



## رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة صديقة خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

### اتصل بنا

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٧١ ٤ ٣٨٨٩٩٩٩٩

فاكس: +٩٧١ ٤ ٣٣٧٠٩٨٩

البريد الإلكتروني: [ecat@dm.gov.ae](mailto:ecat@dm.gov.ae)

### النافذة الخضراء

إطلاة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

## قمة مراكش للمناخ تقرّ خطة لتطبيق اتفاق باريس



انتهى المؤتمر المناخي الدولي ٢٢ في مراكش في الثامن عشر من نوفمبر بإقرار خطة عمل تستمر حتى ٢٠١٨، لتطبيق اتفاق باريس الذي توصل إليه المجتمع الدولي العام الماضي ويرمي لتبني الاحترار العالمي دون درجتين مئويتين بالمقارنة مع ما كانت عليه حرارة الكوكب قبل الثورة الصناعية. وفي ختام أسبوعين من المناقشات في قمة المناخ التي طغى عليها فوز دونالد ترامب بالانتخابات الرئاسية الأميركية، أعلن رئيس القمة وزير خارجية المغرب صلاح الدين مزوار أن إعلان مراكش حظي بدعم كافة الدول الأطراف.

وكان ترامب وصف احتصار الأرض بأنه "خدعة"، وأعرب عن رغبته في سحب الولايات المتحدة من اتفاقية باريس. وستتولى فيجي تنظيم النسخة المقبلة من المؤتمر والذي سيعقد في نهاية ٢٠١٧ في مدينة بون الألمانية. واتفق المشاركون على وضع خطة عمل لتنفيذ اتفاق باريس بعد موافقة وفود نحو مئتي دولة.

وقالت الأمينة التنفيذية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ باتريسييا اسبينوزا في نهاية المحادثات، "لقد أثبت أول مؤتمر للمناخ بعد اتفاق باريس بالفعل أنه مؤتمر للتنفيذ والعمل المشترك"، مشيرة إلى أنه تم التعهد بتقديم ثمانين مليون دولار للدول من أجل التكيف مع تغير المناخ والتقدم في إرساء قواعد التنفيذ.

وتبيّنت جميع الوفود في مراكش بياناً يعلن أن استمرار الزخم لمكافحة تغير المناخ "لا رجعة فيه". وقال المبعوث الأميركي لمباحثات تغير المناخ جوناثان بيرشينغ إن هذا الزخم لا يمكن تغييره، لافتاً إلى استقرار انبعاثات الكربون على مدار أكثر من ثلاثة سنوات من النمو الاقتصادي باعتباره علامة على التفاؤل.

### الطاقة المتجدددة

وتعهدت أكثر من أربعين دولة -معظمها من أكثر الدول تعرضاً لمخاطر تغير المناخ- بالتحول بشكل كلي لاستخدام مصادر الطاقة المتجدددة في أسرع وقت ممكن.

وقالت منظمة "بروت فور دي فيلت" الخيرية الألمانية التي كشفت عن هذا التعهد، إنه "مبادرة رائعة ويدفع مفاوضات المناخ قدماً بشكل عملي". وأضافت المنظمة الألمانية أن دولتين آخرين انضمتا إلى الدول التي التزمت بالتوقف عن استخدام الوقود الأحفوري، للمساهمة في تخفيف تلوث البيئة.

## الأردن يدرس إنتاج البترول من الصخر الزيتي

أعلن وزير الطاقة والثروة المعدنية الأردني ابراهيم سيف، أن الحكومة الأردنية تأمل بأن يكون ٢٠١٧ عام الإنجاز في مجال الصخر الزيتي، في ظل وجود شركات عالمية عاملة في هذا القطاع في المملكة.



وقال خلال افتتاحه «المؤتمر الدولي الثالث للصخر الزيتي»، الذي انطلقت أعماله في البحر الميت بتنظيم من وزارة الطاقة والثروة المعدنية وجامعة كولورادو للتعدين، بالتعاون مع شركات الصخر الزيتي العاملة في الأردن: «نظرًا إلى التطور الملحوظ في مجال استهلاك النفط دوليًّا ومحليًّا، أدرك الأردن أهمية الحد من اعتماده على مصادر الطاقة المستوردة، من خلال استكشاف مصادر الصخر الزيتي الوفيرة وتطويرها». ولفت إلى أن «الأردن يستورد نحو ٩٦ في المائة من حاجاته من النفط والغاز، ما يشكل عبئًا على كاهل الاقتصاد». وأشار إلى أن «مخزون الصخر الزيتي يوجد في نحو ٦٠ في المائة من مساحة الأردن، أي ما لا يقل عن ٧٠ بليون طن، ما يضع المملكة في المرتبة الرابعة عالمياً لجهة كمية المخزون».

## بيئة مصر تدعو إلى الاستثمار في مزارع التماسيح

أعلن وزير البيئة المصري الدكتور خالد فهمي تفاصيل البرنامج الوطني لمراibi التماسيح النيلية الذي أعدته الوزارة، مؤكداً قناعته بأن الاستثمار في التماسيح له عوائد اقتصادية كبيرة، قائلاً: "حتى التمساح دلوقتي بتوصل إلى ٤٠٠ دولار."



وأضاف خلال اجتماع لجنة الطاقة والبيئة في مجلس النواب أن اتفاقية سايتس لضبط التجارة بالأحياء البرية لم تعد تمنع مصر من تصدير التمساح النيلي بعد نقله إلى قائمة "الملحق ب" في الاتفاقية، لكن ليس لمصر حصة تصديرية أسوأ بالعديد من دول أفريقيا لعدم وجود خبرة لديها في تربية التماسيح، وهذا ما تعلم عليه مصر حالياً من خلال تنفيذ المشروع الوطني لمراibi التماسيح.

وتم رصد نحو ٣٠٠٠ قم萨ح في بحيرة ناصر، وتم اختيار موقع على البحيرة لإنشاء أول مزرعة تماسيح. وأنشئت حضانات ضمن المرحلة الأولى. وتتضمن المرحلة التالية نقل البيض إلى المزارع، أو أمهات التماسيح لوضع البيض، على أن تنجذب سنة ٢٠١٨. ومن الممكن بدء التصدير سنة ٢٠٢٠.

ودعا الوزير فهمي إلى تشجيع الاستثمار المحلي والأجنبي في مزارع تربية التماسيح في مصر، مشيراً إلى أن مبادرة وزارة البيئة هي لإدخال الخبرات المطلوبة والسماسح مصر بالتصدير، باعتبار أن هناك طلباً عالمياً على التمساح النيلي الذي تعتبر جلوده من الأفضل عالمياً.

وأوصت اللجنة البرمانية في اجتماعها بالاستعانة بالخبرات الأفريقية والعالمية في هذا المجال، وإقامة شراكات مع كبريات مزارع التماسيح، وتوضيح أوجه القصور التشريعي المتعلقة بحماية التماسيح، ووضع جدول زمني لتحديد الخطوات التنفيذية لإنشاء مزرعة للتماسيح.

## موريتانيا تدشن ست محطات للطاقة الشمسية



دشن رئيس موريتانيا محمد ولد عبدالعزيز ثمانى محطات جديدة للطاقة الشمسية نفذتها شركة أبوظبى لطاقة المستقبل (مصدر) بالتنسيق مع الشركة الموريتانية للكهرباء، تزامناً مع عيد الاستقلال الوطني في موريتانيا. وتبغ القدرة الإنتاجية للمحطات الجديدة ٦٦,٦ ميغاواط، وقد ضاعفت الناتج الإجمالي للطاقة النظيفة في موريتانيا إلى ٣١,٦ ميغاواط.

وتلبى المحطات الجديدة ما يصل إلى ٣٠ في المئة من الطلب على الكهرباء في ثمانى مناطق، وتؤمن احتياجات نحو ٣٩ ألف منزل بالكهرباء النظيفة. وهي تقلل اعتماد هذه المجتمعات على مولدات الكهرباء العاملة بوقود дизيل، مما يعنى عن أكثر من ١٠ ملايين ليتر ديزل سنوياً، فضلاً عن تفادي انبعاث نحو ٢٨ ألف طن من غاز ثاني أوكسيد الكربون سنوياً.

وكانت "مصدر" طورت محطة الشيخ زايد للطاقة الشمسية بقدرة ١٥ ميغاواط في العاصمة نواكشوط، التي باتت عند اكتمالها عام ٢٠١٣ أكبر محطة للطاقة الشمسية في إفريقيا، وهي أول مشروع للطاقة الشمسية على نطاق المرافق الخدمية في موريتانيا، وتساهم بأكثر من ١٠ في المئة من إجمالي ناتج الشبكة الوطنية للطاقة في نواكشوط.

## نجاح الدورة الأولى لظاهرة "نظافة إفريقيا" المقامة بمراكش

حققت الدورة الأولى لظاهرة "نظافة إفريقيا"، التي تعد أول موعد سنوي يضم مهنيي قطاع النظافة والتنظيف بالمغرب وإفريقيا، المقامة بمراكش نجاحاً على جميع المستويات، حسب المنظمين.

وتشكل هذه التظاهرة، التي تعد ثمرة جهود من التحضير استغرقت حوالي السنة والحاملة لعلامة "كوب ٢٢" والتي تأتي بعد أيام من انتهاء هذا الموعد العالمي الناجح، تجسيداً لдинامية حماية البيئة والمقاربات الاقتصادية والتدبيرية الجديدة.

وأوضح المنظمون أن هذا الحدث عرف مشاركة العديد من الشركاء العموميين والخواص ضمنهم وزارات ومقاولات، إلى جانب العديد من المتتدخلين في هذا القطاع، وذلك بهدف الانخراط في هذه الدينامية الجديدة التي تطمح تظاهرة "نظافة إفريقيا" إلى النهوض بها.

وأبرزوا أن المجتمع المدني تعبأ وبقوة خلال هذه التظاهرة، وأبان عن انخراط ورغبة في الماضي قدماً في تقاسم التجارب وتشجيع المقاربات الجديدة للنظافة، كما اقترحت فيدرالية آباء وأولياء التلاميذ تكوين سفراء للنظافة بإفريقيا من بين تلاميذ المدارس.

وعلى هامش هذه التظاهرة تم إحداث جمعية جديدة تحمل اسم "نظافة إفريقيا" وتتخذ مدينة مراكش كمقر لها.

وستقام الدورة الثانية لظاهرة "نظافة إفريقيا" يومي ٢٧ و ٢٨ أبريل من سنة ٢٠١٧.

## «حماية البيئة» الكويتية تدعو لمبادرات خلاقة للزراعة المائية



دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الى الخروج بمبادرات خلاقة تعتمد على الدراسات العلمية وتنفيذ مشاريع ذات جدوى اقتصادية وبيئية في مجال الزراعة المائية. وقالت امين عام الجمعية جنان بهزاد في تصريح صحافي: ان برنامج «المدارس الخضراء» الذي تنظمه الجمعية للعام السادس على التوالي نظم ورشة عمل «تقنيات الزراعة المائية» بحضور ٥٠ معلما ومعلمة من معلمي وزارة التربية بجميع المراحل الدراسية خاصة من المعلمين مشرفي الأندية البيئية بالمدارس.

وبيّنت بهزاد أن الورشة الموسعة التي قدمها عضو إدارة البرامج والأنشطة وخبير الزراعة المائية المهندس فواز القریان بالمركز البيئي للطلبة تدخل في إطار الورش التخصصية التي تقدمها الجمعية مساندة للمنهج التعليمي وتعزز الثقافة البيئية لدى المعلمين، فضلا عن فتح آفاق جديدة للمساهمة في نقل المعرفة بطريقة حديثة ومختلفة.

وأوضحت ان ورشة تقنيات الزراعة المائية تعزز اطر التعاون بين الجمعية والمركز البيئي للطلبة والقائمين عليه بوزارة التربية لايصال صحيح المعرفة للطلبة، مبينة ان الورشة شملت التعريف بتلك التقنيات وتناولت المنافع الاقتصادية وشرح اساسيات الزراعة من دون تربة، بالإضافة الى اجراء تمارين عملية حول معايير المحاليل المغذية لها، وتنظيم حلقة نقاشية مع الحضور حول مستقبل الزراعة المائية ومحاورها وألياتها، وتضمنت الورشة العديد من الانظمة المائية المعروضة برعاية العديد من الشركات الكويتية من اصحاب المشاريع الصغيرة والمتوسطة في هذا المجال.

