



إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الثاني عشر - ديسمبر ٢٠١٥

# النافذة الخضراء



## رؤيتنا

### مدن عربية ذات بيئة صحية خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

#### اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٧١ ٤ ٣٨٨٩٩٩٩

فاكس: +٩٧١ ٤ ٣٣٧٠٩٨٩

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

#### النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

# أخبار وفعاليات مركز البيئة للمدن العربية

## توصيات مؤتمر الفجيرة الدولي الأول للبيئة البحرية والسواحل

بتنظيم مشترك بين بلدية دبا الفجيرة ومركز البيئة للمدن العربية وبدعم من بلدية دبي عقد مؤتمر الفجيرة الدولي الأول للبيئة البحرية والسواحل ٢٠١٥ تحت عنوان "الإدارة البيئية المتكاملة للبيئة البحرية والسواحل"

بانتهاج الجلسات العلمية أوصى الباحثين بالتالي :-

١. ضرورة الحفاظ على البيئة البحرية والسواحل وإبقائها في حالة صحية ونظيفة من خلال اعتماد الاستراتيجيات والسياسات والمبادرات والبرامج الهادفة الى التكامل بين جميع الأنظمة البيئية والايكولوجيه.

٢. استدامة تنظيم هذا المؤتمر العلمي المتميز كل عامين من أجل تبادل أفضل الممارسات والمبادرات المتميزة والاطلاع على كل ما هو جديد في تجارب الأنظمة المتكاملة لإدارة البيئة البحرية والساحلية.

٣. تعزيز دور الجامعات والمعاهد العلمية المتخصصة ومشاريع الطلبة الجامعيين وتوجيهها نحو المساهمة بالحلول والاقتراحات التي تثرى البيئة البحرية وتضمن بيئة بحرية صحية ومستدامة.

٤. أهمية الإعتناء ببناء أنظمة معلومات متكاملة ومترابطة هادفة لإتخاذ قرارات علمية رشيدة بالإستعانة بأحدث التقنيات وأدوات الرصد والمتابعة التي تضمن الحد من الكوارث والتنبؤ المبكر بها.

٥. ضرورة التعاون مع المنظمات والهيئات الدولية والعلمية في تطبيق الاتفاقيات الدولية وبناء الأنظمة والسياسات والتشريعات والمواصفات الحاضرة لبيئة ساحلية نظيفة وآمنة.

٦. أهمية بناء الشراكات وعلاقات التعاون على الصعيد المحلي بين جميع الأطراف والجهات المؤثرة على البيئة البحرية والساحلية سواء التشريعية أو التنفيذية ومع الأطراف الفاعلة في القطاع الخاص من أجل ضمان الحفاظ على الثروات الطبيعية و حماية الكائنات الحية المهددة بالانقراض وتوسيع نطاق الحفاظ على المحميات الطبيعية ووقف الصيدالجائر وتأمين السواحل من الأخطاروالكوارث الطبيعية وتلك المتعلقة بالنشاط الاقتصادي كالتاقلات النفطية والتجارية وتعزيز فرص الاستثمار الاقتصادي المشترك بين القطاعين العام والخاص.

٧. أهمية وضع أطر استراتيجية وقوانين برامج وخطط عمل تتماشى وتتكامل مع أهداف التنمية المستدامة التي اعتمدها الأجندة الدولية للأمم المتحدة ٢٠١٥ - ٢٠٣٠

٨. تفعيل برامج التثقيف والتوعية البيئية للجمهور وخاصة الأطفال والشباب والعائلة. وإدماجها في كل الإطارات الاستراتيجية المتعلقة بالحفاظ على السواحل البيئية البحرية والسواحل.

يتبع ...

