



إطلاة شهرية جديدة على البيئة العربية  
العدد الثالث عشر - يناير ٢٠١٦

# النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة صديقة خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٧١ ٤ ٣٨٨٩٩٩٩٩

فاكس: +٩٧١ ٤ ٣٣٧.٩٨٩

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطلاة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمنا عبر البريد الإلكتروني

جميع الحقوق محفوظة :: النافذة الخضراء

# أخبار وفعاليات مركز البيئة للمدن العربية

## مشاركة مثمرة لمركز البيئة للمدن العربية في منتدى القمة العالمية لطاقة المستقبل ٢٠١٦



إنهى مركز البيئة للمدن العربية بمشاركة منظمة المدن العربية مشاركتهما في منتدى القمة العالمية لطاقة المستقبل في أبوظبي خلال الفترة من ٢٢-١٨ يناير ٢٠١٦ و الذي تزامن مع أسبوع أبوظبي للاستدامة و القمة العالمية للمياه و جائزة زايد الدولية لطاقة المستقبل. وتعد القمة منصة عالمية تسلط الضوء على قضايا البيئة والطاقة والإستدامة و تعد التجمع العربي الأكبر في إستعراض أفضل الممارسات العالمية وتقنيات الطاقة وطاقة المستقبل والنجاحات والتحديات في تطوير مشاريع الطاقة المتتجدة.

وقد تمثلت مشاركة مركز البيئة للمدن العربية بمشاركة سعادة مدير عام بلدية دبي في حلقة نقاشية حول مستقبل الطاقة والبنية التحتية في إمارة دبي وجمعت العديد من المتخصصين بموضوع الطاقة المستدامة والمتتجدة كما شارك المركز في المعرض المصاحب بجناح بيئي متميز تم فيه عرض الخدمات البيئية التي يقدمها المركز وأحدث المطبوعات والإنجازات التي حققها المركز حيث كان المعرض فرصة سانحة للالتقاء بالعديد من المنظمات الدولية والجهات الحكومية والهيئات وكذلك القطاع الخاص حيث يهدف المركز دائماً إلى توثيق صلات التعاون وتعزيز الشراكات ومذكريات التفاهم مع المؤسسات الحكومية والخاصة والمنظمات البيئية المحلية والعربية والهيئات البيئية الدولية الاستشارية للمدن العربية المعنية بالتنمية المستدامة وبقضايا الطاقة و البيئة كما يهتم بالتواصل مع مؤسسات البحث العلمي والهيئات الداعمة

تم التركيز أيضاً على عرض منجزات منظمة المدن ومركز البيئة في التوعية والتثقيف وتنظيم المؤتمرات والندوات ونقل أفضل الممارسات ونقل التكنولوجيا المتطرفة للمدن العربية كما تم الترويج للبرامج التدريبية التي ينظمها مركز البيئة لإعداد وتمكين الكفاءات العربية القادرة للتعاطي مع التغيرات والتحديات البيئية

تضمنت المشاركة في القمة عقد سلسلة من الإجتماعات الناجحة على هامش المعرض مع معالي وزير البيئة المغربية لبحث الترتيبات المتعلقة بمشاركة ودعم مركز البيئة لاحتضان مدينة مراكش للقمة العالمية الثانية والعشرين لقمة المناخ العالمية والتي تنظمها المغرب في نوفمبر كما تم عرض أحد النشرات التوعوية وخصوصاً موقع أخبار البيئة ومجلة بيئتي التعليمية لأطفال المدارس ومجلة بيئة المدن الإلكترونية كما تم التواصل مع بعض المدن المشاركة من أجل توسيع قاعدة المشاركة مع البرامج التي تم التنسيق مع إتحاد التوعية البيئية على رعايتها محلياً وخصوصاً برامج المدارس البيئية والعلم الأزرق والصحفيون الشباب.

# أخبار وفعاليات مركز البيئة للمدن العربية

## مركز البيئة للمدن العربية يقيم ورشة عمل للمدارس البيئية



قام مركز البيئة للمدن العربية بصفته الممثل الوطني للمنظمة العالمية للتعليم البيئي بعقد ورشة عمل للمدارس البيئية يومي ١٧ و ١٨ يناير ٢٠١٦ استهدفت المدارس المشاركة في برنامج المدارس البيئية. ويُجدر الذكر هنا بأن برنامج المدارس البيئية هو برنامج تعليمي بيئي يهدف إلى رفع مستوى التوعية للطلبة عن قضايا التطوير المستدام، داخل وخارج الفصل عن طريق تطبيق مبادرات مبتكرة يلعب بها الطلبة الدور الرئيسي في تحويل مدارسهم إلى مدارس بيئية ونشر الرسالة خارج المدرسة.

يتماشى برنامج المدارس البيئية في دولة الإمارات مع رؤية ورسالة مركز البيئة للمدن العربية في ترويج نمط العيش المستدام ومبادرات الحفاظ على الموارد الطبيعية. يعطي هذا البرنامج المدارس فرصة التعرف على أهمية تأسيس وممارسة تعليم بيئي وسياسات استدامة إيجابية. لقد حظي هذا البرنامج بموافقة من قبل وزارة التربية والتعليم، ويقوم مركز البيئة للمدن العربية بدور المنسق الوطني لبرامج منظمة التعليم البيئي في دولة الإمارات. كم تم سرد برنامج المدارس البيئية على قائمة منظمة هيئة الأمم للتطوير البيئي (UNEP) كنموذج عالمي لبرنامج تعليمي للتطوير المستدام.

لقد أسس برنامج المدارس البيئية على سبع خطوات تشمل تشكيلة من أصحاب المصالح، ولكن ركز على أن يكون دور الطلبة هو الدور الرئيسي. تشمل هذه الخطوات تشكيل اللجنة البيئية، المراجعة البيئية، خطة العمل، المراقبة والتقييم، الربط مع المنهاج التعليمي، مشاركة المجتمع المحلي، والشعار البيئي. ويتم بعد تطبيق هذه الخطوات لمدة سنة إلى سنتين، تأهل المدرسة في التقدم للحصول على التكريم بالعلم الأخضر للتميز البيئي.

ومن جهته، أفاد السيد حسين الفردان مدير مركز البيئة للمدن العربية قائلاً ”يسعدنا بأن نكون الممثل الوطني لمنظمة التعليم البيئي الذي يأتي برنامج المدارس البيئية كواحد من برامج المنظمة الأخرى، ومعاييره التي تساهم في إنشاء جيل يتحلى بمستوى معرفة بيئية عالية تعود على دولتنا ومجتمعنا بفوائد عديدة. إضافة إلى تماشي هذا البرنامج مع منظومة الرؤيا البيئية للخط الاستراتيجية الوطنية المستقبلية“

تطبيق برنامج المدارس البيئية يأتي محملًا بالعديد من المزايا والفوائد، منها على سبيل المثال التالي:

- رفع مستوى التوعية عن قضايا التطوير المستدام للطلبة داخل وخارج المدرسة.
- مساعدة الطلبة في التعرف على أهمية ممارسة سياسات بيئية مستدامة في المدرسة وعلى المستوى الشخصي للمساعدة في التصدي للتغير المناخي والتحديات البيئية الأخرى.
- إبراز أهمية القيم المجتمعية والمسئولية الفردية تجاه البيئة.
- مساعدة الحكومات المحلية في تحقيق نتائج واقعية تجاه التزاماتها الدولية، مثل تعليم تطوير الاستدامة والأجندة الوطنية ٢١.
- توفير الطاقة والماء وإدارة النفايات والمساعدة في الحفاظ على الموارد.
- اكتساب المدارس خطوات المشاركة وتقليل تأثير المدارس على البيئة.
- حصول المدرسة على جائزة العلم الأخضر الدولية الذي يرمز إلى التزام المدرسة البيئي.

# أخبار وفعاليات مركز البيئة للمدن العربية

## مركز البيئة للمدن العربية ينظم ورشة عمل عن أهداف التنمية المستدامة لما بعد ٢٠١٥

نظم مركز البيئة للمدن العربية بالتعاون مع بلدية دبي، في السادس من يناير الجاري، ورشة بعنوان «أهداف التنمية المستدامة.. خارطة الطريق لما بعد عام ٢٠١٥»، في مقر مركز التدريب بنادي بلدية دبي، حضرها ممثلون عن أكثر من أربعين جهة من داخل الدولة وخارجها، لتسلیط الضوء على أجندة أهداف التنمية المستدامة التي أقرها المجتمع الدولي نهاية عام ٢٠٣٠ وتستمر حتى عام ٢٠٣٠.



وتمثل هذه الأهداف الإستراتيجية الطموحة التي أقرتها الدول فرصة للموأمة بين الاحتياجات التنموية في الأبعاد الاجتماعية والإقتصادية والبيئية لتشكل الأهداف الموضوعة والتي بلغ تعدادها سبعة عشر هدفاً وإجمالي أكثر من مئة وتسع وستين سياسة فرصة لتحول حقيقي ومستدام يحقق متطلبات العيش المستدام للإنسان ويتيح فرص النمو التجاري والصناعي مع الحفاظ على الإستحقاقات البيئية بالتقليل من الهدر في استخدام موارد الطاقة والإستخدام الأكفاء للموارد المتاحة.

وأكد فهد الحمادي مدير إدارة الاستدامة وتغير المناخ في وزارة الخارجية، دور الإمارات في مفاوضات التنمية المستدامة وأهمية تحقيق هذه الأهداف داخل الدولة، مشيراً إلى أن أهداف التنمية المستدامة الجديدة، ليست غريبة على دولة الإمارات، إذ إنها تواءم مع رؤية الإمارات ٢٠٢٠، لافتاً إلى دور الدولة الريادي والبارز، في مختلف المجالات بفضل توجهات القيادة الرشيدة.

وأضاف إن الدول الأعضاء في الأمم المتحدة البالغ عددها ١٩٣ دولة، توصلت إلى توافق في الآراء بشأن وثيقة ختامية لخطة جديدة للتنمية المستدامة، تحت عنوان «خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠»، وتتضمن ١٧ هدفاً و١٦ غاية ذات طابع عالمي، إذ تطبق على جميع الدول بعكس ما كانت عليه الأهداف الثمانية الإنمائية للألفية.

وأوضح أن هذه الأهداف تعكس الإجماع الدولي وتوحد دول العالم حول تحقيق مستقبل مستدام، وناتج عن تشاور عالمي واسع وذي شفافية، شملت الحكومات والقطاع الخاص والأوساط الأكاديمية والمنظمات غير الحكومية وقطاع الأعمال.

وأشار الحمادي إلى الدور الفاعل الذي لعبته دولة الإمارات في صياغة وإعداد أهداف التنمية المستدامة، منذ انطلاق الفكرة وحتى انتهاء المفاوضات، حيث شارك سمو الشيخ عبد الله بن زايد آل نهيان وزير الخارجية عضواً في لجنة الشخصيات البارزة رفيعة المستوى، بشأن جدول أعمال التنمية المستدامة، من ٢٠١٠ وحتى ٢٠١٢، وهي اللجنة ذاتها التي اقترحت وأوصت بالقيام بإعداد ووضع أهداف التنمية المستدامة.

## الشارقة تطلق مسابقة أجمل حديقة

أعلنت بلدية مدينة الشارقة عن انطلاق مسابقة أجمل حديقة في دورتها الثالثة عشرة تحت شعار «خضراء شارقتي»، وذلك انطلاقاً من حرص البلدية على تشجيع زراعة النباتات والتوسع في إقامة الحدائق وإثراء المظهر الجمالي والحضاري لمدينة الشارقة.



وأوضح رياض عبدالله عيلان مدير عام بلدية مدينة الشارقة إن حرص البلدية على إقامة مسابقة أجمل حديقة كل عام ينبع من إيمانها الشديد ورؤيتها البعيدة بأن تحقيق النهضة الزراعية الشاملة في مدينة الشارقة وتوفير البيئة المستدامة ونشر المسطحات الخضراء في كافة ربوعها لا يتأتى إلا من خلال المشاركة الفاعلة من الجمهور وكافة قطاعات المجتمع، فجهود البلدية وإن كانت شديدة ومخلصة لا تكفي وحدها للوصول إلى المستوى المأمول الذي نطمح إليه بأن تكون الشارقة أكثر المدن خضراءً وجمالاً ورونقاً في المنطقة بأكملها والمكان الأمثل للعيش والعمل والوجهة الجذابة التي تستقطب الزائرين والسائح من مشارق الأرض ومغاربها.