## بيئة الشارقة» تعزز جهودها في صون التنوع الحيوي

تحرص هيئة البيئة وال محميات الطبيعية في الشارقة على حماية البيئة والحفاظ عليها وصون التنوع الحيوي في إمارة الشارقة من خلال مختلف الوسائل والأساليب والآليات وترجمة استراتيجياتها وخططها على أرض الواقع من خلال التأكيد على سن القوانين والتشريعات وتنفيذ الأنشطة والبرامج والفعاليات التي تسهم في حماية البيئة بالإضافة إلى إصدار الكتب والنشرات وكل ما يسهم في التعريف بالبيئة والهيئة ودورها وجهودها وتنفيذ حملات التوعية في مختلف المواقع والمناسبات والتأكد على القوانين البيئية خصوصاً قانون مصادرة الحيوانات المفترسة وقانون منع التدهور البيئي وغيرها.

كما عززت الهيئة دورها ومكانتها وجهودها في استحداث جائزة الشارقة للاستدامة البيئية التي وصلتاليوم إلى نسختها الخامسة وهي دوماً في حالة مستمرة من أجل إضافة المزيد من أجل تحقيق أعلى مستويات الحفاظ على البيئة.

ووفق هنا سيف السويدي رئيس هيئة البيئة وال محميات الطبيعية في الشارقة فإن جائزة الشارقة للاستدامة البيئية التي تنظمها وتشرف عليها الهيئة بهدف تعزيز مفهوم البيئة الخضراء المستدامة وصلتاليوم إلى نسختها الخامسة لتستمر في مواكبة رؤى صاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي عضو المجلس الأعلى حاكم الشارقة في أهمية حماية البيئة وصون التنوع الحيوي في الإمارة.

## «بيئة» العمانية تنضم إلى الجمعية العالمية للغاز الحيوي

انضمت شركة «بيئة» إلى الجمعية العالمية للغاز الحيوي لتبادل المعرفة والخبرات حول أفضل الممارسات والطرق الصحيحة في مجال الطاقة المتتجدة المتعلقة بالغاز الحيوي الذي يعتبر بديلاً حيوياً للنفط والغاز ويمكن الاعتماد عليه كمصدر بديل للطاقة، حيث من المزمع طرح المشروع الأول للغاز الحيوي بولاية برقاء خلال العام المقبل. يأتي انضمام الشركة إلى الجمعية لوضع اسم السلطنة على الخارطة العالمية كمركز للتميز البيئي يتبنى المشاريع المتعلقة بالبيئة.

وقال رئيس الجمعية العالمية للغاز الحيوي ديفيد نيومان: في جميع أرجاء العالم نرمي ملايين الأطنان من النفايات القابلة للتحلل كل عام وأن هناك مليارات الأطنان من نفايات الطعام حول العالم التي يتم التخلص منها في المرادم، حيث يمكن التعامل معها من خلال الهضم اللاهوائي، ونحن في الواقع يمكن أن ننتج طاقة نظيفة ومتتجدة المعروفة باسم (الغاز الحيوي) أي ما يعادل ٦٠٪ من إنتاج الفحم اليوم. وأضاف أن هدف الجمعية العالمية للغاز الحيوي هو الترويج لثورة الغاز الحيوي وتحقيق فوائد هذه التكنولوجيا إلى كل ركن من أركان المعمورة، وانا كرئيس فخور للغاية أن شركة «بيئة»أخذت زمام المبادرة في هذه المسائل في منطقة الشرق الأوسط». يذكر أنه تم إطلاق الجمعية العالمية للغاز الحيوي (WBA) في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ COP ٢٢ في مراكش، بالمغرب بعد اعتمادها من قبل الأمم المتحدة لتحقيق رؤية مشتركة لحياة أفضل بحلول عام ٢٠٣٠.

تجدر الإشارة أن الشركة تعمل على مخطط مشروع لإنتاج الغاز الحيوي، حيث تشكل النفايات العضوية في محافظتي مسقط وجنوب الباطنة النسبة الأكبر مقارنة بباقي محافظات السلطنة. ويعتمد إنتاج الغاز الحيوي على النفايات العضوية تحديداً.

## بيئة بابل تمنح ١٥ موافقة بيئية لإنشطة صناعية وخدمية



اعلنت مديرية بيئية محافظة بابل، منحها ١٥ موافقة بيئية لعدد من الإنشطة الصناعية والزراعية والخدمية في المحافظة خلال تشرين الثاني نوفمبر، وفيما اشارت الى ان الموافقات جاءت بعد إجراء عمليات الكشف الميداني، أكدت ان الموافقات منحت وفق محددات القانون البيئي الجديد.

وقال مدير بيئية بابل عباس خضرير عباس أن "دائرته منحت خمسة عشرة موافقة بيئية خلال شهر تشرين الثاني نوفمبر لعدد من الأنشطة الصناعية والزراعية والخدمية في المحافظة"، مبيناً أن "الموافقات جاءت بعد إجراء الكشف الميداني لها من قبل الفرق التابعة للمديرية وفق الشروط والمحددات البيئية التي حددها القانون البيئي الجديد".

وأضاف عباس، أنه "تم منح موافقات بيئية لنصب ابراج اتصالات ومعمل للطابوق وانشاء حقول فروج دجاج و معمل غاز اتوماتيكي"، مشيراً الى "منح موافقة لانشاء ثلاث محطات للوقود ومعمل للصمون ومعمل اخر لتعبئة السمسم ومعمل مثلجات و معمل لخلط وتعبئة المنظفات علف نباتي و حقل تسمين العجول"

يذكر ان دائرة بيئية بابل مسؤولة عن اعطاء الموافقات البيئية لجميع المشاريع التي تنفذ بالمحافظة بموجب القانون البيئي الجديد.

## «بيئة أبوظبي» تنقل دفعة من المها الإفريقي إلى تشاد



أعلنت هيئة البيئة في أبوظبي ، بدء المرحلة الثانية من برنامج توطين المها الإفريقي في تشاد ، وتم نقل الدفعة الثانية من المها الإفريقي (أبو حراب) إلى مسيجات ما قبل الإطلاق في تشاد ، وذلك ضمن برنامج هيئة البيئة في أبوظبي وحكومة جمهورية تشاد لتوفير بيئه متوازنة ومستدامة عبر خطة خمسية لإطلاق نحو ٥٠٠ رأس من المها الإفريقي (أبو حراب) في محمية وادي أخيم بجمهورية تشاد.

وقال خلدون العمري مدير قسم إدارة المحميات البرية في هيئة البيئة في أبوظبي، إنه سيتم إبقاء المها الإفريقي في حظيرة خاصة مسروقة لنحو شهرين حتى يتم التأكد من تأقلمه مع الطقس والبيئة الموجودة فيها، ومن ثم سيتم إطلاقه، كما سيتم تركيب طوق لكل منها ليتم تتبعها عبر الأقمار الصناعية، حيث سيتم مراقبة البيانات الناتجة عن عملية التتبع للمحافظة على الكائنات الحية في واشنطن العاصمة، وتسلّم هذه البيانات في حماية المها، وجمع معلومات حول سلوكيات هذه الأنواع، مما يساعد في تعزيز جهود إعادة التوطين.

يشار إلى أن هيئة البيئة قامت بنقل أول مجموعة للمها الإفريقي تضمنت خمسة وعشرين رأساً من المها الإفريقي (أبو حراب) بسلام إلى بيئتها الطبيعية في جمهورية تشاد، خلال النصف الأول من العام الجاري، كما قامت الهيئة بتدريب فريق من الخبراء المختصين ومراقبى الحياة البرية العاملين في المحمية مراقبة المها الإفريقي وتنفيذ برامج التوعية المجتمعية لضمان استمرار حمايتها.

## جامعة الألمانية بالقاهرة تطلق مؤتمراً عن التنمية المستدامة



تعقد الجامعة الألمانية بالقاهرة، مؤتمر البيئة المبنية المستدامة من ٢٩ نوفمبر حتى ١ ديسمبر ٢٠١٦ بفندق نيل ريتز كارلتون بميدان التحرير، تحت عنوان «تكامل المنظومة - الفرد والمؤسسة والتكنولوجيا حلول استباقية لضمان بيئة مبنية مستدامة».

ويحضر فعاليات المؤتمر المهندس إبراهيم محلب، مساعد رئيس الجمهورية للمشروعات القومية، والدكتور مصطفى مدبولي - وزير الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية، الدكتور اشرف الشحى - وزير التعليم العالي والبحث العلمى، ود. محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة.

ويتناول المؤتمر عرض ومناقشة السياسات والأساليب الازمة لضمان كفاءة الطاقة والطاقة المتجدددة والرؤية المستقبلية للحفاظ على البيئة، بجانب محور الأجندة العمرانية الجديدة في إطار أجندة الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، والرؤية المستقبلية للتنمية العمرانية وإمكانية الاستعانة بالتقنيات المتقدمة في أساليب التنقل الذكية والكهربائية مع عرض وجهات نظر البحث العلمي والصناعة ورجال الاعمال في مصر وألمانيا واليابان وأسبانيا.

كما يشارك في المؤتمر باحثين في مجال البيئة العمرانية المستدامة و المجال كفاءة الطاقة والطاقة المتجدددة والتصميم المعماري المستدام والأساليب الحديثة لإدارة المشروعات.

المكرمون ببيئيا

## مجلس قطر للمباني الخضراء يعلن عن الفائزين بجائزة قطر للاستدامة



**Qatar  
Sustainability  
Awards 2016**

أعلن مجلس قطر للمباني الخضراء عن أسماء المؤسسات الفائزة بجائزة قطر للاستدامة، تقديراً لمساهمات الفائزين والتزامهم بدعم جهود التنمية المستدامة وحماية البيئة في قطر، وذلك على هامش فعاليات مؤتمر قطر للمباني الخضراء وأسبوع قطر للاستدامة. وفازت مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتربية المجتمع بالجائزة في فئتي المبني التعليمية الخضراء عن مشروع جامعة نورثويسترن في قطر، والمبني السكني الخضراء عن مشروع سكن الطلاب بجامعة حمد بن خليفة.

ونجحت شركة مشيرب العقارية في الفوز بالجائزة في فئتي المبني الحكومي الخضراء عن مشروع الأرشيف الوطني، والمبني الدينية الخضراء عن مشروع مسجد مشيرب. وبالمثل، حاز مكتب المهندسين العرب الجائزة في فئتي المبني المكتبي الخضراء عن مشروع مقر شركة الغانم القابضة، والتصميم الداخلي الأخضر عن مشروع التصميم الداخلي لمقر شركة راس غاز. وفازت شركة أستاد لإدارة المشاريع بالجائزة في فئة المبني الحكومي الخضراء عن مشروع متحف قطر الوطني، بينما حازت وايل كورنيل للطب - قطر الجائزة المخصصة لفئة المبادرات الجامعية عن مشروع "صحتك أولاً".

وفي باقي الفئات، حصلت شركة قادة المبني التجارية الخضراء، عن مشروع نادي مرسى لوسائل الاتصال، في حين فاز فندق جراند حياة الدوحة بالجائزة المخصصة لفئة الضيافة الخضراء، وحازت شركة KEO للاستشارات العالمية على الجائزة في فئة استشارات البناء. وفي فئة مقاولات البناء، حازت شركة جلفار المسند للهندسة ومقاولات الجائزة، بينما حصلت شركة بن مفتاح لحلول الطاقة على الجائزة في فئة تنظيم إدارة المرافق.