# أخبار وفعاليات مركز البيئة للمدن العربية

## توصيات مؤتمر الفجيرة الدولي الأول للبيئة البحرية والسواحل (تتمة)

٩. تمكين وتحفيز برامج السياحة البيئية وتشجيع القطاع الخاص للتطبيق والتكامل معها مثل برنامج العلم الأزرق للسواحل في أكبر عدد ممكن من الشواطئ العامة والفنادق، وكذلك برنامج السياحة المستدامة.
١٠. دعم عجلة التطوير الاقتصادي والعمري بشكل مستدام في المناطق الساحلية والبحرية و التنسيق المبكر والمنهجي في مشاريع التمدد العمري المؤثرة على البيئة البحرية والتكامل بين جميع الجهات للحفاظ على البيئة البحرية انطلاقاً من المعايير البيئية الدولية والتشريعات المحلية المعتمدة بهذا الخصوص لضمان دراسة الأثر والإشراف الفاعل قبل وأثناء وبعد المشروع.
١١. العمل على إعداد مخطط كانب موحد ومتكامل وإطار عمل شمولي للمناطق الساحلية والبحرية لدولة الامارات العربية المتحدة .
١٢. تنفيذ برامج الرصد البحري وبرامج الإنذار المبكر لمساعدة متخذي القرار في وضع الاستراتيجيات والخطط المناسبة واعتماد قرارات مباشرة في حالات الطوارئ.
١٣. استحداث لجنة محلية لحماية البيئة البحرية والسواحل في كل دولة مكونة من جميع الجهات ذات الاختصاص في دوائر الدولة المختلفة للعمل كفريق واحد من أجل تفعيل خطط واستراتيجيات التنمية المستدامة للسواحل والشواطئ البيئية البحرية بشكل يتماشى مع متطلبات التنمية المستدامة الجديدة لعام ٢٠٣٠ ودراسة التحول من نظام الإدارة القطاعية الى نظام الادارة التكاملية في البيئة البحرية والساحلية وعكس الجهود الوطنية على المستوى الدولي للبيئة البحرية.
١٤. تشجيع البحث العلمي والتنسيق بين مراكز البحث العلمي في مجالات البحث المختلفة المتعلقة بالبيئة البحرية لتفادي البحث في موضوعات الإدارة المتكاملة للبيئة البحرية والسواحل وتعزيز الشراكات مع دول العالم المتقدم وخصوصاً الهيئات ومنظمات البحث العلمي العاملة في مجال تشجيع عمليات الاستزراع السمكي لضمان استمرارية وجود الأنواع السمكية والمحافظة على النظام البيئي البحري والأمن الغذائي.
١٥. استحداث جائزة الفجيرة الدولية للبيئة البحرية والسواحل من أجل تعزيز الممارسات والأبحاث العلمية والتقنيات والمبادرات الفعالة لخلق بيئة بحرية صحية وملائمة للتوازن والاستقرار الإنساني والطبيعي .
١٦. تعميم هذه الممارسات الناجحة التي عرضت في المؤتمر وتبادلها بغرض تحقيق الاستفادة منها في مجال حماية البيئة البحرية وإدارة السواحل وتطبيقها على أرض الواقع في الدول العربية بعد الأخذ بعين الاعتبار التغيرات المناخية والخصوصية للشواطئ العربية.
١٧. تعميم التوصيات على جميع الوزارات والهيئات والدوائر المعنية بالبيئة البحرية والسواحل وكذلك تعميم هذه التوصيات تمهيدا لنشرها في كافة الأجهزة الإعلامية والصحف والمجلات والقنوات التثقيفية ذات العلاقة.

# أخبار وفعاليات مركز البيئة للمدن العربية

## مركز البيئة للمدن العربية ممثلاً وطنياً لبرنامج العلم الأزرق

أعلن مركز البيئة للمدن العربية أنه أصبح الممثل الوطني في دولة الإمارات العربية المتحدة لمؤسسة التعليم البيئي FEE وبرنامج العلم الأزرق والمدارس البيئية.