وتحت بلدية الشارقة باب التسجيل في المسابقة لجميع الفئات حتى ١١ فبراير/شباط المقبل، ويمكن التسجيل والمشاركة في فئات المسابقة المختلفة من خلال التواصل مع إدارة الاتصال المؤسسي بالبلدية أو تقديم طلبات المشاركة عبر الموقع الإلكتروني للبلدية، حيث سيتم اختيار ثلاثة فائزين ضمن فئة أجمل حديقة منزليّة، واختيار فائز واحد لكل فئة من الفئات الأخرى، وسيتم تكرييم الفائزين في حفل كبير يقام تزامناً مع الاحتفال بأسبوع التشجير في مارس/آذار ٢٠١٦.

## بيئة مصر تبحث تفعيل مشروع الحزام الأخضر

أكد الدكتور خالد فهمي وزير البيئة المصري أن وزارة البيئة تعطي أولوية كبيرة للتشجير والمسطحات الخضراء باملدن وأطرافها، وذلك من أجل التقليل من تلوث الهواء، حيث يتم تحديد نوع الشجر والهدف منه وطريقة ريه قبل البدء في تنفيذ المساحات الخضراء.

وأشار الوزير، في مؤتمر صحفي، إلى أن الوزارة قامت بتنفيذ العديد من الحدائق كحديقة الأسرة بالقاهرة الجديدة وحديقة مستشفى السرطان وحديقة عزبة الوالدة، وقادت بتسليمها للجهات المعنية لإدارتها، حيث إن طريقة الإدارة لها عامل كبير في نجاح وبقاء تلك الحدائق.

وأوضح فهمي أن الوزارة تبحث تفعيل مشروع الحزام الأخضر نظراً لمساهمته الكبيرة في التقليل من تلوث الهواء، نتيجة تعرض المراحل الأولى منه للتدمر بسبب قيام شركات الإعلانات بالتعددي على مواسير المياه والخراطيم الخاصة بري المشروع مما أثر على المشروع، مما دفع وزير البيئة والنقل الأسبوع الماضي للاتفاق على عدم منح شركات الإعلان حق إقامة إعلانات الطرق الخاصة بها دون مواصفات بيئية.

## إطلاق الإصدار الثاني لحملة «مليون نشاط بيئي في الكويت»

اطلقت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الإصدار الثاني لحملة «مليون نشاط بيئي في الكويت» المعنية بتجميع وتسجيل أنشطتها البيئية عبر منظمة «يوم الأرض» للمساهمة في الحملة العالمية للمنظمة التي تستهدف تسجيل ثلاثة مليارات نشاط بيئي حول العالم.

وقالت عضو مجلس الإدارة ومديرة البرامج والأنشطة بالجمعية جنان بهزاد لوكالة الأنباء الكويتية «كونا» إن الجمعية ومع انطلاق العام الجديد قامت بتسجيل أنشطتها ضمن الحملة العالمية «مليار نشاط بيئي» منظمة «يوم الأرض» للتأكيد على اهتمام الكويت بالشأن البيئي مبينة أن الجمعية أطلقت حملتها الأولى عام ٢٠١١ حيث تم تسجيل الأنشطة البيئية بمشاركة العديد من الجهات والمؤسسات بالبلاد. واضافت بهزاد أن مشاركة الجمعية في الحملة العالمية للمنظمة يمثل انطلاقة جديدة لحملتها الوطنية التي بدأتها في ٢٠١١ وسجلت خلالها سبعة ملايين نشاط بيئي في الكويت.

وذكرت أن الإصدار الثاني للحملة سيكون بشكل جديد يواكب المواقع المتعددة للبيئة خلال العام الجاري مشيرة إلى أن المعايير التي اتبعتها الجمعية في الحملة الأولى تم تجديدها وتحديثها بإدخال أنواع وفئات جديدة لإحصاء وحصر أعداد الأنشطة ومنها المواصلات وإعادة التدوير والكهرباء والطاقة والتوعية والتعليم.

واشارت إلى أن منظمة «يوم الأرض» سجلت سابقا نحو مليار نشاط بيئي حول العالم وأدرجت ضمنهم سبعة ملايين نشاط بيئي لدولة الكويت التي سجلتها الجمعية خلال حملتها الأولى.

وبينت أن برنامج «المدارس الخضراء» الذي تنظمه الجمعية لطلاب المدارس والجامعات يواصل فعالياته العام الجاري موضحة أنه سيتم إدراج أنشطته ضمن الحملة العالمية لمنظمة «يوم الأرض» من خلال الإصدار الثاني للجمعية لحملة «مليون نشاط بيئي».

## بيئة موريتانيا تحذر من الصيد الجائر لطيور اللقالق

أطلقت وزارة البيئة في موريتانيا مشروعًا لمحاربة الصيد الجائر لطيور اللقالق البيضاء المعروفة محلياً بـ«أرخوخي» وذلك من أجل حماية الموارد السياحية وترسيدها.

ويهدف المشروع وفق مستشار وزير البيئة سيدات ولد أرحيل إلى تنبيه السكان المحليين بخطورة الآثار السلبية للتمادي في ممارسة الصيد غير المشروع خلافاً لما تقتضيه المصلحة العليا للبلد ومصلحة السكان المحليين.

وقال المستشار إن انتشار الأمراض والأوبئة العابرة للحدود كانفلوانزا الطيور تفرض على الجميع اتخاذ الحيطة والحذر من خلال تفادي ملامسة وتناول لحوم هذه الطيور المهاجرة مالها من أضرار على الصحة العمومية داعياً المنتخبين والوجهاء في الولاية إلى المشاركة في تحسين وإبلاغ المواطنين بتلك المخاطر.

# أخبار البيئة العربية

## انطلاق مؤتمر عجمان الدولي للبيئة مطلع مارس المقبل



تحت رعاية الشيخ حميد بن راشد النعيمي حاكم عجمان تنظم دائرة البلدية والتخطيط في عجمان مؤتمر عجمان الدولي الرابع للبيئة تحت شعار "المدن الذكية والابتكار الأخضر" وذلك يومي الثاني والثالث من مارس المقبل.

ويشارك في محاور المؤتمر وأوراق العمل الخاصة به نخبة من كبار الخبراء وقادة الفكر في العالم ويعقد في مركز الشيخ زايد للمؤتمرات والمعارض بجامعة عجمان للعلوم والتكنولوجيا.

وسيطرح مؤتمر عجمان الدولي الرابع للبيئة العديد من المحاور البيئية الهامة التي توافق التطورات التكنولوجية والذكية التي توافقها إمارة عجمان وفق رؤية حكومة عجمان ٢٠٢١ . وينطلق المؤتمر تحت شعار "المدن الذكية والابتكار الأخضر" ..

وستضم جلسات المؤتمر عدداً من المتدخلين الرئисين من الخبراء والمبدعين وقادة الفكر في مجالات العمارة الخضراء والتكنولوجيا البيئية والاستدامة حيث ستتشكل خبراتهم الواسعة ومهاراتهم العميقة مصدر إلهام للحضور وتشجعهم للمشاركة في الناقاشات الحية كما تمثل فرصة للتعرف على المستجدات المستحدثة والتحديات القادمة الخاصة بقضايا البيئة الخاصة بشعار المؤتمر.

ويتضمن برنامج المؤتمر تقديم أوراق بحثية في عدة مسارات هي المدن الذكية وبناء وتطوير المدن الذكية والتشريعات المخططية والبيانات المتعلقة بالسياسات والنمو الذكي والأعمال الخضراء - بصمة الكربون - البنية التحتية الخضراء - المباني الخضراء - والطاقة المتتجدد في الأراضي الملوثة والشبكة الذكية للمياه والمساحات الخضراء والأراضي ذات الأهمية الإيكولوجية ومناطق التنمية المناسبة والإدارة المبتورة للأراضي والنفايات وازمات تقنيات المعالجة والحماية من التلوث وأساليب إنعاش وإخصاب الأراضي وإدارة المخاطر وأفضل الممارسات والنقل الأخضر والصحة البيئية و تكنولوجيا المعلومات الخضراء والزراعة المستدامة .

وقد أعدت اللجنة المنظمة للمؤتمر عدداً من المنشورات الخاصة بالدورات الثلاث السابقة حيث سوف يتم توزيع نسخ رقمية و مطبوعة للمتاح من العروض المقدمة في المؤتمر.

كما سيقوم المنظمون بنشر أهم الأوراق البحثية المختارة في المجلة الدولية للبيئة والاستدامة ISSN ٩٥٦-١٩٢٧ / إلى جانب المعرض المصاحب لعدد من رعاة المؤتمر وجناح خاص بالدائرة ومنتجاتها البيئية الخاصة والتي اطلقتها خلال الفترة الماضية والجوائز البيئية والأفكار والمبادرات البيئية المختلفة التي شاركت بها الدائرة.

## انتخاب مصر رئيساً للوكلة الدولية للطاقة المتجددة لعام ٢٠١٦

انتُخبت مصر، رئيساً للوكلة الدولية للطاقة المتجددة "إيرينا" لعام ٢٠١٦، خلال فعاليات القمة السادسة للوكلة العالمية التي تُنعقد في العاصمة الإماراتية أبو ظبي، مقرًا لها.

وبحسب وكالة أنباء الشرق الأوسط الرسمية، فقد صوّت أعضاء الجمعية العمومية على انتخاب مصر رئيساً للوكلة لعام ٢٠١٦، بعدما قدم وزير الكهرباء والطاقة المصري، محمد شاكر، خطة بلاده في مجال الطاقة المتجددة حتى عام ٢٠٥٠.

وتأسست وكالة "إيرينا" عام ٢٠١٠، وتعتبر أول منظمة دولية تتخذ مقرًا لها في منطقة الشرق الأوسط، وتضم ١٤٣ دولة إضافة إلى الاتحاد الأوروبي، فضلاً عن ٣٢ دولة أخرى تعمل على استكمال إجراءات الانضمام.

وتهدف الوكالة إلى تعزيز خطوات الانتقال إلى مستقبل الطاقة النظيفة، وتعمل على تعزيز آفاق التعاون مع الحكومات في مختلف دول العالم لدعمها في تحقيق أهدافها في مجال الطاقة المتجددة.

## الإمارات تنفذ ٧ محطات للطاقة الشمسية في موريتانيا

تساهم الإمارات حاليًا (عبر شركة «مصدر») في مشروع بناء ٧ محطات للطاقة الشمسية في ٧ مدن موريتانية، ويُعتبر هذا رقمًا قياسيًا في مجال مشاريع الطاقة المتجددة في منطقة الساحل العربي الإفريقي. ويأتي المشروع بعد بناء الإمارات في العام ٢٠١٣ لـ«محطة زايد للطاقة الشمسية» في العاصمة نواكشوط، وهي محطة بقدرة ١٠ ميغواط، وتم بناؤها هدية للشعب الموريتاني.

إلى ذلك، قالت مصادر رسمية بنواكشوط إن البنك الإسلامي للتنمية يقوم بمراجعة محفظة مشاريعه في موريتانيا من خلال جلسات مباحثات مع وزيري المالية والمياه الموريتانيين الموجودين حاليًا في السعودية لهذا الغرض، ويتوقع أن يرفع البنك سقف تمويلاته الممنوحة لموريتانيا، وذلك لتنفيذ مشاريع إئمائية جديدة، خاصة في مجال البنية التحتية.

وشاركت موريتانيا في الجمعية العامة السادسة للوكلة الدولية للطاقات المتجددة التي انعقدت في أبوظبي من ١٧ إلى ٢١ يناير الجاري.