كما فازت شركة قطر لتقنيات الطاقة الشمسية بجائزة أفضل مبادرة عن مشروع جيل الشمس، بينما حصلت المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرباء) على الجائزة في فئة المبادرات الحكومية عن مشروع حديقة كهرباء للتوعية. واقتصرت منظمة قطر الخيرية الجائزة في فئة مبادرات الاستدامة للمنظمات غير الحكومية عن برنامج "طيف" للتبرعات العينية، كما فازت شركة هاند أوفر بالجائزة المخصصة لفئة المشاريع المجتمعية. بدورها، حصلت شركة سينرجي المتحدة على جائزة قطر للاستدامة في فئة تكنولوجيا المبني الخضراء عن مشروع سيرالايت للنوافذ العلوية المتحركة، بينما فازت شركة أعمال للخرسانة الجاهزة بالجائزة في فئة مواد البناء الخضراء عن مشروع الخرسانة الخضراء. كما فازت شركة تي آر إل المحدودة في واحة قطر للعلوم والتكنولوجيا بالجائزة المخصصة لفئة البحوث الخضراء عن مشروع إعادة تدوير الاسمنت للبناء، بينما فازت شركة الخليج للمقاولات المحدودة بالجائزة الخاصة لمجلس قطر للمباني الخضراء.

## بلدية دبي تكرم الفائزين في مسابقتها البيئية ابتكارات من النفايات



احتفلت بلدية دبي ممثلة بإدارة النفايات بالنسخة الخامسة من مسابقتها البيئية "ابتكارات من النفايات" والتي تنظمها بالتعاون مع منطقة دبي التعليمية وهيئة المعرفة مؤخرًا في مدينة الطفل بحديقة الخور، وقد تم إعلان النتائج بعد فرز المشاركات من قبل لجنة مختصة قامت بالتحكيم على المسابقة.

وتهدف المسابقة إنتاج أعمال فنية متنوعة من النفايات المختلفة الورقية والبلاستيكية والمعدنية والإلكترونية والمخلفات الإنسانية والحجيرية والإطارات، مما يحقق توعية طلبة وطالبات المدارس وأعضاء الهيئة التدريسية بأهمية تقليل النفايات وكيفية الاستفادة منها وإيجاد أنسب الطرق لإعادة تدويرها، ودعم المؤسسات التعليمية لجهود بلدية دبي في تقليل النفايات، وكما تحفز المسابقة الطلاب لإبداع أعمال فنية سيتم عرضها لاحقاً في أماكن بارزة مثل الحدائق العامة بإمارة دبي أو مدينة الطفل أو المؤسسات الحكومية مما يعزز ويرسخ ثقافة تدوير النفايات لزوار هذه الأماكن.

وقد تم تكريم المدارس والطلبة الفائزين بالدروع والشهادات والجوائز المالية عن الأعمال الفنية المشاركة والفائزة في مسابقة ابتكارات من النفايات ومن الفائزين الفئة الأولى من المدارس الحكومية حصلت مدرسة الرازى للتعليم الأساسي على المركز الأول، والمركز الثاني مدرسة الثاني من ديسمبر للتعليم الأساسي والمركز الثالث مدرسة الليسيلى للتعليم الأساسي والثانوى، أما الفئة الهيئة التدريسية فكانت من نصيب الأستاذة نجاة المرزوقي من مدرسة عتبة بن غزان للتعليم الأساسي، أما فئة هيئة المعرفة / القطاع الخاص فكان المركز الأول من نصيب المدرسة الإسلامية للتربية والتعليم، والمركز الثاني مدرسة كوين انترناشونال، والمركز الثالث مدرسة المهارات الحديثة الخاصة، أما فئة الهيئة التدريسية من نصيب الأستاذة سهيلة مير من مدرسة برسلين الخاصة، كما تم تكريم جامعة مانيبال عن فئة التعليم العالى.

وقد قامت بلدية دبي في وقت سابق بالإعلان عن هذه المسابقة وهي ابتكارات من النفايات بالتعاون مع منطقة دبي التعليمية وقد شملت طلبة المدارس مراحل الحلقة الثانية المراحل الثانوية بالإضافة إلى أعضاء الهيئة التدريسية، وتهدف هذه المسابقة إلى ترسیخ مفهوم الوعي البيئي للنشء من خلال المشاركة في استخدام المواد القابلة للتدوير لعمل أشياء يمكن الاستفادة منها وإكسابهم مهارات ودفعهم وتشجيعهم للابتكار والإبداع وبث فيهم روح المنافسة والتميز.

# بلديات عربية

# القاهرة



## التقسيم الاداري

تقسم القاهرة إدارياً إلى أربعة مناطق مقسمة إلى أحياء:  
**المنطقة الشرقية** وتشمل أحياء المطرية، المرج، السلام أول، مصر الجديدة ، عين شمس، مدينة نصر شرق، مدينة نصر غرب ، السلام ثان، النزهة  
**المنطقة الغربية** وتشمل منشأة ناصر، غرب، الوايلي، وسط، عابدين، الموسكي، باب الشعرية، بولاق، الأزبكية  
**المنطقة الجنوبية** وتشمل البساتين، السيدة زينب ، مصر القديمة ، الخليفة، المقطم ، دار السلام ، التبين، حلوان، المعادي، ١٥ مايو، طره، المعصرة  
**المنطقة الشمالية** وتشمل روض الفرج، شبرا، الزاوية الحمراء، الزيتون، الشرابية، حدائق القبة، الساحل، الأميرية

## بيانات الاتصال

٧ شارع الجمهورية ميدان عابدين - القاهرة  
جمهورية مصر العربية  
الهاتف : ٢٣٩٠٧٧٥٤  
الموقع الإلكتروني: [www.cairo.gov.eg](http://www.cairo.gov.eg)

محافظة القاهرة تعتبر من المحافظات ذات المدينة الواحدة وتقع على الضفة الشرقية لنهر النيل بطول ٤١,٥٤٢ كم ويحدها شمالاً محافظة القليوبية والشرقية وجنوباً وغرباً محافظة الجيزة ومن الشرق محافظة السويس. تبلغ مساحة المحافظة ٢١٤ كم مربع.

## التاريخ

بنيت القاهرة الحديثة قرب موقع مدينة ممفيس القديمة التي شيدت نحو عام ٣١٠٠ ق. م، وكانت بذلك أول عاصمة مصر القديمة. وعندما دخل العرب مصر عام ٦٤٢ هـ، أقامت وحدات الجيش العربي معسكر لها جنوبى الموقع الحالى للقاهرة حيث شيدوا بجواره بعد ذلك وبصورة متدرجة العديد من المساكن والمساجد، ويعد مسجد عمرو بن العاص أول وأكبر هذه المساجد، والقصور وهي النطاق العمരاني الذى عرف بمدينة الفسطاط التي كانت أول عاصمة إسلامية لمصر. وعندما سيطروا الفاطميون على مقاييس الحكم في مصر عام ٩٦٩ هـ ٣٥٩ م بنى القائد جوهر الصقلي مدينة القاهرة - شمالي أول موقع استقر فيه العرب وهو الفسطاط - لتكون عاصمة للبلاد.

ويعتقد إن القاهرة سميت بهذا الاسم نسبة إلى نجم القاهر الذي ظهر في السماء عندما بدء في بناء المدينة، وتلى ذلك تشييد الفاطميين للجامع الأزهر الشريف الذي أصبح أمل الراغبين في دراسة العلوم الإسلامية من كافة دول العالم الإسلامي.

وصف كثير من المؤرخين مدينة القاهرة التابعة للمحافظة بأنها مدينة السحر الشرقي أو جوهرة الشرق لجمالها وعراقتها.

المساحة (كم<sup>٢</sup>) ٣٠٨٥,١٢

عدد السكان ٩,٠٠٢,٧٨٣ نسمة (عام ٢٠١٣)

الكثافة السكانية ٢,٩١٨ نسمة/كم<sup>٢</sup>

# بطاقة خبير

## الدكتور عبدالملك آل الشيخ



الدكتور عبدالملك بن عبدالرحمن آل الشيخ  
ولد في الرياض - المملكة العربية السعودية عام ١٩٤٩ م

### المؤهلات العلمية :

- دكتوراه فلسفه في دراسة الأراضي القاحلة (١٩٨٣م) من جامعة ولاية أريزونا (توسان) بالولايات المتحدة الأمريكية.  
عنوان رساله الدكتوراه: " تقييم الأنظمة الإنتاجية للأراضي القاحلة لإيجاد إستراتيجية أفضل للزراعة في المملكة العربية السعودية "
- ماجستير في علم المحاصيل (١٩٧٥م) من جامعة ولاية أريزونا (تومبي) بالولايات المتحدة الأمريكية.  
عنوان رساله الماجستير: " تأثير معدلات الأسمدة والبذور على بعض خواص محصول التریتكالي ".  
• بكالوريوس في علم المحاصيل (١٩٧٢م) من جامعة ولاية أريزونا بالولايات المتحدة الأمريكية.

### الوظائف القيادية والأكاديمية

- المشرف على مركز الأمير سلطان بن عبد العزيز لأبحاث البيئة والمياه والصحراء منذ عام ١٩٩٥ و حتى الآن.
- رئيس مجلس إدارة مركز الأمير سلطان لأبحاث البيئة والمياه والصحراء منذ عام ١٩٩٣ و حتى الآن.
- الأمين العام لجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه منذ عام ٢٠٠٣ و حتى الآن.
- رئيس الهيئة الاستشارية لجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه من ٢٠٠٣ و حتى الآن.
- عضو هيئة تدريس بقسم علوم التربة - كلية علوم الأغذية والزراعة - جامعة الملك سعود - الرياض.
- رئيس الجمعية السعودية للبيئة عام ٢٠٠٥.
- رئيس مركز الدراسات المائية بجامعة الملك فيصل الفترة من ١٩٨٦ - ١٩٨٨
- مستشار غير متفرغ لدى وزارة الزراعة والمياه للفترة من ١٩٨٨ .
- رئيس مجلس إدارة مركز الدراسات المائية بجامعة الملك فيصل الفترة من ١٩٨٦ و حتى ١٩٨٨ .

شارك في عضوية العشرات من المشروعات والابحاث التطبيقية والجمعيات واللجان العلمية والمؤتمرات الدولية وله العشرات من الأبحاث والكتب المطبوعة

# تجارب بحثية ناجحة

## مشروع رائد لتدفئة البيوت البلاستيكية بمواد صديقة للبيئة



تم عرض مشروع رائد يمكن من تبريد و تسخين البيوت البلاستيكية بمواد صديقة للبيئة و غير مكلفة، وذلك خلال مؤتمر "كوب ٢٢".

المشروع الذي أعده الطالب بسلك الدكتوراه في مختبر تابع لكلية العلوم بأكادير، الحسين كوردو، يمكن من تدفئة البيوت البلاستيكية المستعملة في المجال الفلاحي من جهة، و التحكم في مناخها من جهة ثانية، وذلك باستعمال الطاقة الشمسية.

و أوضح كوردو في تصريحه لـ"كوب ٢٢" بأن هذا المشروع الأول من نوعه يستخدم مواد تقليدية، ويمكن من الاقتصاد في استهلاك الطاقة و المياه، و يخفض من استعمال المبيدات الحشرية الناتجة عن الرطوبة المفرطة، كما يمكن من الحصول على منتوج بيولوجي يحترم المواصفات البيئية.

هذا، و من شأن هذه المشروع، حماية المنتوجات الزراعية من مؤثرات البرد القارس في الفصول الباردة، و مؤثرات الحرارة في الأوقات التي تشهد حرارة مرتفعة عادية كانت أو مفاجئة، كما سيتيح مواجهة التكلفة الباهظة التي تتطلبها عملية التدفئة للبيوت البلاستيكية بالوقود و الكهرباء، وبالتالي الحد من آثار التلوث الناتج عن هذه العملية.

وفي سؤال لـ"كوب ٢٢" عن ميلاد فكرة المشروع، قال كوردو: "أثار انتباهنا، ونحن ندرس مناخ البيوت البلاستيكية، مشكل الحرارة المفرطة في فصل الصيف، و البرودة في فصل الشتاء، و اللذان يؤثران على مردودية الإنتاج، و يساهمان بشكل مباشر في بروز الفيروسات و الأمراض، ما جعلنا نفكر في تطوير هذا المشروع لتمكين الفلاحين من تقنية سهلة و غير مكلفة للتحكم في مناخ البيوت البلاستيكية الزراعية"، وبخصوص النتائج التي تم الحصول عليها من تطبيق المشروع الذي أشرف عليه شركة serre-inno، فتمثلت في الحصول على منتوج أفضل ذو جودة عالية و في ظر زمني أقل، فضلا عن التخفيض في استعمال المبيدات الحشرية، و الحصول على مردودية كبيرة، وطبعا في احترام تام للنظام البيئي و الطبيعي.