ومؤسسة التعليم البيئي هي أكبر مؤسسة دولية غير ربحية في العالم تعمل في مجال التعليم البيئي وفقاً للسياق الأوسع للتعليم من أجل التنمية المستدامة. وهي مؤسسة معتمدة دولياً من قبل كبرى منظمات الأمم المتحدة مثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة واليونسكو كما لديها تعاون مع منظمات دولية أخرى مثل الإيسيسكو والاتحاد الدولي لحماية الطبيعة ومفوضية البيئة الأوروبية.

ويعتبر العلم الأزرق أكبر علامة بيئية طوعية في العالم للشواطئ والمناطق البحرية ويعمل العلم الأزرق من أجل تحقيق التنمية المستدامة من خلال التقيد بمعايير دقيقة تشمل التعليم والمعلومات البيئية، والإدارة البيئية، ونوعية المياه، والسلامة وغيرها.

ويجب على السلطة المحلية أو إدارة المنطقة البحرية الذين يرغبون في التقدم بطلب من أجل العلم الأزرق الاتصال بالمنظمة الوطنية العضو لمؤسسة التعليم البيئي. حيث يكون المشغل الوطني للعلم الأزرق هو المسؤول عن تقييم الطلبات الواردة وتقديمها للجنة التحكيم الوطني للعلم الأزرق لاتخاذ القرار، ثم يتم توجيه الشواطئ والمناطق البحرية المعتمدة وطنياً إلى لجنة التحكيم الدولية للحصول على الموافقة النهائية.

أما برنامج المدارس البيئية فهو برنامج تغيير يقوده طلاب من كافة أنحاء العالم من خلال عملية يتم تنفيذها بمرونة، ولكن بطريقة منظمة لإدارة التغيير، فالمدارس البيئية تخلق فرصاً للتحسين المستمر من أجل تحقيق استدامة بيئية كبيرة.

بدأ برنامج المدارس البيئية في عام ١٩٩٤، وفي عام ٢٠٠٣، حدد برنامج الأمم المتحدة للبيئة المدارس البيئية بمثابة مبادرة نموذجية للتعليم من أجل تحقيق التنمية المستدامة. يتمثل جوهر برنامج المدارس البيئية في "منهجية التغيير بسبع خطوات" حيث تتبعها كافة المدارس المشاركة. يتكيف أو يتبنى كل مشغل وطني للمدارس البيئية المعايير الدولية فيما يتعلق بتوجيهات المناهج الوطنية والمعتقد الثقافي.



## مسؤول مصري: هدف مؤتمر باريس اتفاق يرضي الجميع

أكد وزير البيئة المصري الدكتور خالد فهمي، أن مؤتمر باريس لم يكن يهدف لتقديم مشروعات خاصة بالتغيرات المناخية وإنما للوصول إلى اتفاق بديلا عن اتفاق "كيوتو" يكون متوازنا وملزما يحفظ حقوق الدول النامية ويتفق مع مطالب أغلب الدول وكذلك جذب الدعم والموارد المالية للطاقة المتجددة باعتبارها أحد آليات التصدي لظاهرة تغير المناخ.

وقال فهمي إن المجموعة الأفريقية هي المجموعة الوحيدة التي استطاعت على هامش مؤتمر الأطراف ٢١ لتغير المناخ بباريس وبشكل استثنائي في الحصول على دعم مالي من الدول المتقدمة وعلى رأسها فرنسا وألمانيا وكندا لدعم مبادرة الطاقة المتجددة في القارة السمراء يقدر بأكثر من ٥ مليارات دولار.

وأوضح فهمي أن الاتفاق نص على آليات تمويلية ونقل تكنولوجيا لصالح البلدان الأكثر فقراً وتضرراً ومنها مصر، مضيفاً أنه سيتم مناقشة الإجراءات التنفيذية في إطار التحضير لمؤتمر المناخ القادم بالمغرب.