وقدم أحمد سالم ولد البشير، وزير البترول والطاقة والمعادن الموريتاني، خلال هذه الدورة عرضاً عن «الاستراتيجية الموريتانية لتنمية الطاقات المتجددة التي يتم دعمها هذا العام من طرف الوكالة»، وقطع التعاون بين الإمارات وموريتانيا في مجال الطاقة المتجددة شوطاً كبيراً خلال الفترة الماضية.

## افتتاح المؤتمر الدولي الثاني لتحلية المياه والبيئة في قطر

افتتح معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة، المؤتمر الدولي الثاني لتحلية المياه والبيئة، الذي ينظمه المعهد بالتعاون مع دار السفير للنشر، وشركة كونوكو فيليبس قطر. وتستضيف قطر للمرة الأولى المؤتمر الدولي لتحلية المياه والبيئة، وهو مؤتمر دولي مرموق، يعقد كل ثلاث سنوات.

ويتميز معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة بأنه كيان بحثي وتنموي، يعمل تحت مظلة جامعة حمد بن خليفة، عضو مؤسسة قطر للتربية والعلوم والثقافة المجتمع. ويهدف المعهد - الذي تتماشى رسالته مع رؤية قطر الوطنية ٢٠٣٠ الرامية لتطوير اقتصاد مستدام ومتنوع قائم على المعرفة - إلى تعزيز الجهود والبحوث التنموية في البلاد، ومعالجة التحديات الكبرى الخاصة بأمن المياه والطاقة في قطر من خلال البحث والتطوير.

ويتناول المؤتمر - الذي يستمر لمدة ثلاثة أيام - أحدث الأبحاث العلمية في مجال معالجة المياه وعلوم وتقنيات تحلية المياه، من خلال خبراء معروفي دولياً في هذا المجال.

وقد بدأ المؤتمر بكلمة ترحيبية؛ ألقاها الدكتور نضال هلال، نائب مدير معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة لبحوث المياه، ورئيس تحرير المجلة الدولية لتحلية المياه ورئيس المؤتمر. وفي معرض تعليقه على هذه الفعالية، صرخ الدكتور هلال قائلاً: "تعتمد دولة قطر بشكل كبير على مياه البحر الملحاء لتلبية ٩٩ بالمائة من الطلب المحلي على المياه، وبالتالي تمثل عملية تطوير تقنيات ذات كفاءة عالية في استهلاك الطاقة، وخفض التكلفة والمخاطر الصحية والآثار البيئية الضارة أولوية للبلاد ولهذا المؤتمر".

وأضاف: "توفر استضافة مثل هذه المؤتمرات الدولية المهمة في قطر ملتقى للخبراء من مختلف أنحاء العالم لتبادل الأفكار وتعزيز التعاون الذي يمكن أن يكون مفيداً لدفع جدول أعمال البحث بمعهد قطر لبحوث البيئة والطاقة ولدولة قطر. وعلاوة على ذلك، سيضع المؤتمر دولة قطر على الخريطة الدولية كمركز للابتكار وتبادل المعرفة".

## البيئة الأردنية تطلق مشروع اتفاقيات ريو الدولية للتنمية

أطلقت وزارة البيئة الأردنية بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي مشروع «اتفاقيات ريو الدولية في التنمية الأردنية».

وتبذل الوزارة جهوداً كبيرة للاستفادة من مبادئ الإدارة البيئية العالمية بمساعدة العديد من برامج التمويل العالمي والمؤسسات الدولية ذات الخبرة الفنية في هذا المجال مثل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

ويأتي مشروع اتفاقيات ريو الدولية في التنمية الأردنية بتمويل من مرفق البيئة العالمي لتحقيق هذه الغاية في الأردن، ومن المتوقع أن يعمل المشروع على اختيار أهم الاستراتيجيات والخطط التنموية ومساعدتها بوضع الإرشادات البيئية المبنية على مبادئ الاتفاقيات الدولية الثلاث وتبني أفضل الممارسات العالمية أثناء تنفيذها على أرض الواقع بهدف توفير عناصر الاستدامة وتجنب آية آثار سلبية على المصادر الطبيعية الهامة للتنمية المحلية.

يذكر أن هذا المشروع الذي يستمر ثلاث سنوات ممول من مرفق البيئة العالمي بحوالي مليوني دولار وبدعم فني ومالی من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الأردن، وينفذ من قبل وزارة البيئة بالتعاون مع وزارات المياه والري والزراعة والطاقة والثروة المعدنية، إضافة إلى الحديقة الملكية النباتية.

## الأمم المتحدة تعلن ٢٠١٦ السنة الدولية للبقول

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة في دورتها الثامنة والستين عام ٢٠١٦ سنة دولية للبقول.

ورُشحت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) لتسهيل تنفيذ السنة بالتعاون مع الحكومات والمنظمات ذات الصلة والمنظمات غير الحكومية والجهات المعنية الأخرى.



وتهدف السنة الدولية للبقول ٢٠١٦ إلى إذكاء الوعي العام بالفوائد التغذوية للبقول كجزء من الإنتاج المستدام للأغذية بهدف تحقيق الأمن الغذائي والتغذية. وسوف تهيئ هذه السنة فرصة فريدة لتشجيع الاتصالات على طول سلسلة الأغذية من أجل تحسين استخدام البروتين البقولي وتعزيز الإنتاج العالمي للبقول، وتحسين استخدام دورات تناوب زراعة المحاصيل والتصدي لتحديات تجارة البقول.

والبقول هي محاصيل بقولية سنوية تنتج غلة تتراوح بين نوع واحد و ١٢ نوعاً من الحبوب أو البذور المختلفة الأحجام والأشكال والألوان في القرنة الواحدة، وتستخدم في الأغذية والعلف.

2016  
السنة الدولية  
للبقول

ويقتصر استخدام مصطلح 'البقول' على المحاصيل التي تُجمع فقط للاستفادة من حبوبها الجافة وتشمل المحاصيل البقولية، مثل العدس والفاصولياء والبازلاء واللوببياء، جزءاً أساسياً من سلة الأغذية العامة. وتتوفر البقول مصدراً حيوياً من البروتين النباتي والأحماض الأمينية للإنسان في كافة أنحاء المعمورة وينبغي تناولها كجزء من نظام غذائي صحي لمعالجة البدانة وللوقاية من الأمراض المزمنة والمساعدة على مكافحتها، مثل السكري، وأمراض أوعية القلب، والسرطان؛ وتتوفر البقول أيضاً مصدراً هاماً للبروتين النباتي للحيوانات.

## توزيع جوائز مجلس التعاون للبيئة والحياة الفطرية

كرمت جائزة مجلس التعاون للبيئة والحياة الفطرية الفائزين في دورتها الثامنة وذلك في حفل أقيم في الدوحة عاصمة قطر

وقد حصل الأمير تركي بن ناصر بن عبدالعزيز آل سعود، الرئيس العام السابق للأرصاد وحماية البيئة في السعودية، على جائزة أفضل شخصية بيئية.

ونال الدكتور علي محمد الدوسري من الكويت جائزة أفضل بحث في مجال الحياة الفطرية. أما جائزة أفضل مؤسسة صناعية تلتزم بالمعايير والمعايير البيئية فكانت مناسقة بين شركة قطر غاز وشركة الخليج للبتروكيماويات.



وفازت بجائزة التوعية البيئية دائرة التوعية والإعلام في وزارة البيئة والشؤون المناخية في عُمان.

وكانت جائزة الإعلام البيئي لصحيفة "اليوم" السعودية، أما جائزة الإعلام البيئي لأفضل صورة فكانت من نصيب الطالبة غدير إبراهيم مطر من البحرين ومحمد سليمان الحويطي من السعودية.

وعن أفضل مقالة فاز الطالب علي محمد الكثيري من قطر.

وتناصفت محمية رأس الخور في الإمارات ومحمية محازة الصيد في السعودية بجائزة أفضل محمية. ونالت البراري في السعودية جائزة الأعمال التطوعية.

وقام وزير البيئة في قطر أحمد الحميدي والأمين العام لمجلس التعاون الخليجي عبداللطيف الزياني بتوزيع الجوائز المالية والشهادات التقديرية على الفائزين.

# المكرمون بـ بيئيا

## تكريم الفائزين بجائزة الإمارات التقديرية للبيئة



كرم الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم نائب حاكم دبي الفائزين بجائزة الإمارات التقديرية للبيئة في دورتها الثانية والتي نظمتها وزارة البيئة والمياه بالتعاون مع مؤسسة زايد الدولية للبيئة في فندق جراند حياة بدبي.

وقال الدكتور راشد أحمد بن فهد وزير البيئة والمياه في كلمة افتتح بها حفل التكريم إن الجائزة أنشئت لدعم وتشجيع الأعمال البيئية والمبادرات الفردية والجماعية الوطنية المتميزة وتحفيز الأفراد والمؤسسات على التميز في البحث والابتكار من أجل توفير حلول مستدامة للقضايا البيئية.

وتضمن الحفل فيلما قصيراً احتوى على الإعلان عن الفائزين بالجائزة وإنجازاتهم ونبذه عن مؤسسة زايد الدولية للبيئة.

وقام الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم يرافقه الدكتور راشد أحمد بن فهد وزير البيئة والمياه ورئيس هيئة تحكيم الجائزة والدكتور محمد أحمد بن فهد رئيس اللجنة العليا للجائزة بتكرييم الفائزين بالجائزة في دورتها الثانية.

وقد حاز محمد أحمد البواردي جائزة الشخصية البيئية وذهبت جائزة المؤسسات الصناعية الكبرى لشركة الإمارات العالمية للألمنيوم بموقع جبل علي "دبي" وجائزة المؤسسات الصناعية الصغيرة والمتوسطة مناصفة بين شركة الإمارات لألوح الزجاج المسطح وشركة بيرغر الإمارات للأصباغ أما جائزة المؤسسة التعليمية للمدارس فذهبت مدرسة أذن في إمارة رأس الخيمة وجائزة المؤسسة التعليمية للجامعات نالتها الجامعة البريطانية بدبي.

وكانت جائزة الابتكار أو الاختراع أو البحوث البيئية من نصيب المركز الوطني للإرصاد الجوية والزلزال فيما فاز بجائزة الإعلام والتوعية البيئية للصحافة والإذاعة والتلفزيون مؤسسة الشارقة للإعلام في حين حصد أحمد مصبح النعيمي معلم في مدرسة التفوق بمدينة العين جائزة الإعلام والتوعية البيئية للأفراد والمؤسسات.

# بلديات عربية



## الدوحة

الدوحة هي عاصمة دولة قطر ويبلغ عدد سكانها ١,٤٥٠,٠٠٠ وفقاً لتقديرات عام ٢٠١١. وهي أيضاً مدينة ساحلية تقع في منتصف الساحل الشرقي لشبه جزيرة قطر على شاطئ الخليج العربي. توجد فيها الدوائر الحكومية والوزارات والمؤسسات المالية والتجارية وفيها ميناء تجاري كبير ومطار حديث يربطها ب مختلف أنحاء العالم وتشتهر الدوحة بكثرة المساجد والمباني الحديثة كما تزداد بالمكتبات وأهمها دار الكتب القطرية والمكتبة الوطنية.

أُنشئت (بلدية قطر) كأقدم بلدية في الدولة بموجب القانون رقم (١١) لسنة ١٩٦٣م بتنظيم بلدية قطر والذي نظم عمل البلدية، ثم عدلت بعض

أحكام القانون وتم تغيير اسم بلدية قطر لبلدية الدوحة.

ونص القانون على أن تنشأ بلدية للدوحة وتكون لها شخصية معنوية وتعتبر من المؤسسات العامة تكون غايتها العمل بخير الوسائل على تقديم الدوحة عمرانياً وصحياً.

ولقد قامت بلدية الدوحة منذ نشأتها ب مختلف أقسامها ووحداتها بإنجازات عديدة راعت فيها تسهيل وسرعة إنهاء المعاملات والمرجعات في كل ما يخص الخدمات البلدية وذلك من خلال التخطيط العلمي المنظم، وبدعمت تلك الخطط والبرامج بالتشريعات والقوانين الازمة لحفظ على تلك المكتسبات.