## تجربة مصرية لزراعة الأرز بالتكثيف



تمكّنت وزارة الموارد المائية والري المصرية، من تطبيق تجربة لزراعة الأرز على مساحة ١٠٠ فدان في محافظة البحيرة بنظام "التكثيف"، بالتعاون مع مرفق البيئة العالمي، ووّفرت التجربة في استهلاك المياه للفدان الواحد من ٧ آلاف لتر مكعب إلى ٦ آلاف، كما رفعت الإنتاجية من ٣,٥ طن إلى ٤,٥ طن للفدان، مع الحد من استخدام الأسمدة والتحول من السماد الكيماوي إلى العضوي لتقليل نسبة التلوث.

يأتي ذلك فيما تستعد الحكومة ممثلة في وزارتي الزراعة والتنمية المحلية لتطبيق خطة الحد من زراعة الأرز، بتخفيض المساحات المزروعة إلى ٧٠٠ ألف فدان، وتحديد مناطق الزراعة بالمحافظات الشمالية فقط، وحظر زراعة الأرز نهائياً خارج المناطق المسموح بها.

وقال الدكتور رجب عبدالعظيم، وكيل أول الري، لصحيفة محلية إنه سيتم تخفيض مساحة الأراضي المزروعة بالأرز خلال الموسم المقبل إلى ٧٠٠ ألف فدان فقط لتوفير ما بين ٤ و٥ مليارات متر مكعب من المياه.

وكشف مصدر بالري عن أنه سيتم السماح لـ ٦ محافظات فقط من محافظات الوجه البحري على مستوى الجمهورية بزراعة الأرز خلال العام المقبل، وحظر زراعته في ٢١ محافظة منها محافظات الوجه القبلي، ومدن القناة بالتعاون مع وزارة الزراعة، منوهاً إلى أن المحافظات الست هي «البحيرة وكفر الشيخ والدقهلية والغربيّة ودمياط والشرقية».

ويهدف المشروع إلى خلق نماذج ناجحة من الإدارة المتكاملة للموارد المائية، لتحسين حالة الموارد المائية وإعادة تدوير المخلفات الصلبة، التي تهدد المجاري المائية وتعيم منظومة التكثيف الزراعي، لتوفير استهلاك مياه الري وزيادة إنتاجية المحاصيل للتحكم في المساحات المنزرعة بالأرز.

ويعمل المشروع على محور هام وهو تقليل التلوث وتحسين نوعية مياه المصادر عن طريق تنفيذ مشروعات معالجة مياه الصرف الزراعي رخيصة التكلفة "تقنية الأرضي الرطبة" بما يتيح إعادة استخدامها مرة أخرى لسد العجز في مياه الترع وإعادة تدوير المخلفات الصلبة التي تهدد نوعية المياه بمختلف المناطق بالمشروع.

# جواز خصراع

# جائزه المملكه العربيه السعوديه في العالم العربي

الرؤى العامة:

تعتبر الجائزة مصدر تشجيع للإهتمام بالعمل البيئي المشترك في التجارب العالمية في مجال البيئة وحمايتها بمنظور إسلامي للبيئة والعنایة المستدامة بصفة عامة، وذلك من خلال تقديم جهود الأفراد والمؤسسات المعنية بتدبير الموارد الطبيعية لتحقيق الفائدة للأجيال الحاضرة والقادمة على السواء.

نطاق الحائزه:

الكونية لتأمين متطلبات الإنسان ورفاهيته في ظل أمانة الاستخلاف المنوطة به.

## دورة منح الحائزة:

مجالات الجائزة:

تشمل مجالات جائزة المملكة العربية السعودية للادارة الإسلامية في العام الإسلامي أربعة فروع :

- أفضل البحوث والاجازات والممارسات سواءً فردية أو جماعية في مجال البيئة والتنمية المستدامة وبخاصة التي تتناول مشكلات بيئية تهم العالم الإسلامي أو يمكن استفادته منها.
  - أفضل تطبيقات مشاريع أو أنشطة المستدامة في الأجهزة الحكومية في الدول الأعضاء.
  - أفضل تطبيقات مشاريع أو ممارسات أو أنشطة في مجال البيئة والتنمية المستدامة في القطاع الخاص في الدول الأعضاء.
  - أفضل الريادية في مجال البيئة والتنمية المستدامة لجمعيات النفع العام والجمعيات الأهلية التي يمكن تعليمها في الدول الأعضاء.

قمة الحائنة

ويبلغ إجمالي قيمة الجائزة  $280,000$  دولار تتوزع على كل فرع فائز أول، وثاني وثالث وفق الحصص التالية:

قيمة جائزة الفرع الأول :  $80,000$  (ثمانون ألف دولار أمريكي)

قيمة جائزة الفرع الثاني:  $70,000$  (سبعون ألف دولار أمريكي)

قيمة جائزة الفرع الثالث:  $60,000$  (خمس وستون ألف دولار أمريكي).

قيمة جائزة الفرع الرابع:  $60,000$  (خمس وستون ألف دولار أمريكي).

وستحدد اللجنة العليا للجائزة على الفائزین في كل فرع.

## مجلس قطر للمباني الخضراء

يعد مجلس قطر للمباني الخضراء، عضو مؤسسة قطر، منظمة غير ربحية قائمة على العضوية، حيث تعمل على تشجيع التعاون وتحقيق الريادة في تطبيق الممارسات المستدامة بيئياً فيما يتعلق بتصميم وتطوير الأبنية الخضراء في دولة قطر. ويهدف المجلس إلى دعم الصحة والاستدامة الشاملة للبيئة والأفراد والأمن الاقتصادي على مدى الأجيال القادمة. تأسس المجلس في العام ٢٠٠٩ بموجب مرسوم وقعته صاحبة السمو الشيخة موزة بنت ناصر - رئيس مجلس إدارة مؤسسة قطر - تماشياً مع رؤية قطر الوطنية ٢٠٣٠ الرامية إلى التحول من اقتصاد يعتمد على الموارد الطبيعية الناضبة مثل النفط والغاز إلى اقتصاد قائم على المعرفة. ومن خلال مجلس قطر للمباني الخضراء، إنضمت دولة قطر إلى شبكة مكونة من ٨٠ دولة مختلفة يوجد لديها مجالس وطنية نشطة للأبنية الخضراء تحت مظلة المجلس العالمي للأبنية الخضراء.

### الرؤية :

تحقيق الريادة والتعاون في دولة قطر في الجوانب المتعلقة بتوجيهه واعتماد الممارسات المستدامة بيئياً لتصميم وتطوير الأبنية الخضراء، إلى جانب دعم صحة واستدامة بيئتنا والناس والأمن الاقتصادي للأجيال القادمة.

### الرسالة:

توفير وتعزيز الوعي، وخلق التفاهم والشرع في التعليم، ووضع مجموعة محددة من المبادئ التوجيهية الواضحة لأفضل الممارسات البيئية والأبنية الخضراء، ودعم والالتزام بالبحوث والتطوير.

يحرص مجلس قطر للمباني الخضراء على الجمع بين الخبرة التقنية وإشراك الأطراف ذات الصلة والتعليم والعلاقات بين أفراد المجتمع ووضع استراتيجية لتقديم مساهمة فريدة من نوعها إلى الجبهة المحلية للتنمية المستدامة. ومن خلال المشاركة في التطوير والتحسين المستمر للمبادئ التوجيهية للأبنية الخضراء، وإجراء البحوث المنهجية وإطلاق البرامج المبتكرة وتوفير التعليم والاعتراف بأفضل الممارسات الخضراء ومكافأتها وتشجيع الصناعة وتوعية المجتمع، يهدف مجلس قطر للمباني الخضراء إلى الحث على التعزيز المستدام للبيئات العمرانية والطبيعية والاقتصادية والاجتماعية.

### مجلس قطر للمباني الخضراء

البريد الإلكتروني: [info@qgbc.org.qa](mailto:info@qgbc.org.qa)

الهاتف: ٠٠٩٧٤٤٤٥٤٠٢٤٢ - فاكس: ٠٠٩٧٤٤٤٥٤٠٢٤٥

صندوق بريد: ٥٨٢٥ الدوحة - قطر

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

## التعليم البيئي



التربية البيئية أو التعليم البيئي (بالإنجليزية: Environmental education) تشير إلى الجهود المنظمة لإدخال التعليم حول الكيفية الوظيفة للبيئات الطبيعية وبشكل خاص كيف يمكن للبشر إدارة سلوكهم والنظام البيئي في سبيل العيش بطريقة مستدامة. وكثيراً ما يستخدم هذا المصطلح ليعني التعليم في ضمن النظام المدرسي من المرحلة الابتدائية إلى مرحلة ما بعد الثانوية. ومع ذلك، يتم استخدامه في بعض الأحيان على نطاق أوسع لتشمل جميع الجهود لتنقيف الجماهير العامة وغيرها، بما في ذلك المواد المطبوعة، والم الواقع، والحملات الإعلامية، الخ وتشمل التخصصات ذات التعليم في الهواء الطلق والتعليم التجاري.

وال التربية البيئية هي عملية تعلم تهدف إلى زيادة معرفة الناس ووعيهم حول البيئة والتحديات المرتبطة بها وتسهم في تطوير المهارات والخبرات اللازمة لمواجهة التحديات وتعزز المواقف والدافع والالتزامات على اتخاذ قرارات مستنيرة واتخاذ إجراءات مسؤولة

ولقد نالت التربية البيئية العديد من التعريفات نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر: عرف مؤتمر تبليسي التربية البيئية عام ١٩٧٧ بأنها عملية إعادة توجيه وربط مختلف فروع المعرفة والخبرات التربوية بما ييسر الإدراك المتكامل للمشكلات ويتيح القيام بأعمال عقلانية للمشاركة في مسؤولية تجنب المشكلات البيئية والإرتقاء بنوعية البيئة. وأكد إعلان تبليسي على أن التربية البيئية ترمي بشكل أساسي إلى تعريف الأفراد والجماعات بطبعية البيئة بشقيها الطبيعي والمشيد الناتجة من تفاعل مكوناتها البيولوجية والطبيعية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية وكذلك إكتساب المعارف والقيم والإتجاهات والمهارات التي تساعدهم على الإسهام المسؤول والفعال في بلورة حلول للمشكلات الاجتماعية وتدبير أمور نوعية الحياة في البيئة.

بينما عرفت التربية البيئية كما ورد في المؤتمر الدراسي عن التربية البيئية الذي نظمته اللجنة القومية الفنلندية عام ١٩٧٤ بأنها إحدى وسائل تحقيق حماية البيئة وانها تعتبر في حد ذاتها فرعاً منفصلاً مستقلاً للدراسة ولكن لا بد ان تؤخذ بعأاً لمبدأ التكامل بين العلوم في برنامج التربية مدى الحياة.

كما عرفت جامعة إلينوي بالولايات المتحدة عام ١٩٧٠ التربية البيئية بانها نمط من التربية يهدف إلى معرفة القيم وتوضيح المفاهيم والمهارات اللازمة لفهم وتقدير العلاقات التي تربط بين الإنسان وثقافته وبيئته البيو فيزيائية كما انها تعنى التمرس على اتخاذ القرارات ووضع قانون للسلوك بشأن الوسائل المتعلقة بنوعية البيئة.

## معايير المياه العادمة الصناعية المصرفة إلى شبكة المجاري

### الاشتراطات القياسية:

كما يشترط ألا تزيد تركيز المواد والعناصر في المياه العادمة الصناعية المصرفة إلى الشبكة عما هو محدد في الجدول (١).

