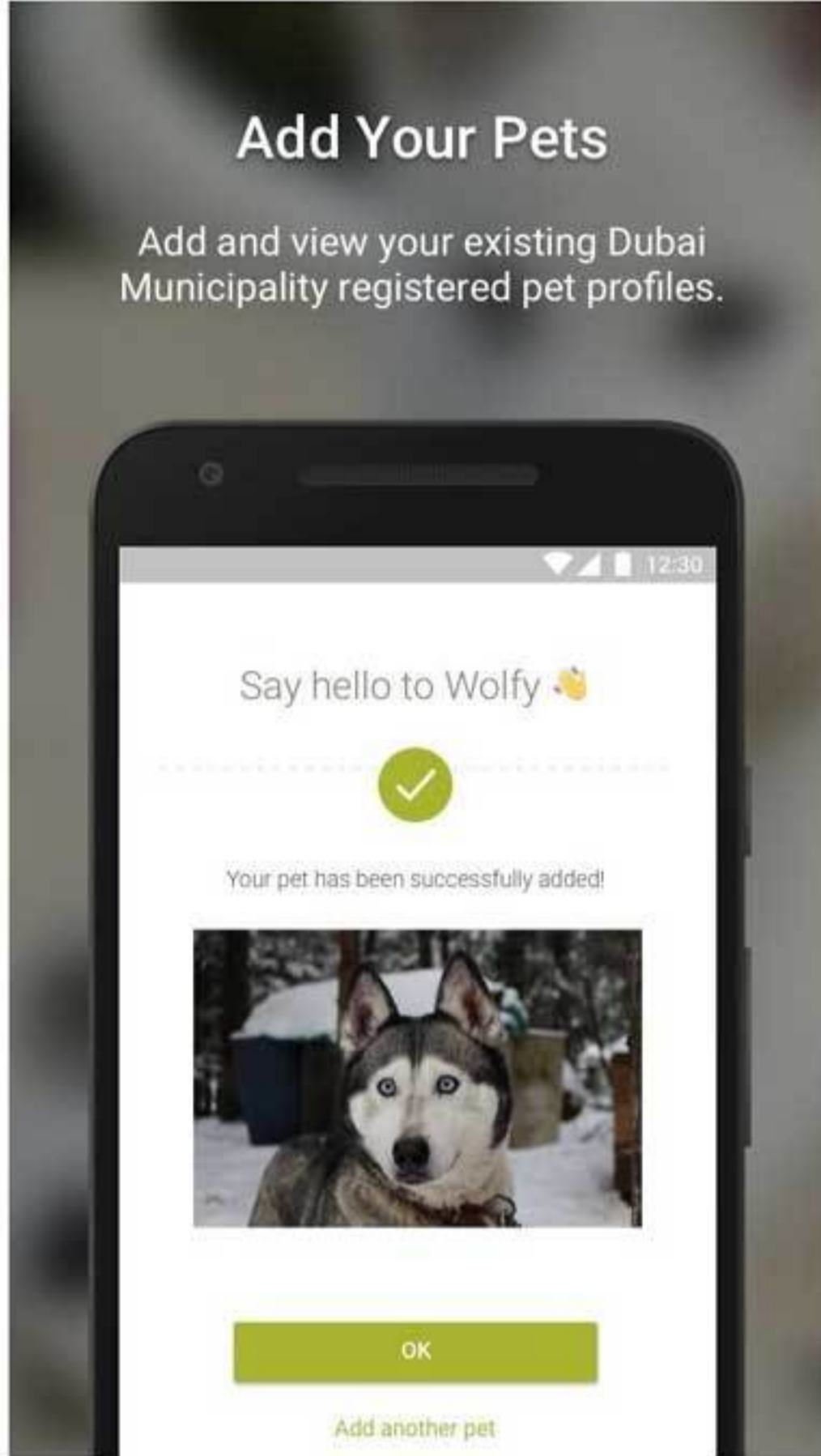


### خصائص التطبيق أليف

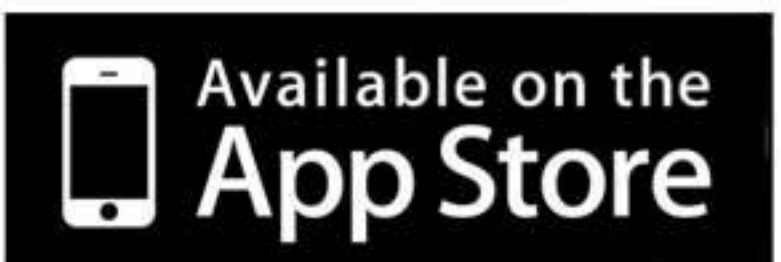
- يدير معلومات الحيوانات الأليفة ( عبر العيادات العامة والخاصة ).
- يوفر منصة موحدة وشاملة للتبني.
- يوفر معلومات موثوقة لأصحاب الحيوانات الأليفة.
- التحويل الإلكتروني لكل البيانات الخاصة بحيوانك الأليف.

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)



[itunes.apple.com/ae/app/aaleef/id943423989?mt=8](https://itunes.apple.com/ae/app/aaleef/id943423989?mt=8)

# فوائد الدراجة الهوائية

تحسين حالة القلب  
والأوعية الدموية



تقوية عضلات الجسم  
والمفاصل



توفير المال وتخفيف  
الإزدحام المروري



تنشيط الجسم  
وتخفيف الوزن



حماية البيئة  
من التلوث



تقليل التوتر  
والاكتئاب



## فعاليات قادمة

### اليوم الدولي للعمل الخيري

تم اقرار اليوم الدولي للعمل الخيري بهدف توعية وتحفيز الناس والمنظمات غير الحكومية وأصحاب المصلحة المشتركة في جميع أنحاء العالم لمساعدة الآخرين من خلال التطوع والأنشطة الخيرية. وأختير تاريخ ٥ سبتمبر من أجل إحياء ذكرى وفاة الأم تيريزا، والتي حصلت على جائزة نوبل للسلام في عام ١٩٧٩ تكريماً للعمل الخيري الذي اضطلعت به من أجل التغلب على الفقر، والذي يشكل تهديداً للسلام العالمي

٢٠١٩/٩/٥

### اليوم العالمي للمحافظة على طبقة الأوزون

في عام ١٩٩٤، أعلنت الجمعية العامة في ١٦ أيلول/سبتمبر اليوم الدولي للحفاظ على طبقة الأوزون احتفالاً بتاريخ التوقيع على بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في عام ١٩٨٧

٢٠١٩/٩/١٦

### يوم السياحة العالمي

يتم الاحتفال باليوم العالمي للسياحة في ٢٧ أيلول/سبتمبر من كل عام. والغرض من الاحتفال زيادة وعي المجتمع الدولي لأهمية السياحة وقيمتها الاجتماعية والثقافية والسياسية والاقتصادية، كما يهدف الاحتفال إلى التصدي للتحديات العالمية الواردة للأهداف الإنمائية للألفية وتسليط الضوء على المساهمة التي يمكن أن تقدمها صناعة السياحة لبلوغ هذه الأهداف.

٢٠١٩/٩/٢٧

### اليوم العالمي للموئل

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة أول يوم اثنين من شهر /أكتوبر من كل عام بوصفه اليوم العالمي للموئل، ليكون فرصة لعرض حالة مدننا صغيرها وكبيرها، ولتوكيد حق الجميع في المسكن الملائم. ويراد من هذا اليوم كذلك تذكير العالم بأن لدينا القدرة – وعلينا تقع المسؤولية – لتشكيل مستقبل مدننا.

٢٠١٩/١٠/١