### شوارع مدينة الدوحة

طريق سلوى - طريق الشمال - خط سلاح الجو - طريق الريان - شارع خليفة - شارع المرخية - شارع الخفجي - طريق السد - شارع الوعب - شارع الخليج - شارع الاستقلال - شارع مجلس التعاون - شارع عمر المختار

### بيانات الاتصال

مكتب مدير بلدية الدوحة:

٤٤٣٤٧٣٣٣ - ٤٤٣٤٧٣٢٨

البدالة: ٤٤٣٤٧٧٧٧

الموقع الإلكتروني: [www.baladiya.gov.qa](http://www.baladiya.gov.qa)

### أبرز معالم مدينة الدوحة

مطار حمد الدولي - سوق واقف - جزيرة اللؤلؤة - جزيرة بنانا - خليج لاغون - حديقة اسپاير زون - متحف الفن الإسلامي - متحف الفن الحديث - متحف قطر الوطني

# بطاقة خبير

## د. عبد الرحمن العوضي



ولد الدكتور عبد الرحمن العوضي عام ١٩٣٦

- حاصل على بكالوريوس العلوم - الجامعة الأمريكية بيروت عام ١٩٥٨.
- حاصل على الماجستير في الصحة العامة - جامعة هارفارد عام ١٩٦٣.
- حاصل على الدكتوراه في الطب - جامعة ابردين المملكة المتحدة عام ١٩٧٥.

تدرج في الوظائف فبدأ منذ ١٩٦٣ إلى عام ١٩٦٥ طبيباً مقيماً في وزارة الصحة، ثم مقرراً للجنة التخطيط فيها وطبيباً مسجلاً في مستشفيات الوزارة عام ١٩٦٦ - ١٩٦٩ ليصبح عام ١٩٧٠ المدير المساعد لادارة الخدمات الوقائية، ويبدأ رحلته في عالم السياسة عام ١٩٧٥ كعضو مجلس امة، ليختار ايضاً وزيراً للصحة الى عام ١٩٨٦ وزيراً للتحفظ من ١٩٨٨ الى عام ١٩٩٠ ليترك عالم السياسة عام ١٩٩١ بعد التحرير.

وكان العوضي عضواً في المجلس التنفيذي لمنظمة الصحة العالمية لفترتين، وخدم في قدرات مختلفة في العديد من اللجان وال المجالس الاستشارية لمنظمة الصحة العالمية المكرسة لقضايا الصحة العامة بما في ذلك الكحول وتعاطي المخدرات والتدخين وفيروس نقص المناعة البشرية الايدز، والتحصين.

### الدرجات الفخرية

- زميل فخري للكلية الملكية للطب - إيرلندا عام ١٩٧٧.
- دكتوراه فخرية في القانون - جامعة سي شيخ بون - كوريا عام ١٩٧٧.
- زميل فخري الكلية الملكية للجراحين والأطباء - جلاسو - المملكة المتحدة عام ١٩٨٢.
- زميل فخري الجمعية الأمريكية للصحة العامة عام ١٩٨٢.

يشغل حالياً منصب الأمين التنفيذي للمنطقة الاقليمية لحماية البيئة البحرية منذ عام ١٩٨٢.

# تجارب بحثية ناجحة

## بحوث ناجحة لاستخدام رمال الإمارات في تخزين الطاقة



كشف معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا الجامعية البحثية المستقلة للدراسات العليا التي تركز على تقنيات الطاقة المتقدمة والتنمية المستدامة عن نجاح باحثيه في إثبات إمكانية استخدام رمال الصحراء الوفيرة في دولة الإمارات كمادة وسيطة قادرة على تخزين طاقة حرارية تصل إلى ألف درجة مئوية ضمن محطات الطاقة الشمسية المركزة.

وجرى التوصل إلى هذه النتيجة من خلال المشروع البحثي "ساندستوك" الذي يهدف إلى تطوير نظام مستدام ومنخفض التكلفة يجمع بين خاصيتي التقاط أشعة الشمس اعتماداً على تغذية الجاذبية الأرضية وذلك من خلال توظيف حبيبات الرمال كمادة وسيطة تتکفل بتجمیع الحرارة ونقلها وتخزینها ..

ويمكن الآن اعتبار رمال الصحراء المنتشرة في أرجاء دولة الإمارات مادة مفيدة يمكن توظيفها في تخزين الطاقة الحرارية.

وشمل البحث دراسة الاستقرار الحراري لمادة الرمل وسعتها الحرارية وقدرتها على التكتل عند درجات حرارة مرتفعة. وتم إدراج نتائج المشروع في ورقة بحثية أشرف عليها الدكتور نيكولا كالفيه أستاذ مساعد في الهندسة الميكانيكية وهندسة المواد في معهد مصدر وبمساعدة الدكتور طارق شميم أستاذ الهندسة الميكانيكية وهندسة المواد في معهد مصدر وشارك فيها كل من ألبيرتو كريسبو إنيستا خريج الماجستير في معهد مصدر والدكتور توماس ديلكلوس والدكتورة أودري سوم غلود من مختبر "PROMES CNRS" التابع للمركز الوطني الفرنسي للبحث العلمي في حين قام طالب الدكتوراه ميغيل دياجو بتقديم الورقة البحثية خلال الدورة ٢١ من مؤتمر نظم الطاقة الشمسية والكيميائية الذي انعقد في جنوب أفريقيا.

جدير بالذكر أن استخدام الرمل غير المكلف عوضاً عن مواد التخزين التقليدية المستخدمة في أنظمة تخزين الطاقة الحرارية كالزيوت الصناعية والأملام المنصهرة من شأنه تعزيز كفاءة محطات الطاقة نظراً لقدرتها على تحمل درجات حرارية عالية فضلاً عن مساهمته في خفض تكلفة تخزين الطاقة الحرارية.

ويمثل الاعتماد على نظام تخزين للطاقة الحرارية بالاعتماد على مادة طبيعية محلية كالرمل أسلوباً جديداً ومستداماً يتماشى مع توجهات التنمية الاقتصادية في أبوظبي التي تركز على تطوير نظم طاقة المستقبل.

وأظهرت التحليلات قدرة رمال الصحراء على تخزين طاقة حرارية تصل إلى ٨٠٠-١٠٠٠ درجة مئوية حيث جرى تحليل التركيبة الكيميائية للرمل باستخدام تقنيات الأشعة السينية الوميضية وحيود الأشعة السينية والتي أظهرت استحواذ الكوارتز والماء الكربونية على النسب الأكبر منها.

كما تم قياس مقدار انعكاس الطاقة الإشعاعية لدى الرمل قبل وبعد إقامة دورة حرارية حيث لا يقتصر استخدام الرمل على تخزين الطاقة الحرارية فحسب بل ويمكن استخدامه أيضاً كلاقط شمسي مباشر يثبت أسفل مجرى تدفق الأشعة الشمسية المركزة .

وسيتم في الخطوة التالية من هذا المشروع اختبار نموذج مطور واثبات جدواه فاعليته في مرحلة ما قبل التسويق التجاري وذلك ضمن "محطة معهد مصدر لأبحاث الطاقة الشمسية" عبر استخدام برج الأشعة المركزة المنعكسة للأسفل .

## جائزة الامارات التقديرية للبيئة

### قواعد الترشح للجائزة

الترشح للجائزة متاح للأفراد والمؤسسات والشركات ومنظمات المجتمع المدني التي تتميز بما حققته من نتائج ومنافع بيئية بالدولة، على أن يكون الإنجاز المرشح لنيل الجائزة متميّزاً في المجال الذي ترشح لاجله.

### شروط منح جائزة الشخصية البيئية

- أن يكون الشخص المرشح من مواطني دولة الإمارات العربية المتحدة.
- أن يكون قد أمضى مالا يقل عن ١٠ سنوات في مجال العمل البيئي.
- أن يكون قد ساهم مساهمة متميزة ذات علاقة بالبيئة في المجتمع المحلي أوالإقليمي أوالدولي.
- أن يرفق ملخص للسيرة الذاتية يوضح الاصهامتات المتميزة في مجال البيئة

### شروط منح جائزة المؤسسة الصناعية

- أن يكون للمؤسسة إنجازات بيئية متميزة في الدولة.
- أن يكون للمؤسسة التزام بالمعايير البيئية التي تحددها وزارة البيئة والمياه والسلطات المحلية المختصة.
- أن لا تقل مدة مزاولة المؤسسة لنشاطها عن خمس سنوات متواصلة

### شروط منح جائزة المؤسسة التعليمية

- أن يكون للمؤسسة سياسة للالتزام بمعايير البيئة وتطبيقات الاستدامة
- أن يكون للمؤسسة برامج أو أنشطة ترسخ مفهوم الاستدامة البيئية.
- أن لا تقل مدة مزاولة المؤسسة لنشاطها بالدولة عن ٥ سنوات متواصلة.

### شروط منح جائزة الابتكار أوالاختراع أوالبحوث البيئية

- أن يكون الإنجاز قد طبق أو قابل للتطبيق وله مردود بيئي واضح.
- أن يساهم الابتكار أو الاختراع أو البحث في حل مشكلة أو مشكلات بيئية أو في المحافظة على الموارد الطبيعية والطاقة.

### شروط منح جائزة الإعلام والتوعية البيئية

- تشمل الجائزة البرامج الميدانية والإعلامية
- أن يكون العمل مبتكر مع مراعاة حقوق الملكية الفكرية.
- موافقة الفائز على نشر العمل المقدم على موقع الجائزة الإلكتروني.

أطلقت مؤسسة زايد الدولية للبيئة في سبتمبر ٢٠١١، بالتعاون مع وزارة البيئة والمياه، "جائزة الامارات التقديرية للبيئة". وذلك لتفعيل دور مجتمع الإمارات في دعم مسيرة التنمية المستدامة داخل الدولة ومساهمة في تنفيذ استراتيجية دولة الإمارات البيئية ورؤية الإمارات ٢٠٢١ حيث بُرِزَ نشر الوعي البيئي كهدف استراتيجي للدولة وأعلن الاقتصاد الأخضر شعاراً لمسيرة التنمية.

جاءت الجائزة لتواكب التوجه العام لإستراتيجية دولة الإمارات العربية المتحدة بهدف تشجيع وتكريم الأفراد والمؤسسات الذين يتحلون بالمسؤولية ويساهمون من خلال المعرفة والابتكار وبناء القدرات، وإعداد جيل واع بقضايا البيئة، ودعم المبادرات والمشاريع التي تهدف إلى حماية البيئة والحفاظ على الموارد الطبيعية والتنوع الحيوي.

### أهداف الجائزة

- دعم وتشجيع الأعمال البيئية والمبادرات الفردية والجماعية الوطنية المتميزة التي من شأنها المساهمة في تحقيق استدامة الموارد الطبيعية والطاقة.
- تحفيز الأفراد والمؤسسات على التميز في البحث والابتكار والإختراع الذي يوفر حلول لقضايا البيئة أو يساهم في ترسیخ مفهوم استدامة التنمية.
- إبراز جهود المؤسسات الصناعية والخدمية الملتزمة بمعايير البيئة.
- المساهمة في نشر الثقافة والوعي البيئي بين أفراد المجتمع.

### مواصفات الجائزة

جائزة تقديرية يمنحها راعي الجائزة، صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم ، نائب رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة رئيس مجلس الوزراء - حاكم دبي، راعي مؤسسة زايد الدولية للبيئة، كل سنتين في حفل رسمي بمدينة دبي وفقاً لمعايير اختيار محددة بعد استيفاء متطلبات الأهلية والجدرة تكون الجائزة من مبلغ مالي قدره مليون درهم يمنح كل فائز مُجسّم وشهادة تقديرية

### فئات الجائزة

تنقسم الجائزة إلى خمس فئات كالتالي:

- جائزة الشخصية البيئية
- جائزة المؤسسة الصناعية
- جائزة المؤسسة التعليمية
- جائزة الابتكار أو الاختراع أو البحوث البيئية
- جائزة الإعلام والتوعية البيئية

## جمعية المكتب العربي للشباب والبيئة

تأسست الجمعية من خلال مجموعة من الشباب المهتمين بالبيئة، وقد تم تشكيل أول مجلس إدارة للجمعية في ديسمبر من عام ١٩٧٨، وفي عام ١٩٩٠ تم تسجيل الجمعية رسمياً في وزارة الشؤون الإجتماعية كجمعية مركبة مشهدة برقم ٩٠/١٨٧.