الجدول رقم (١)

الحد الأقصى ما لم يذكر خلاف ذلك	الخاصية ملجم/لتر ما لم يذكر خلاف ذلك
<b>الخصائص الفيزيائية</b>	
45	الحرارة (C°) Temperature
150	اللون (كويالنت بلاتيني) Color (PCU)
500	المادة العالقة الكلية TSS
2500	المادة الذائبة الكلية TDS
<b>الخصائص الكيميائية</b>	
60	pH الأُوكسجين المتتص حيوياً BOD
500	الأُوكسجين المتتص كيمياً COD
2000	التروجين الكلي TKN
45	NH3-N
30	NO3-N
2	فلوريدات Fluorides
15	فوسفور كلي Phosphorus total
1	Sulfides كبريتيد
3	Phenols الغينول
100	الزيوت والشحوم Fat Oil & Grease
20	زيوت معدنية Mineral Oil
25	المنظفات Detergent (MBAS)
3	الكلور المتتبقي Residual Chlorine
1	سيانيد Cyanide
<b>الحد الأقصى ما نم يذكر خلاف ذلك</b>	
0.5	Beryllium بيريليوم
3	Boron بورون
0.3	Lithium الليثيوم
10	Aluminum الألمنيوم
<b>المعادن الثقيلة</b>	
1	Chromium total كروم كلي
1	Tin قصدير
1	Nickel نيكل
0.5	Cadmium كادميوم
0.25	Arsenic زرنيخ
1	Lead رصاص
1	Manganese منغنيز
0.5	Silver فضة
0.05	Mercury زئبق
50	Iron حديد
5	Zinc زنك
1	Cobalt الكوبالت
0.05	Selenium السيلينيوم
0.5	Vanadium الفاناديوم
0.15	Molybdenum الموليبيد
2	Copper النحاس

نعرض لكم في هذا العدد ملخصاً عن المعايير الفلسطينية للمياه العادمة الصناعية المصرفة إلى شبكة المجاري تختص هذه المعايير بالاشتراطات والخواص الواجب توفرها في المياه العادمة الصناعية الخارجة من المصانع والتي يتم تصريفها إلى شبكة المجاري العامة.

**المياه العادمة الصناعية:** هي تلك المياه الخارجة من المصانع و الناتجة عن استعمال المياه في بعض أو كل مراحل التصنيع أو التنظيف أو التبريد أو غيرها، سواء كانت معالجة داخل المصنع أو غير معالجة.

### الاشتراطات العامة:

يشترط في المياه العادمة الصناعية المصرفة إلى شبكة المجاري العامة أن لا تحتوي على:-

١. الجازولين، البنزين، المذيبات والمواد التي يمكن أن تسبب اشتعال أو انفجار.
٢. أية مواد صلبة بمساحة سطحية تزيد عن ١٠ ملم.
٣. أية مواد سائلة أو صلبة بخصائص كيماوية يمكن أن تؤدي إلى:
  - أ- إعاقة التدفق في خطوط شبكة المجاري العامة.
  - ب- ضررا بخطوط شبكة المجاري العامة.
  - ج- ضررا على صحة وحياة العاملين في صيانة شبكة المجاري العامة.
  - د- ضررا لأعمال تشغيل وصيانة محطات الضخ و المعالجة.
  - هـ- انبعاث الروائح الكريهة.
٤. المخلفات السائلة الناتجة عن مصانع البلاط والرخام والطوب وخلطات الإسمنت، وأية مخلفات سائلة يزيد تركيز المواد الصلبة العالقة فيها على ٥٠ ملجم/لتر وبوزن نوعي يزيد على ١,٥ ملجم/سم٣

٥. المذيبات العضوية المكثورة (CHLORINATED ORGANIC) .( SOLVENTS )

٦. مياه التبريد الصناعية ما لم تتحقق المواصفات المحددة في جدول رقم (١).
٧. المياه مرکزة الملوحة (BRINE).
٨. أي مواد أو نظائر صناعية مشعة إلا بعد الحصول على تصريح بذلك من وزارة البيئة.
٩. أي مبيدات حشرية أو نباتية.

## بلدية دبي تنظم أسبوعاً للتوعية البيئية حول فرز وتقدير النفايات



نفذت بلدية دبي ممثلة بإدارة النفايات برنامج " أسبوع التوعية " ضمن فعاليات حملة نظفوا العالم بدورتها الثالثة والعشرون ، وذلك للمؤسسات التعليمية الواقعة بالمنطقة الجغرافية للمرحلة الثالثة لمشروع بيئتي، والذي اشتمل على تنفيذ ورش عمل ومحاضرات وتنظيم المسابقات الترفيهية وعرض الفيديوهات التثقيفية الرامية إلى رفع مستوى الوعي البيئي لدى الطلبة حول أهمية المشاركة بنشر ثقافة فرز وتقدير النفايات من خلال مشروع بيئتي الذي تم إطلاق مرحلته الثالثة بمناطق المحصنة الأولى والمزهر الأولى والثانية مؤخراً.

ومن جهته أكد المهندس عبدالجبار سيفائي مدير إدارة النفايات ورئيس "فريق حملة نظفوا العالم" في بلدية دبي ، أن تنظيم هذا البرنامج يأتي ضمن خطة المبادرات التي أعدتها الإدارة للتوعية القطاع التربوي في حملة نظفوا العالم هذا العام ولكل المراحل العمرية ، والتي نسعى من خلالها إلى تعزيز المعرفة والمهارات البيئية المستدامة للطلبة ، وقد قمنا من خلال برنامج " أسبوع التوعية " والذي تم تنظيمه في مدرسة أحمد بن راشد للتعليم الأساسي ومدرسة غرناطة ومدرسة دبي العربية الأمريكية ومدرسة المزهر للتعليم الأساسي ومدرسة النخبة ، بتوعية الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية بأهمية تضافر الجهود من الجميع بأهمية تعزيز دورهم المحوري كأعضاء فاعلين ومسؤولين مع بلدية دبي .

وأضاف سيفائي أننا قريباً سنطلق تجربة جديدة للتوعية الالكترونية من خلال "تطبيق خاص على شكل لعبة تفاعلية تساعده الطلبة على كيفية فرز النفايات " وسيتم نشرها عبر سوقي " أبل ستور " و جوجل بلاي " ، ضمن برنامج التوعية الذكية المتكامل الذي نسعى لليستفيد منه أكبر شريحة ممكنته من الطلبة والجمهور .

## مبادرات عالمية أطلقها مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP22

قامت مختلف الدول باتخاذ تدابير مستعجلة بشأن العمل المناخي العالمي في مجالات متنوعة خلال مؤتمر الأمم المتحدة حول التغير المناخي (COP22) في سعيهم لتسريع تحقيق الأهداف السياسية والعملية لاتفاق باريس التاريخي حول التغير المناخي. ومن بين الإعلانات والمبادرات التي تم تبنيها خلال المؤتمر، توجد تمويلات مالية تقدر بملايين الدولارات دعماً للتقنيات النظيفة، بناءً القدرات متابعة خطط التغير المناخي ومبادرات أخرى لتعزيز الأمن المائي والغذائي في الدول النامية. وبموازاة ذلك، حددت الحكومات عام 2018 للانتهاء من وضع كتاب التزامات لتنزيل اتفاق باريس وضمان الثقة والتعاون والنجاح في تفعيل الاتفاق خلال العقود القادمة.

كما اتخذت الشركات والمستثمرون والحكومات المحلية التزامات جديدة بشأن التغير المناخي تنضاف إلى الآلاف من الالتزامات الأخرى التي تم تبنيها قبل مؤتمر باريس للمناخ العام الماضي. على سبيل المثال، فإن تحالف الحكومات المحلية (المعروف بـ Under2 Coalition) الذي تعهد بتخفيض الانبعاثات بـ 80% بحلول 2020، أعلن بأن عدد أعضائه وصل 165 عضواً.

ويبلغ مجموع الناتج الداخلي الإجمالي لأعضاء هذا التحالف ما يقارب 26 تريليون دولار ما يشكل ثلث الاقتصاد العالمي ويبلغ عدد سكانه حوالي مليار نسمة موزعين على أمريكا الشمالية وأوروبا وأمريكا الجنوبية وإفريقيا وآسيا. من جانبه، أصدر منتدى الهشاشة المناخية، وهو مجموعة تضم 40 دولة هشة، بياناً يدعوه إلى الحد ما أمكن من ارتفاع درجة حرارة الأرض إلى ما يقارب 1,5 درجة، حيث عبروا عن التزامهم بوثيقة "رؤية مراكش" التي تعهدت من خلالها الدول الموقعة على العديد من الأهداف منها إصدار 100% بـ 2050 من الطاقة انطلاقاً من الموارد المتتجدة بين 2030 و2050.

وأعلنت العديد من الدول ككندا وألمانيا والمكسيك والولايات المتحدة استراتيجيات مناخية طموحة في أفق 2050 تعكس الأهداف الطويلة الأمد لاتفاق باريس التي تروم تحقيق حياد مناخي وتخفيف الانبعاثات في النصف الثاني لهذا القرن. وقالت باطريسييا اسبينوزا، الأمينة التنفيذية لاتفاقية الإطار للأمم المتحدة حول التغيرات المناخية، أن اتفاق باريس يعتبر حدثاً تاريخياً في طريق العمل المناخي العالمي وأضافت أن الحكومات عبرت في مراكش عن ضرورة العمل الجاد والمستمر. وتم التأكيد على المرحلة الجديدة للتنفيذ والعمل من أجل المناخ والتنمية المستدامة في إعلان مراكش.

وبنفس المناسبة، شكرت اسبينوزا الحكومة المغربية ورئيس المؤتمر السيد صلاح الدين مزوار على نجاحهم الباهر، وأضافت أن مؤتمر COP22 كان مؤتمر عمل وتقدير نحو تفعيل اتفاق باريس والتقييم المتعدد الأطراف. وخلال مؤتمر COP22 قدمت سبعة دول نامية آخر التعديلات وقبلت بأن تخضع للمراقبة بشأن انحرافاتهم في تعزيز اقتصاد منخفض الكربون.

وهذا يندرج في إطار إنشاء نظام للمراقبة والأعمال المتعلقة بالتحقق والإبلاغ كما يفتح الباب أمام طموح أكبر في مجال خطط العمل المناخي والمعرفة بالخطط المحددة وطنياً (NDCs).

# تحت الضوء

## - التكيف

أبرزت مبادرة تكيف الفلاحة في إفريقيا، التي تضم 27 دولة، كيف يتم التعامل مع الموارد المائية والتربة والمخاطر المناخية بالإضافة إلى تمويل الفلاحين الصغار وأهداف التنمية المستدامة في إطار تحقيق التكيف.

## - الخسائر والأضرار

برنامج عمل مدته خمس سنوات تحت إطار آلية وارسو الدولية المعنية بالخسائر والأضرار لمعالجة الآثار غير المنددرجة في مخططات التكيف، بما في ذلك النزوح والهجرة والتنقل البشري بالإضافة إلى التدبير الشامل للمخاطر.

## - بناء القدرات

وفي مظهر آخر من مظاهر العمل المناخي، قامت الدول بتفعيل لجنة اتفاق باريس الخاصة ببناء القدرات والتي ستساعد على بناء القدرات في مجال العمل المناخي في الدول النامية حيث تم انتخاب الأعضاء وستشرع اللجنة في العمل في مאי 2017

## - التكنولوجيا

خلال مؤتمر COP22، علمت الحكومات أن المرفق العالمي للبيئة صادق سنة 2016 على أكثر من 30 مشروع لخفض الانبعاثات ونقل التكنولوجيا بقيمة 188,7 مليون دولار و5,9 مليارات دولار بموجب تمويل مشترك.

## - النوع

بعد 15 سنة من إصدار أول قرار بشأن النساء والنوع خلال مؤتمر COP7 بمراكش، اتخذت الحكومات خطوة مهمة أخرى في اتجاه تحقيق الأهداف المرتبطة بالتوازن بين الجنسين ومقاربة النوع في تبني السياسات المناخية وذلك من خلال الاتفاق على تمهيد برنامج يضم المجتمع المدني والشركات، إلخ.

## - الشعوب الأصلية

قطع مؤتمر COP22 خطوة أولى نحو تفعيل أرضية المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية التي تمت بلوتها في باريس العام الماضي. ويشكل هذا الحدث بداية لعهد جديد للاستجابة لاحتياجات الشعوب الأصلية في سياق المناخ.

## بناء القدرات من أجل الشفافية:

خلال مؤتمر COP22، أعلن مرافق البيئة العالمية (GEF) عن مبادرة لبناء القدرات من أجل الشفافية بدعم من 11 بلد متقدم بلغ 50 مليون دولار.

## الشراكة من أجل المساهمات المحددة وطنيا

تلقت برامج مكافحة تغير المناخ دفعة قوية من خلال إطلاق الشراكة من أجل المساهمات المحددة وطنيا، وهي مبادرة تقودها دول نامية ومتقدمة بالإضافة إلى مؤسسات دولية مساعدة الدول تقنياً ومالياً لتحقيق الأهداف المناخية والتنمية المستدامة.