وأضاف وزير البيئة أن اتفاق باريس بشأن تغير المناخ وضع إطاراً للعمل على مواجهة ظاهرة الاحتباس الحراري وألزم الدول المتقدمة بقيادة جهود مكافحة الاختلال المناخي، وتقدم الدول النامية مساهماتها الوطنية وفقاً لقدراتها الوطنية.

كما أشار فهمي إلى أن المجموعة الأفريقية قررت دعم "اتفاق باريس" مع التحلي بالمرونة فيما يخص التمويل حفاظاً على موقفها المشترك مع باقي الدول النامية، مشيراً إلى أن مبادرة الطاقة تهدف إلى مساعدة الدول الأفريقية في القفز إلى نظام الطاقة المتجددة لدعم استراتيجيات الدول في التنمية منخفضة الكربون.

## الكويت تستحدث شرطة بيئية

استحدثت الكويت شرطة جديدة تعنى بالحفاظ على البيئة في البلاد، وستعتمد الشرطة على المزج بين التوعية والعقوبات من أجل الحفاظ على البيئة.

ويسعى هذا الجهاز إلى منع التجاوزات في المجال البيئي وحماية الحياة البرية، كما سيعمل الجهاز الجديد على نشر الوعي البيئي وتثقيف المواطنين للمحافظة على البيئة.

وأقرت السلطات غرامات تتعلق بالبيئة تبدأ من ٢٠٠ دولار وحتى ٦ ملايين دولار، فضلاً عن عقوبات أخرى قد تصل السجن والإعدام في حال حيازة الأفراد أو تخزينهم مواد نووية.

ويقول المقدم حسين العجمي مدير إدارة شرطة البيئة الكويتية لـ "سكاي نيوز عربية"، إن الشرطة ستسعى أولاً إلى الوصول إلى المخالف بحيث أنه توعيه حتى يتوقف عن ارتكاب المخالفة، وهو الأسلوب العملي، قبل فرض الغرامة عليه.

## الأردن يفتتح أول مزرعة للرياح في الشرق الأوسط



دشن الأردن أول مزرعة للرياح في منطقة الشرق الأوسط، بحضور الملك عبدالله الثاني ووزير الدولة الإماراتي سلطان الجابر، الذي يرأس أيضا مؤسسة مصدر للطاقات المتجددة، الشريك الرئيسي في المشروع.

وتبلغ قدرة توليد الكهرباء في المشروع، الذي يهدف إلى تنويع مصادر الطاقة في الأردن ١١٧ ميغاواط وبلغت استثماراتها نحو ٢٨٧ مليون دولار. ويفترض أن تغطي نسبة ٣,٥ بالمئة من حاجة الأردن للكهرباء.

ومع وصول التيار الكهربائي من المشروع إلى الشبكة العامة، ترتفع مساهمة الطاقة المتجددة في خليط الطاقة الكلي إلى حوالي ٧ بالمئة من استهلاك الكهرباء في البلاد.

وتتألف المحطة من ٣٨ مروحة تتولى إدارتها شركة "رياح الأردن للطاقة المتجددة"، وشاركت في تمويلها مؤسسة التمويل الدولية وبنك الاستثمار الأوروبي وصندوق أوبك للتنمية الدولية ووكالة تمويل الصادرات الدنماركية والبنك العربي الأوروبي والمؤسسة الهولندية للتمويل والتنمية.

ويفتقر الأردن إلى موارد الطاقة الطبيعية وخاصة النفط والغاز، ويستورد ٩٥ بالمئة من حاجته إلى الطاقة، وهو يسعى منذ سنوات لتنويع تلك المصادر والاستثمار في الطاقات المتجددة والبديلة.

ويأتي المشروع في إطار خطط لزيادة مساهمة الطاقة المتجددة إلى ١٠ بالمئة من مجمل خليط الطاقة حتى عام ٢٠٢٠ بموجب الاستراتيجية الوطنية للطاقة.