الجمعية هي مظلة لمجموعة كبيرة من الجمعيات في جميع أرجاء مصر وقد قامت بتنفيذ العديد من الأنشطة والمشروعات بالشراكة مع هذه الجمعيات وقام بتدريب آلاف الشباب والتطوعين منذ نشأته حول كيفية كتابة مقترنات وتنفيذ المشروعات والأنشطة ووسائل الاتصال المجتمعي والدعوة وكسب التأييد والحكم الرشيد كأداة للتنمية والإدارة بالنتائج والعديد من الأنشطة المجتمعية والتنموية ورفع القدرات.

### الرسالة:

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

### الأهداف:

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

### عنوان المراسلات:

عمارة رقم ٣ (أ)، مساكن مصر للتعدين، شارع زهراء المعادي، المعادي، القاهرة، جمهورية مصر العربية.  
التليفون : (٢٠٢+) ٢٥١٦١٥١٩ - ٢٥١٦١٢٤٥ فاكس : ٢٥١٦٢٩٦١

البريد الإلكتروني: [aoye@link.net](mailto:aoye@link.net)

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

# محلات و مفاهيم

## الزراعة العضوية (Organic Farming)

هي الزراعة بدون استخدام كيماويات صناعية من أسمدة أو مبيدات أو مواد حافظة وبدون استخدام مدخلات الهندسة الوراثية لتعديل السلالات الزراعية أو الاشعاعات. وهي نظام شامل لإدارة الإنتاج الزراعي يروج ويعزز الظروف البيئية الطبيعية عن طريق التنوع الحيوي (Biological Diversity) في التربة.

ويستعاض عن استخدام الأسمدة الكيماوية باستخدام الأسمدة العضوية (مثل المكمورات وروث الحيوانات والمخلفات العضوية بعد معالجتها) ويستعاض عن استخدام المبيدات الكيماوية بتطبيق المبيدات الحيوية (وهي كائنات مفيدة تقوم بافتراس الآفات الممرضة).

وبالرغم من أن الإنتاج المحصلي للزراعة العضوية يعتبر أقل من نسبياً من إنتاج الزراعة التقليدية إلا أن منتجاتها تعتبر أكثر اماناً من الناحية الصحية كما أن تطبيق وسائل الزراعة العضوية يقلل من احتمالية التصحر ويزيد من ثبيت التربة وهي أضرار شائعة في الأراضي المزروعة بالوسائل التقليدية.

## السلسلة الغذائية (Food Chain)

مجموعات من الكائنات الحية بحيث تتميز بمستويات غذائية متلاحقة في مجتمع معين من الكائنات الحية، بحيث تنتقل الطاقة بين هذه المستويات عن طريق التغذية فتدخل الطاقة هذه السلسلة عن طريق ثبيت المواد الأولية (التي ينتجها النبات) التي تتغذى عليها الحيوانات آكلة العشب، ثم تنتقل بعد ذلك إلى الحيوانات الآكلة للحوم.

وعندما يتلوث أحد مكونات السلسلة الغذائية بملوث مقاوم للتغير (مثل المعادن كالزئبق والكادميوم مثلاً) فينتقل ذلك الملوث خلال السلسلة الغذائية وينتشر، وينتاج عن ذلك ما يعرف بالتركيز الحيوي.

## الرعى الجائر (Over Grazing)

هو الضغط على المراعي الطبيعية من قطعان الأنعام (كاملاشية) التي يربيها الإنسان ويعتمد عليه كثرة حيوانية تمده بالغذاء البروتيني، ويحدث بتمكين أعداد كبيرة من الحيوانات بالتغذى على بقعة محدودة من المراعي لإنتاج كمية أكبر من اللحوم.

ويؤدي الرعي الجائر إلى تدهور التربة الذي قد يرافقه تقليل ثبات التربة وقابليتها للتجريف بفعل عوامل التعرية من الرياح والأمطار، وقد يؤدي إلى تصحر تلك المراعي.



## معايير استخدام المياه المعالجة والحماء في الزراعة

المعايير المعتمدة من قبل بلدية دبي للري المقيد وغير المقيد

الحد الأقصى المسموح به للري المقيد	الحد الأقصى المسموح به للري غير المقيد	وحدة القياس	الرمز	المؤشر	م
20	5	ملغم/لتر	BOD5	الأكسجين الممتص حيوياً	1
200	150	ملغم/لتر	COD	الأكسجين الممتص كيميائياً	2
30	15	ملغم/لتر	TSS	المواد الصلبة العالقة	3
2000	2000	ملغم/لتر	TDS	المواد الكلية الذائبة	4
3	5-4	ملغم/لتر	DO	الأكسجين الذائب (لا يقل عن)	5
2-1	2-1	ملغم/لتر	F.R.C	كلور فانص حر	6
8-6	8-6	ملغم/لتر	PH	الأس البيدروجيني	7
5	5	ملغم/لتر	AI	الألمنيوم	8
0.1	0.05	ملغم/لتر	As	زرنيخ	9
1	0.5	ملغم/لتر	Ba	باريوم	10
0.3	0.1	ملغم/لتر	Be	بيريليوم	11
1	0.5	ملغم/لتر	B	بورون	12
0.01	0.01	ملغم/لتر	Cd	كادميوم	13
500	500	ملغم/لتر	Cl	كلوريدات (على شكل كلوريد)	14
0.05	0.05	ملغم/لتر	Cr	كروم (سداسي)	15
0.05	0.05	ملغم/لتر	Co	كوبالت	16
1	0.5	ملغم/لتر	Cu	نحاس	17
0.05	0.05	ملغم/لتر	Cn	سيانيد	18
2	1	ملغم/لتر	F	فلوريدات (على شكل فلوريد)	19
5	1	ملغم/لتر	Fe	حديد(كلي)	20
0.2	0.1	ملغم/لتر	Pb	رصاص	21
0.05	0.05	ملغم/لتر	Li	لينيوم	22
150	150	ملغم/لتر	Mg	مغنيسيوم	23
0.5	0.1	ملغم/لتر	Mn	منجنيز	24
0.001	0.001	ملغم/لتر	Hg	زنبق	25
0.05	0.01	ملغم/لتر	Mo	مolibدينوم	26
0.1	0.1	ملغم/لتر	Ni	نيكل	27
10	5	ملغم/لتر	NH3	امونيا	28
50	50	ملغم/لتر	NO3	نيتروجين (نيترات)	29
3 50	5	ملغم/لتر	N	نيتروجين عضوي - (على شكل نتروجين)	30
0.5	0.5	ملغم/لتر	-	زيوت وشحوم-(مستخلص كلي)	31
0.002	0.001	ملغم/لتر		فينولات (الكلية)	32
30	30	ملغم/لتر	PO4	فسفور (على شكل فوسفات)	33
0.02	0.02	ملغم/لتر	Se	سيلينيوم	34
0.01	0.01	ملغم/لتر	Ag	فضة	35
300	200	ملغم/لتر	Na	صوديوم	36
400	400	ملغم/لتر	SO4	كبريتات	37
0.1	0.1	ملغم/لتر	S	كبريتيدات (على شكل كبريتيد)	38
0.1	0.1	ملغم/لتر	V	فانديوم	39
5	5	ملغم/لتر	Zn	زنك	40
اقل من 1000	اقل من 100	عدد / 100 مل	<i>E.coli</i>	عصيات بكتيريا القولون البرازية	41
(اقل من 1)	لاتوجد	عدد / لتر		بيوض ديدان معوية من جميع الانواع	42
(اقل من 1)	لاتوجد	عدد / لتر		حيووصلات الحيوانات الاولية	43
لاتوجد	لاتوجد	عدد / 100 مل		بكتيريا ممرضة / شغيلة ، سالمونيلا، ضمات كولييرا	44

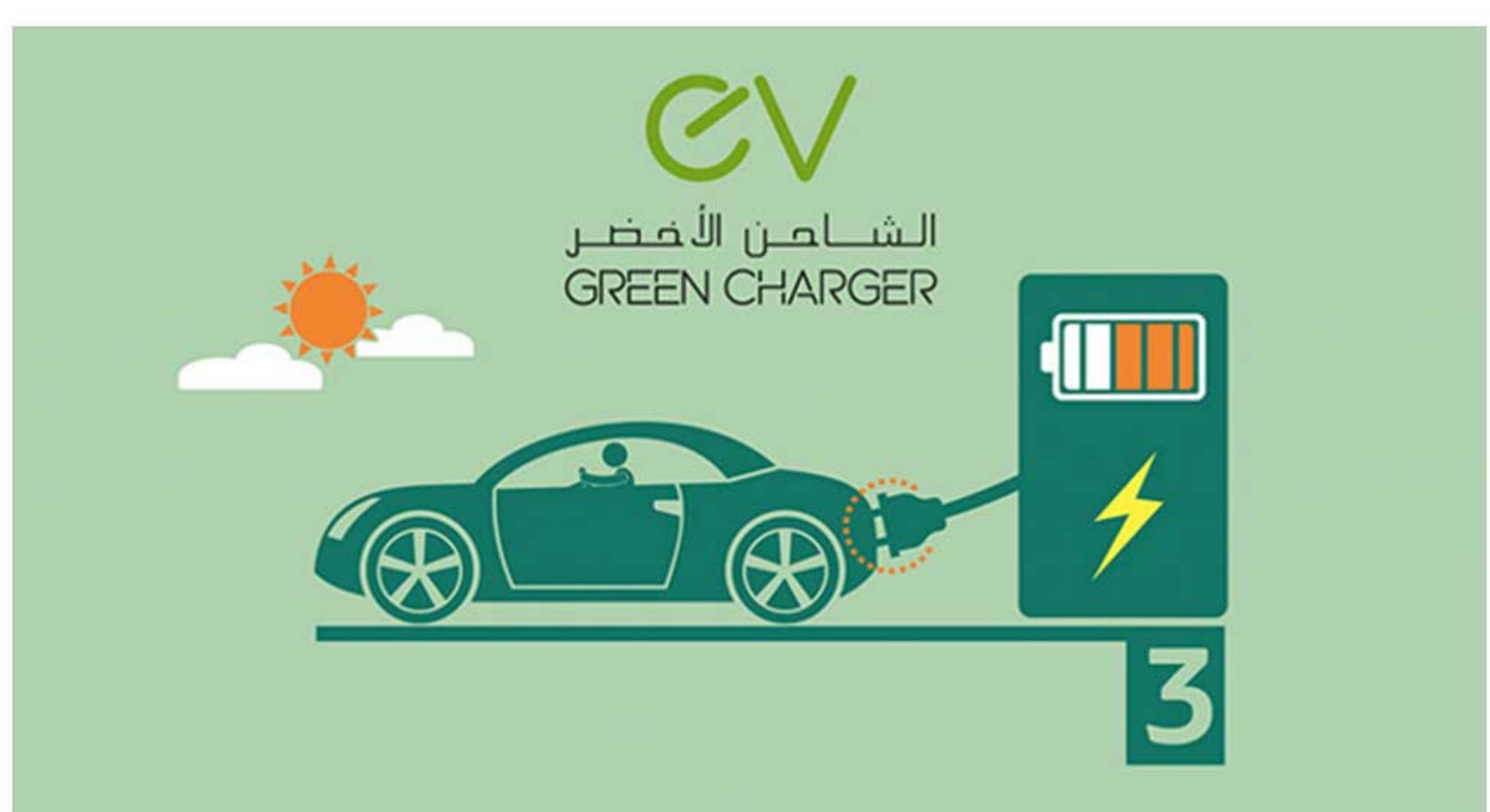
بالرغم من وجود فوائد عديدة لاستخدام النفايات السائلة (المياه العادمة المعالجة) في الري وكذلك استخدام حمأتها كمصدر للمخصبات وكذلك في استصلاح الأراضي بصورة عامة، لكن استخدامها هنا قد يؤدي إلى العديد من المخاطر على الصحة العامة، حيث إن إعادة استخدام المياه العادمة المعالجة وحمأتها قد يؤدي إلى نشر الأمراض بسبب البكتيريا وبيوت الديدان الموجودة في مثل تلك المياه أو حمأتها وذلك لأنها تعتبر وسطاً مثالياً لنمو كافة الأحياء المجهرية والطفيليات بسبب كون تلك المياه غنية بالمواد المغذية واحتواها على مصادر الطاقة الضرورية لنمو هذه الأحياء وتكاثرها.