## التقدم الذي حققه الحكومات

حققت الحكومات تقدماً في العديد من المجالات المهمة المرتبطة بالعمل المناخي بما في ذلك التمويل المناخي والتكيف وبناء القدرات والتكنولوجيا ومقاربة النوع. وفيما يلي نظرة عامة على المنجزات:

### - التمويل المناخي:

- التزمت الدول بـ 81 مليون دولار من أجل صندوق التكيف، متتجاوزة بذلك الهدف المزمع هذه السنة

- التزمت الدول بـ 23 مليون دولار لفائدة مركز وشبكة التكنولوجيا الذي يهدف إلى دعم الدول النامية من خلال توفير ونقل التكنولوجيا المناخية.

- أعلنت الصندوق الأخضر للمناخ عن قبول مقترن ببلورة خطط التكيف الوطنية، يتعلق الأول بخططة ليبيريا بقيمة 2,2 مليون دولار والثاني بـ 2,9 مليون دولار. ومن المرتقب أن تتم المصادقة على مقترنات 20 دولة أخرى بقيمة 3 ملايين دولار لكل منها.

وعلى العموم، فإن هذا الصندوق في طريق المصادقة على مشاريع بقيمة 2,5 مليار دولار.

# تحت الضوء

## العمل المناخي العالمي

تم تبني إعلانات مهمة من طرف المدن والحكومات المحلية موجهة للشركات والمستثمرين في إطار العمل المناخي العالمي بقيادة بطلتي المناخ لورانس توبيانا وحكيمة الحيطي حيث قالتا: "خلال فترة انتدابنا قمنا بتعزيز مشاركة الفاعلين غير الحكوميين وشجعنا العديد من المبادرات الفردية والجماعية. إن الانتقال نحو مستقبل منخفض الكربون وحضارة صامدة أمر لارجعة فيه".

وأطلقت البطلتين رفيعتي المستوى من أجل المناخ شراكة مراكش من أجل العمل المناخي العالمي بهدف وضع خارطة طريق توضح كيف ستتعامل وستدعم الاتفاقية الإطار للأمم المتحدة حول التغيرات المناخية العمل المناخي من طرف الأطراف وغير الأطراف خلال الفترة ما بين 2017 و2020.

ومن بين المبادرات العالمية الخاصة بإفريقيا التي شهدتها مؤتمر

COP22:

وقعت وتبنت 19 من أسواق الرأسمال والبورصات الإفريقية والتي تغطي 26 دولة تعهد مراكش لدعم أسواق أموال الخضراء في إفريقيا.

أطلق الاتحاد الأوروبي الصندوق الأوروبي للتنمية لتشجيع الاستثمارات في إفريقيا والجوار الأوروبي وتعزيز الشراكات وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، ويضم الصندوق:

- قيمة 4,1 مليون يورو لخلق استثمارات في القطاع العام والخاص بقيمة 44 مليار يورو بحلول 2020.

- مساعدة تقنية لفائدة السلطات المحلية والشركات لتطوير مشاريع قابلة للتمويل وتعزيز الإطار التنظيمي البيئي في الدول الشريكة.

- تحسين مناخ الأعمال عن طريق دعم إصلاحات الحكومة الاقتصادية.

## مبادرات أخرى تم إطلاقها:

- أطلق برنامج الأمم المتحدة للبيئة مبادرة عالمية جديدة تحت اسم "مبادرة أراضي الخث العالمية" والتي تهدف إلى الحد من انبعاثات الغازات المسماة لاحتباس الحراري وإنقاذ الآلاف عن طريق حماية أراضي الخث، التي تمثل أكبر خزان أرضي للكربون العضوي في العالم.

وستتبع هذه المبادرة الحكومات والمنظمات الدولية والأكاديمية في سبيل تعزيز الجهود لحفظ على أراضي الخث.

- أطلقت مؤسسة سولار إيمبالس التحالف العالمي للتكنولوجيا النظيفة باعتباره ثمرة لأول تجربة طيران حول العالم باستعمال الطاقة الشمسية.

وتهدف هذه المبادرة إلى حشد دعم الفاعلين الأساسيين في مجال التكنولوجيا النظيفة من أجل خلق تعاون وتقديم النصح للحكومات ودعم الحلول الناجعة لأكبر التحديات البيئية والمناخية.

- آلية الاستثمار الخاص المتعلقة بالتكيف والصمود، المعروفة بصندوق لجنة مراكش للاستثمار من أجل التكيف والذي تبلغ قيمته 500 مليون دولار، تم إطلاقها بمشاركة مع مجموعة لايتسميث الكائنة بالولايات المتحدة وبيري كابيتال المستقرة بإفريقيا ومرفق البيئة العالمي.

وخلال السنوات الأربع المقبلة، تهدف خطة العمل المناخي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا إلى مضاعفة الحصة التي يخصصها البنك الدولي للتمويل المتعلق بالعمل المناخي لتبلغ حوالي 1.5 مليار للسنة بحلول 2020.

# تحت الضوء

أعلنت كولومبيا عن خطط لإغلاق الحدود الغابوية باعتبارها جزءاً من مرحلة ما بعد النزاع.

من خلال شراكة بين منظمة الأغذية والزراعة العالمية وغوغل، تم إنجاز برنامج Collect Earth الذي يمكن من ولوج صور ملقطة عبر الأقمار الصناعية بجودة عالية لمساعدة الدول على تدبير استعمال الأراضي وتقليل الانبعاثات الصادرة عن إزالة الغابات وتدحرتها.

## الماء

مبادرة من المغرب ودعم من البنك الإفريقي للتنمية، تم إطلاق مبادرة الماء الإفريقيا بمؤتمر COP22 بهدف تحقيق العدالة الإفريقية من خلال تبني برنامج عمل لتعبئة مختلف الشركاء السياسيين والماليين والمؤسساتيين العالميين.

ووُقعت اتحادات الأحواض والمدن الكبرى والشركات، التي أنشئت في COP21 والتي تمثل اليوم أكثر من 450 منظمة عالمية، التزاماً مشتركاً لتعبئة الشركاء وتحديد ونشر أفضل الممارسات ودعم المشاريع الجديدة.

## النقل

تدعم المبادرة العالمية لل الاقتصاد في استهلاك الوقود 40 بلداً إضافياً لتحقيق الفوائد المالية وفوائد ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن النجاعة المتزايدة لوقود السيارات.

مبادرة "عُبئي مدینتك" جمعت 35 مليون يورو خلال الأشهر 12 المنصرمة وأطلقت برامج لتطوير التنقل المستدام في المغرب والكامرون.

## المحيطات

أطلق المغرب مبادرة الحزام الأزرق بهدف دعم صمود المجتمعات الساحلية وتعزيز استدامة الصيد البحري وتربيّة الأحياء المائية تماشياً مع الهدف 14 من أهداف التنمية المستدامة.

## العمل المناخي للشركات

ازداد عدد الشركات التي أعلنت عن التزامات من خلال مبادرة "عني الاقتصاد" بأكثر منضعف منذ مؤتمر COP21. ويبلغ عدد الشركات التي أعلنت عن التزامات من خلال هذه المبادرة 471 شركة برأسمال يبلغ 8 تريليون دولار وتشتغل هذه الشركات في جميع القطاعات في دول مختلفة.

وتواصل الأهداف المبنية على العلوم في حشد الزخم من باريس، فإلى غاية الآن انضم 200 شركة للمبادرة بنسبة نمو خلال السنة الفارطة بلغت شركتين في الأسبوع.

وخلال مؤتمر COP22 التزمت الشركة الهندية دالميا سيمنت ومجموعة هيلفيتيا للتأمين باستعمال كلي للطاقة المتجدد في أعمالهما وبالإنضمام إلى RE100، وهي مبادرة تشاركية لـ 80 من أكثر الشركات تفوداً في العالم.

والتزمت شركتا "فيليبس لايتين" و"سويس راي" بمضاعف انتاج الطاقة والانضمام إلى RE100، في إطار حملة عالمية للعمل مع الشركات لاستغلال الفوائد الاقتصادية لكل وحدة طاقة يستهلكونها.

تم الإعلان عن مبادرة للقطاع الخاص، تحت اسم اتحاد زبناء الطاقة المتجددة (REBA) للعمل على ربط الطلب على الكهرباء مع انتاج الطاقة المتجددة.

## المدن

وتواصل المدن والأقاليم في تحقيق تقدم في تفعيل التزاماتها المناخية عن طريق العمل المحلي والشركات العالمية. كما تم تقديم آلية تقييم جديدة خلال العرض الخاص بتعزيز قدرات الصمود. ومن شأن هذه الآلية إنجاز تقارير للجودة حول التزامات التكيف لفائدة العهد العالمي لرؤساء البلديات

## الغابات

أعلنت الحكومة الإندونيسية بأنها ستوقف قص الخت الذي يحتوي على مستويات عالية من الكربون.

## "محمد بن راشد للفضاء": خطط لتأمين احتياجات "البيت المستدام المستقل"



أعلن "مركز محمد بن راشد للفضاء"، عن سلسلة من الخطط لتأمين الاحتياجات التقنية لتنفيذ "البيوت المستدامة" وتطويرها، بغرض تعليمها بدولة الإمارات.

يأتي ذلك في إطار متابعة المركز لمشروع "البيت المستدام المستقل" الذي افتتحه مؤخراً صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي. وكشف المركز عن عزمه إنشاء مختبر متخصص بإجراء الفحوصات والاختبارات للبيوت المستدامة المستقلة، للتثبت من كفاءة الأجهزة والأنظمة والمواد المستخدمة.

ووفقاً لوكالة أنباء الإمارات، باشر فريق عمل المركز من المهندسين الإماراتيين إجراء دراسات تكميلية للإستفادة من المياه المكثفة ضمن نظام التبريد وعمليات إدارة الرطوبة والرطوبة العالية في الجو لإنتاج مياه صالحة للشرب والإستهلاك المنزلي.

وأعلن عن امتلاك خطط لإتمام دراسات وبحوث للربط مع شبكة الكهرباء في دبي وتزويدها بفائض التخزين من الطاقة، لتصبح البيوت المستقلة المستدامة محطات صغيرة لإنتاج للطاقة من مصدر طبيعي، الطاقة الشمسية.

ويعتبر "البيت المستدام المستقل" أول بيت نموذجي مستقل عن شبكة الكهرباء العامة، ينتج طاقة ذاتياً من الشمس ويعتمد على حلول تقنية وهندسية ذكية تناسب المناخ الحار والرطب. وتم اعتماد البيت من "معهد باسيف هاوس" في ألمانيا، كأول بيت مستدام مستقل من نوعه يعمل في المناخ الحار والرطب.