وكان الأردن قد وضع حجر الأساس للمحطة في أبريل ٢٠١٤، وأكمل مراحل الإنشاء في أغسطس الماضي. وقد تم اختيار محافظة الطفيلة لإقامة المشروع بسبب سرعة الرياح فيها.

## بيئة بابل تدعو لإكمال تصاميم محطة معالجة المخلفات

أوصى مجلس حماية وتحسين البيئة في محافظة بابل العراقية، بالزام مديرية المجاري للإسراع بإكمال تصاميم محطة معالجة المخلفات السائلة ومياه الصرف الصحي في قضاء الهاشمية (٢٥ كم جنوب المحافظة)، فيما دعا الى ضرورة اتخاذ القرارات اللازمة للنهوض بالواقع البيئي والصحي في المحافظة.

وقال النائب الاول لمحافظة بابل وسام اصلان الجبوري إن "الاجتماع الخامس لمجلس حماية وتحسين البيئة في المحافظة، ناقش جدول اعمال المجلس المعدة من قبل اختصاصيين في البيئة"، مبيناً انه "تم اتخاذ التوصيات والقرارات اللازمة التي من شأنه النهوض بالواقع البيئي والصحي في المحافظة ومن اهمها التصويت على مقترح الزام مديرية مجاري بابل باكمال التصاميم الخاصة لمحطة معالجة الهاشمية بالتنسيق مع مراجعهم". وأضاف الجبوري أن "التوصية المجلس جاءت ايضاً الى مديرية بلديات بابل لغرض اعداد متطلبات انشاء مجازر صحية نموذجية للحد من الجزر العشوائي وتتلءم مع الامكانيات المادية بدلاً من المجازر ذات التكلفة العالية"، مؤكداً "توجيه المجلس لمديرية بلدية الحلة بضرورة التنسيق مع مديرية بلديات بابل الاخرى بشأن مناطق الطمر الصحي للنفايات في المحافظة". وأشار الجبوري الى ان "الاجتماع دعا الى الاهتمام بالمحددات البيئية لسط الحلة وعدم التجاوز عليه، كونه يمثل الواجهة الحضارية لمدينة الحلة"، لافتاً الى أن "هناك جهوداً كبيرة تبذل حالياً لكري جانبيه وتنظيفه من جميع النفايات ومواد البناء والحديد التي ترمى به".

يذكر ان مجلس حماية وتحسين البيئة في بابل يعقد اجتماعات مستمرة، وبحضور جميع الدوائر ذات العلاقة بالبيئة ويدرس جميع المشاكل البيئية ويتخذ قرارات بخصوصها.

## قطر: مهرجانات للعسل والتمور والكنار والخضراوات العضوية

أكد يوسف الخليلي مدير إدارة الشؤون الزراعية بوزارة البيئة القطرية أن مهرجان الزهور يعدّ واحداً من المهرجانات أو الفعاليات التي تنظمها وزارة البيئة هذا العام ضمن الفعاليات العديدة التي تصاحب ساحات بيع المنتجات والخضراوات القطرية الطازجة في كل من المزروعة والخور والذخيرة والوكرة بهدف تنشيط حركة البيع وتنويع المنتجات التي يتم عرضها في الساحات لتلبية كافة احتياجات المستهلكين من شتى الأصناف الزراعية.

وأشار إلى نجاح تجربة المهرجانات في جذب عدد كبير من المستهلكين، حيث تقوم فكرتها في الأساس على توفير نوعية معينة من المنتجات الزراعية في مكان واحد لتحقيق التنافس بين المزارعين على عرض أجود الأنواع وأقلها سعراً بما يُحقق الفائدة للمزارع لتسويق منتجه وللمستهلك للحصول على المنتج بسعر أقل وجودة أعلى.