نقدم في هذا العدد الاشتراطات البيئية لاستخدام المياه العادمة المعالجة في الري والحماء المعالجة حرارياً في الزراعة بحسب الإرشاد الفني رقم ١٣ الصادر عن إدارة البيئة في بلدية دبي بتاريخ يونيو ٢٠١١

المعايير المعتمدة من قبل بلدية دبي لاستخدام الحماة المعالجة حرارياً في الزراعة

الحد الأقصى المسموح به في التربة الزراعية الجافة	الحد الأقصى المسموح به في الحema الجافة	وحدة القياس	الرمز الكيميائي	المؤشر	م
3	20	ملغم/كغم	Cd	الكادميوم	1
400	1000	ملغم/كغم	Cr	الكروم	2
150	1000	ملغم/كغم	Cu	النحاس	3
30	1000	ملغم/كغم	Pb	الرصاص	4
1	10	ملغم/كغم	Hg	الزنبق	5
3	20	ملغم/كغم	Mo	الموليبدينوم	6
75	6300	ملغم/كغم	Ni	النيكل	7
5	50	ملغم/كغم	Se	السيليسيوم	8
300	3000	ملغم/كغم	Zn	الزنك	9
(اقل من 1)	لاتوجد	عدد / وزن	-	بيوض ديدان معوية من جميع الانواع	10
(اقل من 1)	لاتوجد	عدد / وزن	-	حيووصلات الحيوانات الاولية المعوية	11
(اقل من 1)	لاتوجد	عدد / وزن	-	بكتيريا ممرضة / شغيلة ، سالمونيلا، ضمات كولييرا	12

## مبادرة الشاحن الأخضر لشحن السيارات الكهربائية



قامت هيئة كهرباء ومياه دبي بوضع إستراتيجية شاملة للشبكات الذكية بما يتواءم مع مبادرة دبي الذكية، وإستراتيجية دبي المتكاملة للطاقة ٢٠٣٠. وتعمل الهيئة في الوقت الحالي على تنفيذ ثلاث مبادرات رئيسية هي: ربط الطاقة الشمسية في المنازل والمباني، والتطبيقات الذكية من خلال عدادات وشبكات ذكية، وإنشاء بنية تحتية لشحن المركبات الكهربائية (الشاحن الأخضر).

### مراحل تنفيذ مبادرة الشاحن الأخضر

تتضمن المرحلة الأولى :

تركيب ١٠٠ محطة شحن كهربائي للمركبات في مواقع مختلفة في دبي، مثل مراكز التسوق والمطارات والمباني التجارية والمجمعات السكنية ومحطات الوقود. وبدأ تنفيذ هذه المرحلة في الربع الثاني من العام ٢٠١٤ بالتنسيق مع "بلدية دبي" والمتعاملين، والجهات المعنية في دبي.

وتتضمن المرحلة الثانية :

تركيب عدد إضافي من محطات شحن المركبات الكهربائية. وسيتم تحديد مدة إنجاز هذه المرحلة بعد اكتمال المرحلة الأولى.

وسيتم خلال المرحلة الثالثة :

وضع اللمسات الأخيرة على البنية التحتية ومحطات شحن المركبات الكهربائية في مختلف أرجاء الإمارة. وسيتم تحديد مدة تنفيذ هذه المرحلة في وقت لاحق.

## تراث الحروف

# وزارات البيئة في عصر الانترنت

نشرت مجلة «البيئة والتنمية» في عدد أيلول (سبتمبر) ٢٠٠٣ نتائج استطلاع أجرته عن المواقع على الإنترنٌت، خلص إلى أن معظم المواقع المفيدة والمعلومة تضع الترويج والدعاية غاية لها بدلًا من تقديم المفيدة والإعلام الهدف. فما الذي تغير خلال الـ١٠ سنوات التي مرت؟

في هذا التقرير تفتح مملة «البيئة والتنمية» من جديد ملف المواقع الإلكترونية لوزارات البيئة العربية، وتضع بين أيدي قرائها نتائج تقييم لهذه المواقع في الإعلام البيئي ومطورو مواقع على الإنترنٌت

قدم تقرير التنمية الإنسانية، الذي أعده برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، الكثير من الحقائق المثيرة والمقلقة. فهو وأشار إلى أن استخدام المعلوماتية في الدول العربية أقل منه في أي منطقة أخرى من العالم، حيث لم تتجاوز نسبة مستخدمي الإنترنت ٦٠% في المائة، وكان ٢١% فقط من المواطنين يملكون جهاز كومبيوتر شخصياً.

وقد ركز التقرير آنذاك على نقطة في غاية الأهمية، وهي أن السياسات العربية التي تحاول التصدي لفجوة المعلومات تركز على البنية التحتية لقطاع الاتصالات. لكن مثل هذه السياسات، على رغم أهميتها، لن تؤدي إلى النتائج المرجوة ما لم تقم الدول العربية بإيلاء اهتمام مماثل لعنصر المحتوى. فمعظم المواد المنشورة على الإنترنيت هي باللغة الانكليزية التي لا تتقنها إلا نسبة صغيرة من السكان. وقلة المأذون العربي من المنافع المرجوة في عصر المعلومات.

خلال السنوات الماضية، ازداد عدد مستخدمي الإنترنيت في العالم العربي بشكل مطرد، فاللغة العربية أصبحت مع منتصف ٢٠١٥ في المرتبة الرابعة كأكثـر اللغـات العـالمـية استـخدـاماً على الإنـترـنيـت بـعـد الإنـجـليـزـية والـصـينـيـة والـإـسـبـانـيـة. وـشـهـدت هـذـه اللـغـة تـزاـيدـاً في عـدـد المستـخدـمـين تـجاـوز ٦٠٠٠٠٠ ضـعـف بيـن عـامـي ٢٠١٥ و٢٠٠٠.

ووفق تقديرات الاتحاد الدولي للاتصالات للعام ٢٠١٥، لدى ٣٠,٤ في المئة من البيوت العربية اتصال بالإنترنت، كما أن ٢,٨ في المئة من البيوت العربية تملك كومبيوتر. ونسبة ملوك الهاتفي المحمول إلى عدد السكان العربي هو ٨,٢ في المئة، أي يوجد من لديه أكثر من اشتراك واحد. أما نسبة من يستخدمون الإنترت في العام العربي فقد أصبحت ٣٧ في المئة، وهي تتجاوز ٩٠ في المئة في بعض البلدان الخليجية مثل قطر والبحرين والإمارات.

تمثل هذه الأرقام ثورة للإنترنت العربي من الناحية التقنية، وتشير إلى أن شبكة «الويب» أصبحت مصدراً أساسياً للتواصل وتبادل المعرف بين العرب. ولكن، هل واكبت وزارات البيئة الحكومية على الانترنت؟

أجرى فريق من مجلة «البيئة والتنمية»، بتكليف من ملوك ووزارات وهيئات البيئة العربية على ملخصتين، تقييماً لواقع وسائل الإعلام ودورها في نشر الوعي بيئياً. وأجريت الدراسة على 100 مقالة من إجمالي 1000 مقالة نشرت في 100 جريدة عربية، وذلك في الفترة من 1995 إلى 2000. وقد أشارت الدراسة إلى أن هناك تراجعاً في تغطية وسائل الإعلام لموضوع البيئة، حيث اهتمت بالبيئة في 1995 بنسبة 25%، بينما انخفضت إلى 10% في 2000. كما أشارت الدراسة إلى أن هناك تراجعاً في تغطية وسائل الإعلام لموضوع البيئة، حيث اهتمت بالبيئة في 1995 بنسبة 25%، بينما انخفضت إلى 10% في 2000.

# تحت الضوء

## محتوى الموقع

الإلكترونية للشكوى والاقتراحات، وأيضاً الاستثمارات واستطلاعات الرأي. ومن المفيد أن يحوي وسائل تفاعل دورية وأنية، كخدمات الاشتراك في الموقع والرسائل الدورية والمحادثة الفورية وغيرها. حلت الإمارات في المرتبة الأولى، حسب إتاحة التفاعل، تليها مصر وسوريا وقطر وتونس.

### التصميم

لا يمكن لموقع إلكتروني أن يكون ناجحاً ما لم يدعم محتواه بتصميم جيد. ولذلك خص فريق التقييم تصميم الموقع بعشرين علامة من أصل مئة.

لم يكن تقييم تصميم الموقع على أساس جمالي بحت، بل اعتمد على القواعد التقنية المتعارف عليها في تصميم الموقع والالتزام بتحقيق هذه القواعد يؤدي عادة إلى تصميم جميل وعملي. ومن القواعد التقنية التي تم اعتمادها أن يكون الموقع سهل الاستخدام، بحيث يمكن الوصول إلى معظم المعلومات بثلاث نقرات على الأكثر، وتكون كتل الموقع موزعة وموظفة بشكل جيد.

كذلك يجب أن يكون الموقع قابلاً للنفاذ من الأشخاص العاديين، وذلك باستخدام تباين جيد في الألوان وخطوط بأحجام وأنواع مقرئية. ويكون التصميم مميزاً متى أخذ بعين الاعتبار متطلبات من يعني من مشاكل في الرؤية كالمصابين بعمى الألوان ومحدودي النظر.

إضافة إلى ما سبق، يجب أن يكون الموقع سريعاً في التحميل، وأن يكون متواافقاً مع أجهزة الاتصال المختلفة كالكمبيوتر والأجهزة اللوحية والهواتف الخلوية، ومع المتصفحات الحديثة مثل كروم وفايرفوكس وسفاري.

حل المغرب في المرتبة الأولى، حسب جودة التصميم، تليه الإمارات والكويت ومصر وسوريا.

اعتبر فريق التقييم أن المحتوى يحتل الأولوية في تقويم موقع الإنترن特، ولذلك خصّه بخمس وثلاثين علامة من أصل مئة. ويقصد بالمحتوى ما يتضمنه الموقع من تغطيات إخبارية لنشاطات الوزارة والفعاليات البيئية الوطنية وأخبار إقليمية دولية، كما يلاحظ ما يقدمه الموقع في مجال التوعية البيئية من مقالات وصور وأفلام وعروض وأدلة. إضافة إلى ذلك، على الموقع أن يحتوي على التقارير الدورية ونتائج الاختبارات والقياسات وخلاصات المشاريع الوطنية.

وكمّء من المحتوى، يجب أن يشتمل الموقع على المواد التشريعية البيئية الوطنية كالقوانين والمراسيم والقرارات الرسمية، وكذلك نصوص الاتفاقيات الدولية التي تمت المصادقة عليها. وكأي موقع حكومي، يجب أن يوفر محتوى غير تخصصي، كإعلانات الوزارة الخاصة بالمشاريع والعقود بالإضافة إلى فرص العمل المتاحة والمسابقات. وقد اطلع الفريق على عناوين المحتويات ومضمونها العام من دون الخوض في دقتها.

مجموع العلامات مئة. وقد منح الفريق خمس علامات من أصل مئة للموقع التي تحتوي على عمل استثنائي يعتبر مميزاً بين جميع المواقع. حلت الإمارات في المرتبة الأولى، بحسب نوعية المحتوى، تليها مصر ولبنان وال سعودية وفلسطين.