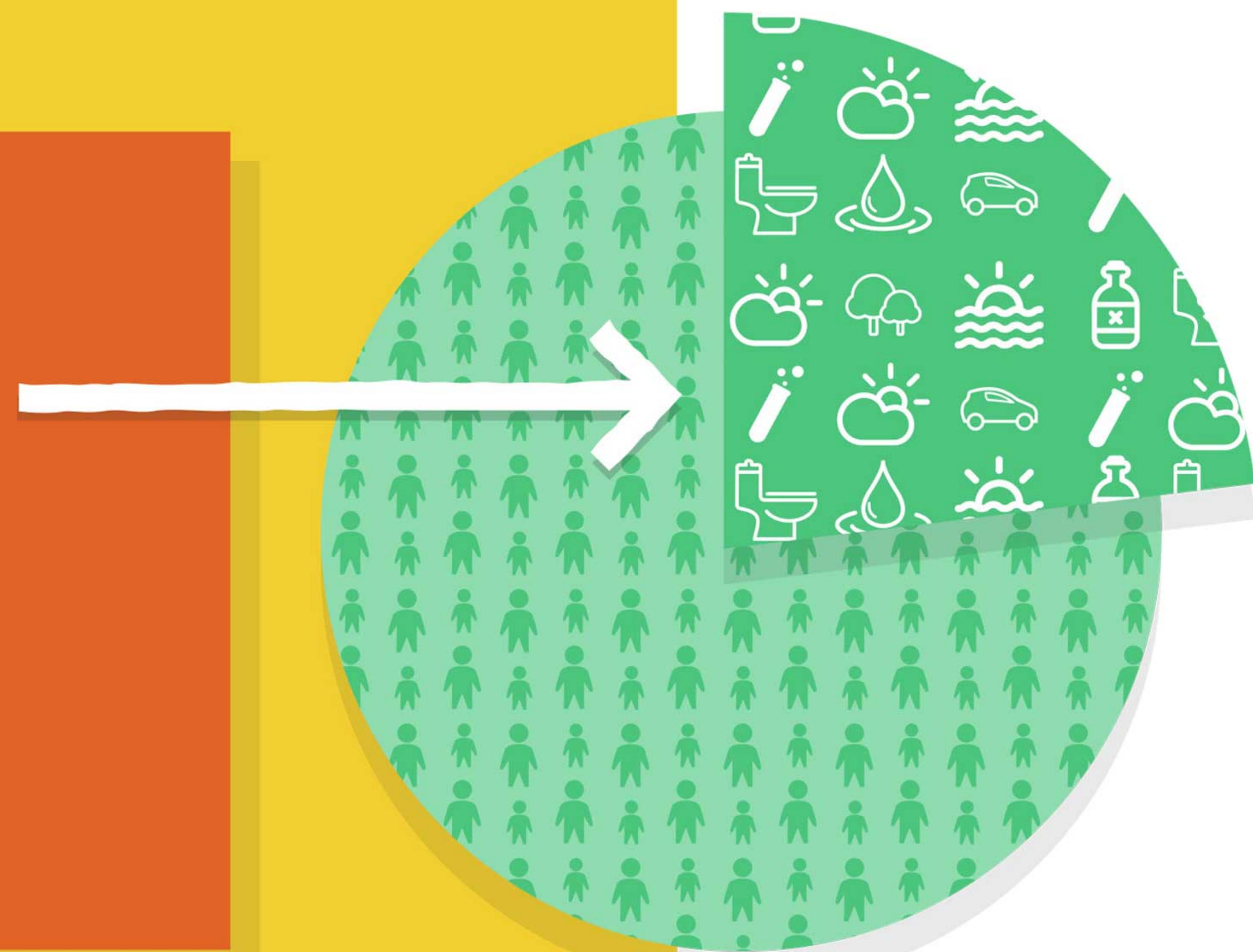
ويلتزم البيت معايير الإستدامة والحفاظ على البيئة، بحيث تم تصميمه وبنائه وفق معايير وضوابط تضمن كفاءة استخدام الطاقة وتستوفي الشروط البيئية.

وقال يوسف حمد الشيباني، مدير عام مركز محمد بن راشد للفضاء: أن "البيت المستدام المستقل" يعتبر واحداً من مبادرات "مركز محمد بن راشد للفضاء" الرامية لتفعيل استخدام التقنيات الخضراء والذكية لتحقيق استراتيجية الإمارات للتنمية الخضراء واستراتيجية دبي للطاقة النظيفة، كذلك تقديم نموذجاً حياً لأحد أبرز متطلبات دبي المدينة الذكية".

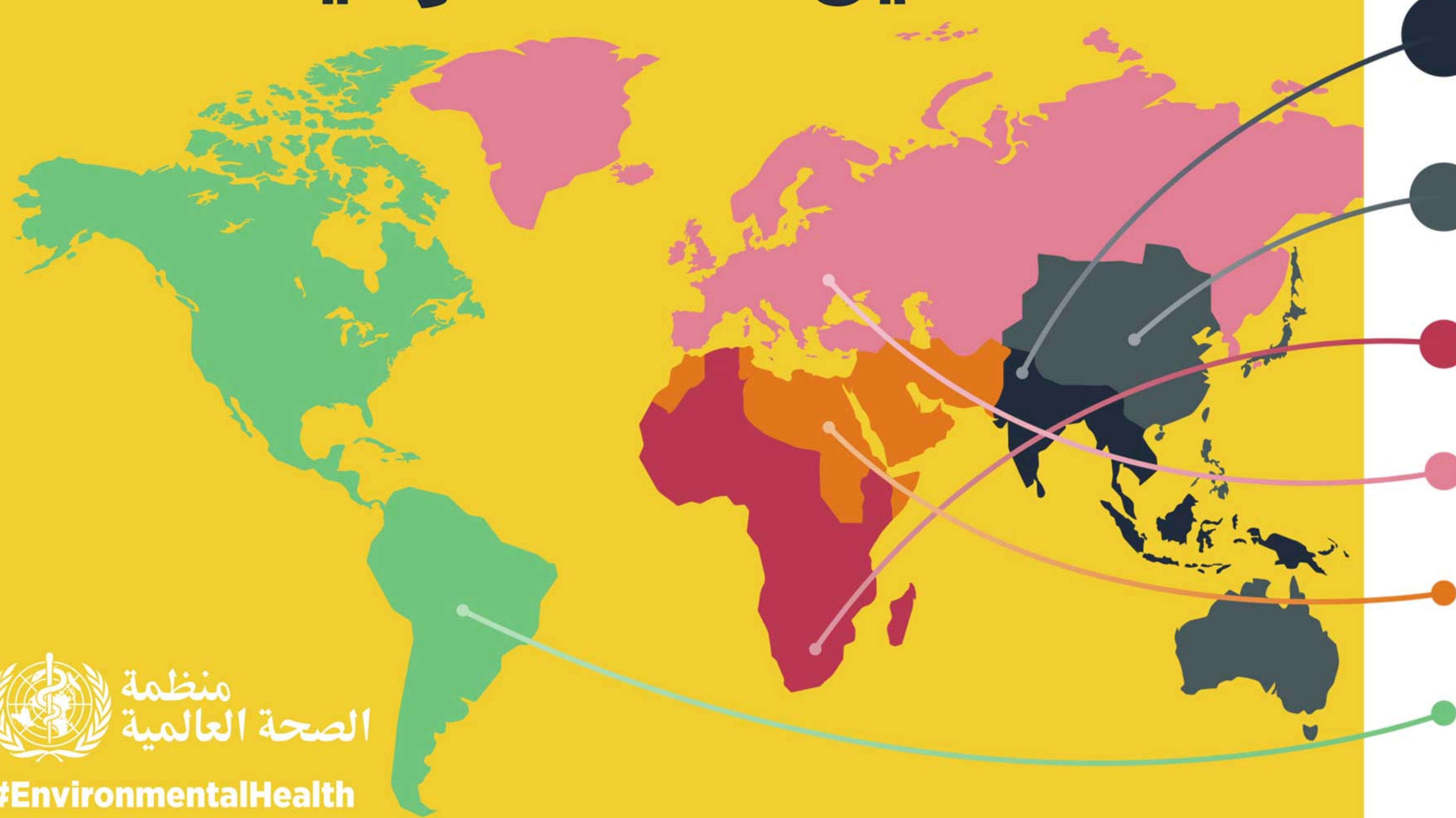
ولفت إلى أن "مبادرة "البيت المستدام المستقل" تتعدى إجراء بحث علمي تكنولوجي متخصص، إنما يتطلع المركز لطرح نموذج متكامل مكون أساسياً في مدن الذكية وأحد مسرعات المستقبل"، مشدداً على "أهمية نشر ثقافة الاستغلال المجددي والفاعل لمصادر الطاقة المتعددة للحفاظ على البيئة واستدامتها".

## آثار البيئة على الصحة

حقيقة راسخة:  
تتسبب البيئة في وفيات  
**%23** نسبتها  
في العالم ككل. أي ما يقارب  
12.6 مليون وفاة سنوياً.



## أين تحدث الوفيات؟



# مجلات وكتب

## كتاب «أصول الأزمة البيئية»

في سياق التفاعل العلمي للرابطة المحمدية للعلماء مع فعاليات (cop 22) مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي أصدرت الوحدة العلمية لمجلة الإحياء من تحرير وإعداد العدد الخامس من سلسلة كتبها حول موضوع:

### - أصول الأزمة البيئية.. في الحاجة إلى فلسفة إيكولوجية نسقية

مؤلفه الدكتور جمال بامي والكتاب من القطع الكبير؛ قدم له فضيلة الأمين العام للرابطة المحمدية للعلماء الدكتور أحمد عبادي، وأشرف على تحريره الدكتور عبد السلام طويل.

انتظمت أبحاث هذا الكتاب المتميز في ست دراسات:

أولها: "إعادة الوفاق بين الإنسان والطبيعة: تجديد المنهج في دراسة الأساق البيئية".

ثانيها: "إشكالية المنهج في دراسة الأساق البيئية: جدلية النظرية والتطبيق".

ثالثها: "أصول الأزمة البيئية: الحاجة إلى فلسفة إيكولوجية".

رابعها: "الفلسفات البيئية وأخلاقها: جدلية الإنسان والطبيعة".

خامسها: "المسألة البيئية والاستثناء الإنساني: قراءة في كتاب جون ماري شيفر".

سادسها: "البيئة والقداسة بين الأسطورة والتاريخ".



## مجلة "البيئة والتنمية" تصدر عددها الورقي الأخير

صدر العدد ٢٢٥ من مجلة "البيئة والتنمية"، في النسخة الورقية الأخيرة للمجلة التي انطلقت منذ ٢٠ عاماً، على أن تحول إلى مجلة إلكترونية تتجدد يومياً.

وأوضح ناشر المجلة ورئيس تحريرها نجيب صعب أن "هذا التبديل فرضته اعتبارات متعددة، في مقدمها التحول المتسارع إلى النشر الإلكتروني، الذي أصبح لغة الإعلام العصري. غير أن الحروب والنزاعات التي تعاني منها المنطقة عجلت في هذا القرار".

ويعرض موضوع الغلاف في العدد الأخير تحديات وإمكانات تحقيق أهداف التنمية المستدامة في البلدان العربية بحلول سنة ٢٠٣٠، كما أوضحتها التقرير السنوي للمنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) وعنوانه "التنمية المستدامة في مناخ عربي متغير". ويتناول مقال للدكتور محمود الصلح، المدير العام للمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا)، سبل تحقيق هدف "صفر جوع" في المنطقة من خلال ممارسات وتقنيات متاحة لزيادة الإنتاج الزراعي والثروة الحيوانية، وتحسين كفاءة الري، والتعامل مع فضلات الأغذية وخسائر ما بعد الحصاد، والتعاون الإقليمي المرتكز على المزايا النسبية للبلدان العربية.