### التفاعل

أعطى فريق التقييم مقدار التفاعل الذي يسعى الموقع إلى تحقيقه اعتباراً رئيسياً في التقييم، وخصه بعشرين علامة من أصل مئة. ويقصد بالتفاعل الأدوات التي يستخدمها الموقع لتعزيز التواصل والمشاركة بين زواره من جهة وإدارته والوزارة عموماً من جهة أخرى. لتحقيق هذا التفاعل، يجب أن يوفر الموقع لزواره بشكل سهل معلومات الاتصال كالهاتف والبريد الإلكتروني، وألا يكون البحث عن هذه المعلومات البسيطة مهمة معقدة أو مستحيلة. كذلك يجب أن يستفيد الموقع من الأدوات التقنية الاستثنائية للإنترنت، خصوصاً توفير النماذج

# تحت الضوء

## التواجد وإغناء المحتوى

لم يشمل التقويم ٦ دول عربية هي البحرين وجزر القمر وجيبوتي والسودان والصومال وموريتانيا، لأن وزارات أو هيئات البيئة في هذه الدول لم تكرّس موقعًا مستقلًا لها على الإنترنت يضم محتوى جديراً بالتقويم، وإن كان بعضها يملك اسم نطاق. والمفارقة هنا ألا يكون هناك موقع مخصص لوزارة البيئة البحرينية التي يحظى مواطنوها بنسبة نفاذ مرتفعة إلى الإنترنت تصل إلى ٩١ في المائة من عدد السكان.

بالناتي، فإن الواقع التي شملها التقويم تمثل ما نسبته ٦٤ في المائة من الدول العربية، ولم يشمل التقويم ٢٧ في المائة من الدول العربية لعدم وجود موقع «ويب» معتبر لوزارات البيئة فيها، وكذلك لم يشمل ٩ في المائة من الدول العربية هي التي لا توجد لديها وزارة للبيئة.

## النتائج

تصدر الموقع الإلكتروني لوزارة البيئة والمياه الإماراتية جميع مواقع وزارات البيئة العربية على الإنترنت، وذلك بمجموع مرتقع من العلامات وصلت إلى ٩١,٣ علامة من أصل ١٠٠ علامة متاحة. وقد تميّز بمحتوه الجيد وخدماته التفاعلية التي يتفرد بها عن بقية الواقع.

وفي المرتبة الثانية جاء موقع وزارة البيئة المصرية بمجموع ٨٣,٢٠ علامة. وكان في المحتوى منافساً لموقع وزارة البيئة والمياه الإماراتية، إلا أن الخدمات التفاعلية التي يقدمها جاءت دون مستوى موقع الوزارة الإماراتية بفارق معتبر وإن جاء في المرتبة الثانية عربياً من حيث هذه الخدمات.

موقع وزارة الطاقة والمعادن والماء والبيئة في المغرب حل في المرتبة الثالثة بمجموع قدره ٧٥,١٥. وقد ساعده في تحقيق هذا الترتيب محتواه التنافسي مع موقعي الإمارات ومصر، وجودة تصميمه التي كانت الأفضل بين جميع مواقع وزارات البيئة العربية

يعبر تواجد الموقع على الإنترنت عن مدى مساهمته في خدمة زواره، وقد تم تخصيص عشرين علامة من أصل مئة لذلك. ومن أجل التقويم، تم النظر إلى مدى مساهمة الموقع في إغناء المحتوى على الإنترنت، من خلال عدد الصفحات المؤشرة في محرك البحث «غوغل» كواحد من أهم المؤشرات على تواجد الموقع. ومن المؤشرات التي تم تقويمها معدل تحديث الصفحات سنويًا، والترابط مع موقع الإنترنت الأخرى. ولحظ فريق التقييم قدم الموقع استناداً إلى تاريخ تسجيل اسم النطاق الخاص به وتاريخ أولى المقالات التي ظهرت فيه. حلت السعودية في المرتبة الأولى، بحسب التواجد وإغناء المحتوى، يليها المغرب والإمارات ومصر ولبنان.

## শمولية التقويم

هدفت الدراسة إلى تقويم موقع جميع وزارات البيئة في الدول المنضوية تحت مظلة جامعة الدول العربية وعددها ٢٢ دولة. لكن التقويم الفعلي لم يشملها جميعاً وفق ما يأتي:

- عدد مواقع الوزارات المشتملة بالتقويم هو ١٤ موقعًا، وهي التي تملك محتوى وتصميماً معتبراً يمكن إخضاعه للتقويم مع اسم نطاق مستقل ومكرّس خصيصاً لوزارة البيئة. الدول التي شملها التقييم هي: الأردن، الإمارات، تونس، الجزائر، السعودية، سوريا، العراق، عمان، فلسطين، قطر، الكويت، لبنان، مصر، المغرب. وقد أخذ في الاعتبار عند تقويم موقع وزارة البيئة العراقية موقعها السابق الذي لا يزال مفعلاً، وذلك قبل دمجها مع وزارة الصحة لتصبحاً وزارة الصحة والبيئة، علمًاً أن موقع الوزارة الجديدة يكاد يخلو حالياً من أي محتوى يخص البيئة.

لم يشمل التقويم دولتين عربيتين هما ليبيا واليمن، إذ لا تضم حكومتا هاتين الدولتين حالياً وزارة للبيئة.

## محطة متنقلة لتنقية المياه بالطاقة الشمسية في المناطق المنكوبة



عرضت مؤسسة سقيا الإمارات - ضمن أعمال اسبوع أبوظبي للاستدامة ٢٠١٦ - محطة متنقلة لتنقية المياه تعمل بالطاقة الشمسية، وذلك بهدف توفير المياه الصالحة للشرب في المناطق المنكوبة.

وتعمل محطة (pvro) المتنقلة بتقنية التناضح العكسي والخلايا الكهروضوئية، وتقوم بإنتاج مياه صالحة للشرب بجودة عالية، كما يمكن استخدامها كمصدر كهربائي لتغذية مبني صغير بالكامل (عيادة أو مدرسة) عند الضرورة.



وأوضحت مؤسسة سقيا الإمارات أن "المحطة تعمل بنظام تغيير زوايا ميل ألواح الخلايا الكهروضوئية بواسطة المحركات بحيث يشكل هذا النظام مع وضعية اصطدام المركبة نظام تتبع كامل ثنائي المحور وغير أوتوماتيكي لأشعة الشمس للحصول على أكبر قدر ممكن من الماء والكهرباء، إضافة إلى إمكانية ربط الوحدة مع شبكة الكهربائية وتغذية الشبكة بالكهرباء (في حال عدم الاستخدام).".

## بلدية عجمان تحول صناديق نفايات إلى شواحن للهواتف

نشرت دائرة البلدية والتخطيط في عجمان ١٠٠ صندوق نفايات من المواد المعاد تدويرها، وتتضمن خدمة شحن الهاتف عبر الطاقة الشمسية، وخصصت الدائرة فريق عمل مدرباً على فرز المواد المختلفة أو غير القابلة للاستعمال، لإعادة تدويرها واستغلالها مجدداً في بعض المشروعات المفيدة، التي تعود على مجتمع الإمارة بالفائدة.

وتمكن الفريق من الاستفادة من المواد الخشبية غير القابلة للاستهلاك، لتنفيذ صناديق نفايات تعمل على تحويل الطاقة الشمسية إلى كهربائية، ويمكن الاستفادة منها في توفير خدمة شحن الهاتف.

وسيشمل هذا المشروع منطقتين كورنيش ومارينا عجمان، في الفترة المقبلة، إلى أن يتم تعميمه على كامل أنحاء الإمارة حيث سيتم تطوير هذا المشروع من خلال استخدام المواد الخشبية في صناعة كراسى تتضمن خدمة شحن الهاتف في جميع الأوقات.

# أرقام خضراء

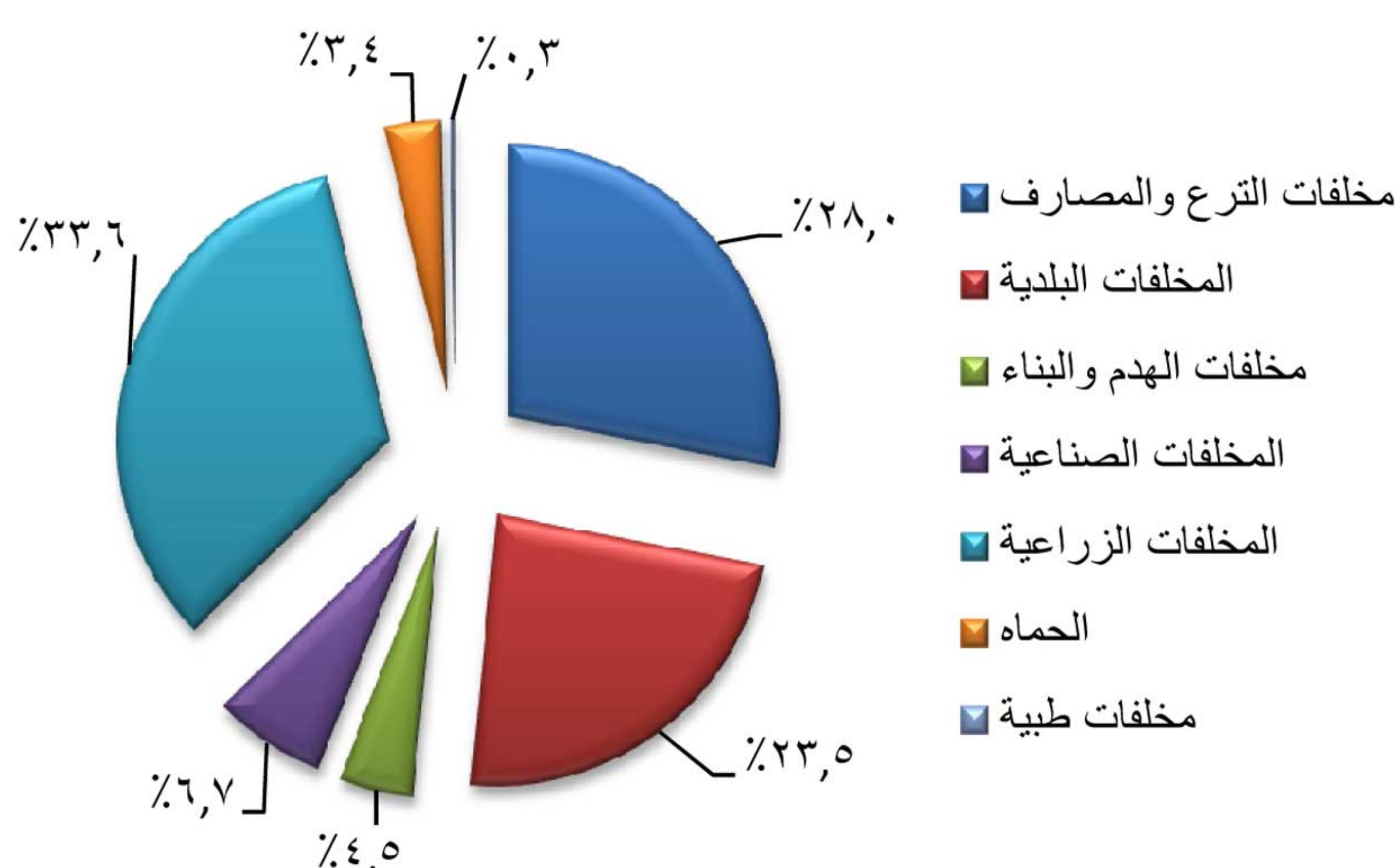
## إحصائيات المخلفات الصلبة المتولدة في مصر

أصبحت النظم التقليدية القائمة على ادارة المخلفات غير قادرة على تلبية احتياجات المجتمع بمختلف شرائحه من حيث تحقيق مستوى مقبول من النظافة وتحفيض المخاطر الصحية والانعكاسات البيئية السلبية وتوفير المظهر الحضاري العام. كما تعتبر المخلفات من أهم مصادر تلوث الهواء في مصر حيث تراكم كميات كبيرة من المخلفات في الشوارع والأماكن الخالية . وتنشر المقالب العشوائية في عدة أماكن حيوية واصبح الحرق المكشوف للنفايات الوسيلة الرئيسية للتخلص منها وهو ما يشكل اهم مصادر تلوث الهواء في مصر .

التوزيع العددي والنسيبي للمخلفات الصلبة المتولدة في مصر عام ٢٠١٣

المخلفات الصلبة	الكمية المتولدة ( مليون طن )	%
الإجمالي	٨٩,٢٨	١٠٠
مخلفات الترع والمصارف	٢٥	٢٨,٠
المخلفات البلدية	٢١	٢٣,٥
مخلفات الهدم والبناء	٤	٤,٥
المخلفات الصناعية	٦	٦,٧
المخلفات الزراعية	٣٠	٣٣,٦
الحماء	٣	٣,٤
مخلفات طيبة	٠,٢٨	٠,٣

التوزيع النسيبي للمخلفات الصلبة المتولدة في مصر عام ٢٠١٣



المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - مصر

# مجلات وكتب

## مجلة "بيئة المدن" الإلكترونية - العدد ١٣

عن مركز البيئة للمدن العربية صدر العدد الثالث عشر (يناير ٢٠١٦) من مجلة بيئة المدن الإلكترونية التي تصدر بالتعاون مع منظمة المدن العربية وبلدية دبي.



وتتمحور ملخص العدد الجديد حول "ابتكارات الاستدامة" وتتضمن العدد العناوين التالية:  
أهداف التنمية المستدامة - قفزة البداية في أهداف التنمية المستدامة بالإمارات - الابتكار في الاستدامة - المباني الذكية: عندما تلتقي الاستدامة مع تقنية المعلومات - التنمية المستدامة: أصلها ونشأتها - مكافحة تغير المناخ عبر الابتكار - كيف يمكن للابتكار تمكين الحكومات المحلية من تحقيق أهداف التنمية المستدامة - ضمان حصول الجميع على طاقة حديثة بأسعار معقولة وموثوق بها - الحلول المبتكرة لتحقيق التنمية المستدامة للمدن - البيت الشبكي: نظام طوره خبراء "إيكاب" لتحسين كفاءة استخدام المياه والطاقة في دول مجلس التعاون الخليجي.

ويمكن الاطلاع على العدد الجديد من خلال الموقع الإلكتروني: [www.envirocitiesmag.com](http://www.envirocitiesmag.com)

## مجلة "البيئة والتنمية"



صدر العدد الجديد من مجلة "البيئة والتنمية"، وفيه تحقيق خاص عن الواقع الإلكتروني لوزارات البيئة العربية، مع تقييم ملوقع كل وزارة من حيث المحتوى والتصميم والتفاعل والإغاثة والتحديث. وفي العدد تغطية مؤتمر المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) حول الاستهلاك المستدام، ومواكبة لاتفاقية باريس المناخية وفي نموذجين للنقل المستدام، مقال حول ترام دبي الكهربائي، وأخر من ريو دي جانيرو في البرازيل حيث حافلات سريعة وتلفريك لمجتمعات منعزلة ومسارات لدراجات هوائية. ويتضمن العدد كلمة لنائب رئيس البنك الدولي الدكتور حافظ غانم حول مواجهة مشاكل البيئة العربية باستغلال أفضل للموارد. كما كتب أليساندرو غالى وماتيس واكرناغل من شبكة البصمة البيئية العالمية عن عجز آخر لليونان هو العجز البيئي إلى جانب العجز المالي. وفي "كتاب الطبيعة" موضوعان مصوران، عن حديقة التجارب في عاصمة الجزائر، وصراع البقاء في أجمل صور الطبيعة لسنة ٢٠١٥. ومن المفاسد الأخرى في العدد: نفايات لبنان من كارثة إلى أخرى، كيف يواجه أهل الريف في المغرب أزمة العطش؟ فضلاً عن تعليقات بيئية ضمن قسم "أليس في بلاد العجائب"، وعرض لأحداث ونشاطات إقليمية ودولية شارك فيها المنتدى العربي للبيئة والتنمية.

وفي افتتاحية العدد بعنوان "اتفاقية المناخ حقيقة على العرب التعامل معها"، يرى نجيب صعب أن الاتفاقيات سيكون لها أثر كبير على الدول المصدرة للبترول لأن التحول إلى اقتصاد لا يعتمد أساساً على الوقود الأحفوري قد يكون أسرع مما كان متوقعاً. وأضاف أن على هذه الدول أن تنوع اقتصاداتها سريعاً وتجري تعديلات على أهداف النمو التي تعتمدها حالياً، فلديها هذه الدول القدرة والمناعة للعمل خلال الفترة الانتقالية على تحويل اقتصاداتها وخططها التنموية في اتجاه مستدام، وبناء اقتصاد يتواكب تعزيز نوعية الحياة ويعتمد على الإنتاج والخدمات المتقدمة، وليس على تسهيل الأصول الطبيعية والمالية. بل في استطاعتها أيضاً أن تتحول إلى بلدان رائدة في إنتاج الطاقات المتجددة وتصديرها، خصوصاً الطاقة الشمسية. وخلص صعب إلى أن "اتفاقية باريس أصبحت حقيقة وأمراً واقعاً، ولا بد من التعامل معها بجدية وحكمة".

# موقع خضراء



## وزارة البيئة الأردنية

[www.moenv.gov.jo](http://www.moenv.gov.jo)

الموقع الرسمي لوزارة البيئة في المملكة الأردنية الهاشمية يتضمن معلومات عن الوزارة والمديريات والهيكل التنظيمي، إضافة إلى التشريعات والقوانين البيئية والاتفاقيات والمشاريع ومركز المعلومات البيئية وقسم التوعية البيئية والخدمات.



## برنامج الأمم المتحدة للبيئة

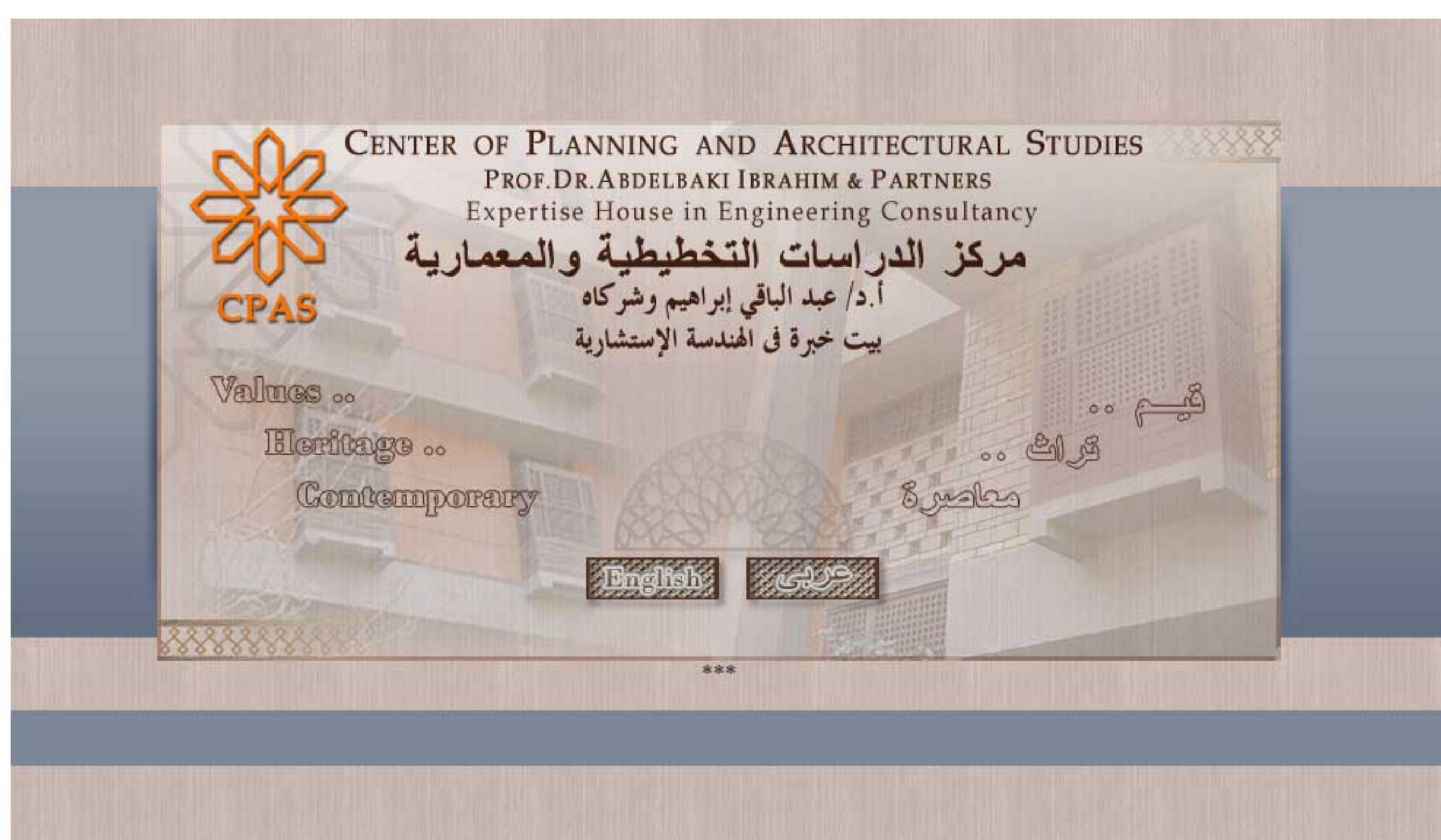
[www.unep.org/arabic](http://www.unep.org/arabic)

يعد برنامج الأمم المتحدة للبيئة الذي تم إنشاؤه في عام 1972 بمثابة الصوت المعبر عن حالة البيئة داخل منظومة الأمم المتحدة. ويعمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة كبرنامج محفز وداعي ومعلم وميسر لتشجيع الاستخدام الرشيد والتنمية المستدامة للبيئة العالمية.

## مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

[www.cpas-egypt.com](http://www.cpas-egypt.com)

يهدف المركز إلى تأصيل القيم الحضارية للعمارة العربية المعاصرة بما يتناسب مع الظروف البيئية والثقافية والاجتماعية والإقتصادية لكل موقع، واستقطاب وتوطين التكنولوجيا المتقدمة واستخدامها في مشروعات التنمية العمرانية



قام المركز من خلال موقعه الإلكتروني بإعداد وتنظيم مكتبة رقمية تضم مجموعة من الكتب (٩٢) كتاب والرسائل العلمية (٩٢ رسالة دكتوراه - ١٨٩ رسالة ماجستير) والأبحاث العلمية المحكمة (٧٠٩ بحث)، و(٥٤١) مقال (٣٠٠ مؤلفات نخبة من المعماريين والعمانيين المصريين والعرب ( أكثر من شخصية)، والذين وافقوا مشكورين على قيام المركز بعرض إنتاجهم العلمي على موقعه الإلكتروني ليكون متاحاً للجميع بالمجان مع حفظ حقوقهم للملكية الفكرية.

## فعاليات قادمة

٢ / ٢ / ٢٠١٧

### اليوم العالمي للأراضي الرطبة

هي مناسبة سنوية عالمية، تحتفل بها المنظمات الحكومية وغير الحكومية. وتهدف المناسبة إلى حماية الأراضي الرطبة والاستخدام الحكيم لمواردها، من خلال الفعاليات المحلية والإقليمية والوطنية بالإضافة إلى التعاون الدولي لزيادة الوعي بأهمية الأراضي الرطبة وفوائدها بشكل عام.

٤ / ٢ / ٢٠١٧

### يوم البيئة الوطنية في الإمارات

٦ / ٢ / ٢٠١٧

### المنتدى السعودي للمياه والكهرباء

المنتدى السعودي للمياه و الطاقة يوحد أصحاب المصلحة السعودية والعالمية لمناقشة السياسات والاستراتيجيات التي ستحدد مستقبل قطاعي الطاقة والمياه في المملكة، والتواصل مع العملاء، وبناء الشراكات التجارية واستكشاف منتجات وخدمات جديدة.

٧ - ٩ فبراير، ٢٠١٦ فندق الفيصلية ، الرياض

٦/٢/٢٠١٧  
٥/٢/٢٠١٧

### أسبوع البيئة الخليجي