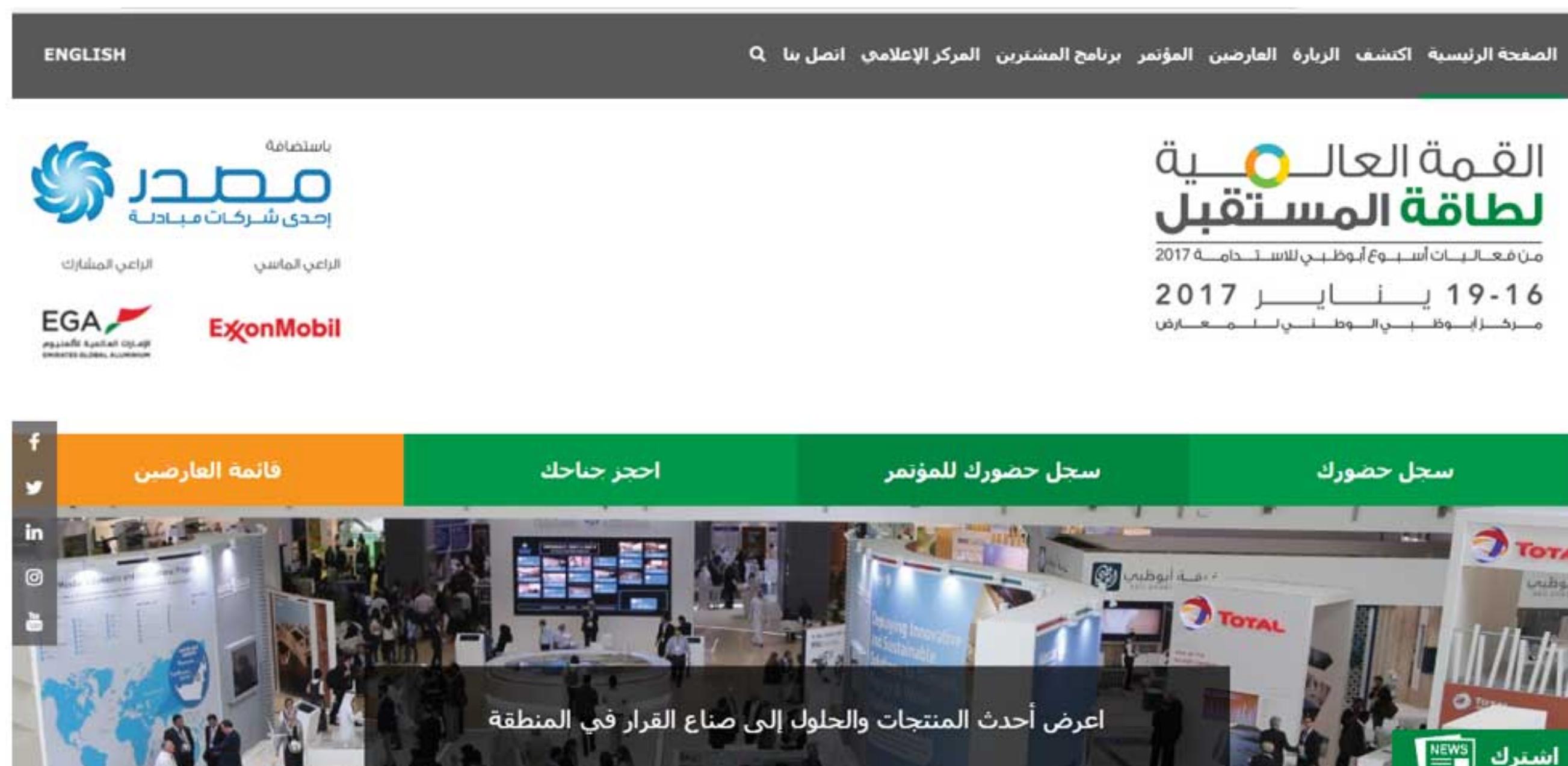
ويضيء العدد على صناديق التنمية العربية ودورها في تحقيق أهداف ٢٠٣٠، وفي قسم "كتاب الطبيعة" مقال مصور عن الثروة النباتية في الجامعة الأمريكية في بيروت ومقال مصور آخر عن حيوانات بحرية عجيبة تعيش في أستراليا. ومن مواضيع العدد: كيف تقنع الآخرين بحديثك عن تغير المناخ؟ سويسرا صنعت التاريخ بالتصوير على اقتصاد أخضر، حاويات الشحن البري تنقل الآفات، حول العالم في قارب يبحر بطاقة الشمس والرياح والهيدروجين، شعوب أصلية تُنتهك حقوقها باسم حماية المناخ. وفي العدد عرض لأعمال "أفد" خلال سنة ٢٠١٦، وأحدث نشاطاته ومبادرات المؤسسات الأعضاء فيه، وتعليقات بيئية ضمن زاوية "أليس في بلاد العجائب".



# موقع خضراء

## طاقة المستقبل

[worldfutureenergysummit.com](http://worldfutureenergysummit.com)



الموقع الرسمي لمؤتمر القمة العالمية لطاقة المستقبل والذي سيعقد في الفترة من ١٩-١٦ يناير ٢٠١٧ في مركز أبوظبي الوطني للمعارض ضمن فعاليات أسبوع أبوظبي للاستدامة ٢٠١٧

## مرصد المستقبل

[www.mostaqbal.ae](http://www.mostaqbal.ae)



مرصد المستقبل هي منصة علمية عالمية لاستشراف المستقبل تعمل على تغطية آخر ما توصل له العلم وقطاع التكنولوجيا باللغة العربية بشكل يومي من خلال المقالات البحثية والإإنفوجرافيك والممواد المرئية.

المرصد هو ناتج شراكة استراتيجية بين مؤسسة دبي للمستقبل وشركة مرصد المستقبل ذ.ذ.م. يتكون فريق العمل من خبراء ومحليين من كلتا المؤسستين لتعزيز العلم والابتكار في المنطقة.

## موسوعة البيئة

[www.bee2ah.com](http://www.bee2ah.com)



يسعى الموقع إلى إبراز أهم المشاكل التي تتعرض لها البيئة و المساهمة في توفير المعلومات الضرورية في هذا المجال والتي سوف تسهم في رفع صحة ووعي المجتمع والوقاية من الأضرار التي قد تحدثها الملوثات البيئية والمهنية على الصحة العامة. يحتوي هذا الموقع على أخبار و أبحاث علمية ومعلومات في متناول الجميع.

# تطبيقات خضراء

## تطبيق أرصاد | Arsad

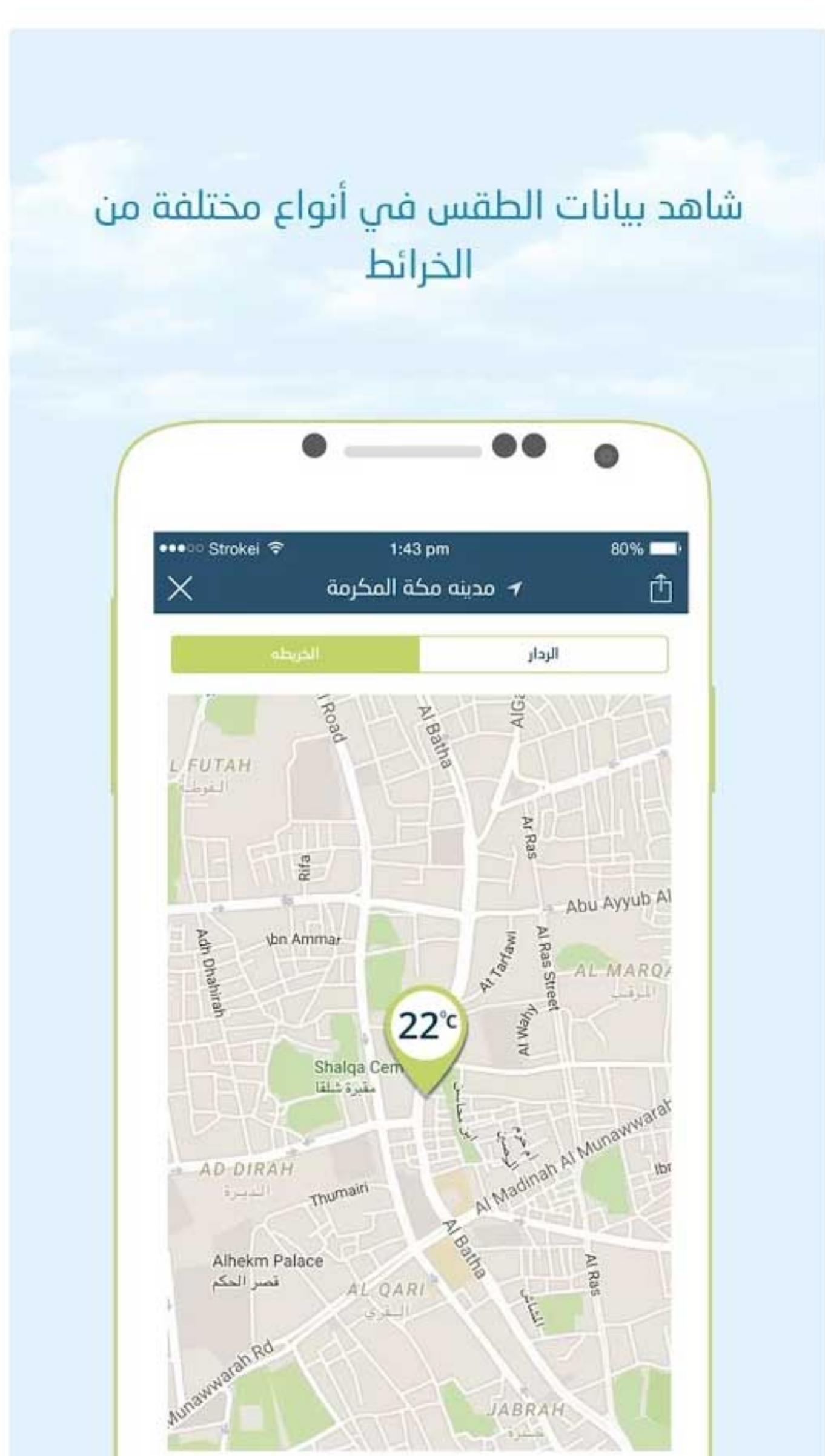
Presidency of Meteorology and Environment, KSA

أرصاد أول تطبيق خاص بمدن المملكة العربية السعودية حيث يقوم بعرض معلومات الطقس الحظية بتفاصيل دقيقة، و توقعات الطقس لمدة خمسة أيام قادمة. بالإضافة إلى تزويد التطبيق بصور متحركة متقدمة للخرائط المصورة والرادارات والأقمار الصناعية.

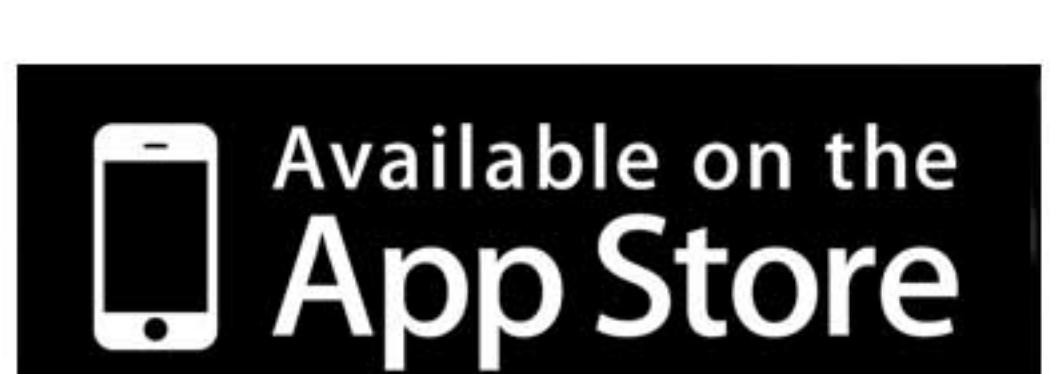


### من مميزات التطبيق ما يلي:

عرض تفاصيل دقيقة لحظية و точقة للطقس خاصة بمدن المملكة حسب الموقع الحالي للمستخدم أو حسب اختيار و تفضيل المستخدم - عرض خرائط مع مؤشرات الإنذار المبكر و حالاته - عرض بيانات مصورة عن حالة الطقس من خلال صور متحركة قادمة من الرادارات والأقمار الصناعية - عرض شاشات تفصيلية للإنذارات والتحذيرات و الحالات الحرجة من تقلبات الطقس داخل المملكة - تنبيهات فورية للإنذارات و معلومات الطقس وإمكانية تحديد التنبيهات حسب تفضيلات المستخدم - التطبيق سيكون ذاتي التكيف لعرض طقس الحج و المشاعر المقدسة.



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



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

# فعاليات قادمة

١٢/٢/٢٠١٧

## اليوم العالمي للإيدز

٣/٢/٢٠١٧

## اليوم الدولي للأشخاص ذوي الإعاقة

يتم الاحتفال باليوم الدولي للأشخاص ذوي الإعاقة في جميع أنحاء العالم لتعزيز الوعي وحشد الدعم من أجل القضايا الحرجية المتعلقة بإدماج الأشخاص ذوي الإعاقة في المجتمع والتنمية.

٥/٢/٢٠١٧

## اليوم العالمي للتربة

أقرَّ مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة في حزيران/يونيو ٢٠١٣ بالإجماع اليوم العالمي للتربة وقدم طلباً رسمياً بتبني القرار إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة بدورتها الثامنة والستين. في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة الخامس من حزيران/يونيو يوم العالمي للتربة.

٤/٢/٢٠١٧

## اليوم العالمي للتطوع

## المؤتمر الدولي الرابع ضبط جودة مواد البناء المستدامة

يومي ١٤ و ١٥ ديسمبر ٢٠١٦ في فندق "جميرا أبراج الإمارات" دبي  
تنظيم من مختبر دبي المركزي - بلدية دبي