وأكد أن مهرجان الزهور هو واحد من عدة مهرجانات سيتم تنظيمها فيما بعد خلال الموسم الحالي، حيث سيقام في الأسبوع الأول من يناير المقبل مهرجان العسل المحلي في ساحات البيع الثلاث في المزروعة والوكرة والخور والذخيرة، وسيتم من خلاله طرح كميات كبيرة من العسل المحلي والمنتج في المزارع القطرية وفقاً للمشروع الوطني لتربية نحل العسل الذي أطلقتته وزارة البيئة منذ عامين والذي تقوم فكرته على توزيع خلايا نحل بمشتملاتها على المزارع المنتجة بقطر لتشجيع هذه المزارع على تبني فكرة إقامة مناحل بالمزارع.

مضيفاً إنه عقب ذلك ستكون هناك مهرجانات أخرى خاصة بالتمور والكنار والخضراوات العضوية والخضرة وغيرها من الأصناف بما يُحقق رغبة المستهلكين.

## «بيئة أبوظبي» تصدق على مقترحات لإنشاء ١٧ محمية طبيعية

رصدت هيئة البيئة في أبوظبي أكثر من ٨٥٢ نوعاً من النباتات والحيوانات، تشمل ٥٠٠ نوع من الحشرات، وأكثر من ٢٠٠ نوع من النباتات، و٢٢ نوعاً من الزواحف، وأكثر من ١٢٠ نوعاً من الطيور و ١٠ أنواع من الثدييات، في ٥٢٢ موقعاً بإمارة أبوظبي، وذلك من خلال مشروع جرد ورصد التنوع البيولوجي البري في الإمارة الذي نفذته الهيئة بين عامي ٢٠١٣ و٢٠١٤، وتم الانتهاء منه مع نهاية العام الماضي.

وكشفت نتائج المسح عن ٣ أنواع من الحشرات ونوع من النباتات لأول مرة في دولة الإمارات، شملت نباتاً لأول مرة في أبوظبي بمنطقة السهول الحصوية بالقرب من الحدود العمانية، والاسم اللاتيني لهذا النبات هو *Herniaria maskatensis*، والعنكبوت الكبير طويل الأرجل الذي ينتمي إلى جنس *Artema* ويعتبر من الأنواع غير المحددة، كما تم رصد أحد أنواع الذباب الحوام *Simo Syrphusagegyptius* الذي يتم تسجيله للمرة الأولى في دولة الإمارات، وهي من أهم الحشرات الحاملة لحبوب اللقاح الضرورية للنباتات المزهرة، كما تم تسجيل خنفساء *Lydomorphus Janczyki* لأول مرة بدولة الإمارات، بمنطقة الساد بمدينة العين.

ويهدف المسح إلى التعرف بشكل أعمق إلى النباتات والحيوانات والموائل واستخدامات الأراضي التي تمت مشاهدتها في المناطق ذات الأولوية التي تم مسحها من قبل فريق تقييم ومراقبة الحياة الفطرية في الهيئة، ويوفر هذا المسح معلومات حول الأنواع الهامة، التي يمكن استخدامها لإعلان مناطق محمية جديدة، كما يوفر بيانات حول توزيع الأنواع في مختلف أنحاء الإمارة.

## عُمان: نقل قطاع إدارة النفايات إلى «بيئة»

بدأت وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه في سلطنة عمان تسليم الشركة العمانية القابضة لخدمات البيئة قطاع إدارة النفايات، حيث كانت الانطلاقة الأولى من ولاية صور بمحافظة جنوب الشرقية على أن يتبع ذلك باقي ولايات المحافظة والمحافظات الأخرى الواقعة ضمن نطاق إشراف الوزارة وفق البرنامج الزمني المعد لذلك، وتتولى الشركة تقديم خدماتها في نقل النفايات البلدية من حاويات التجميع إلى محطات التحويل ومنها إلى الممراد الهندسية للتخلص منها بالطرق العلمية الصحيحة التي تحافظ على صحة الانسان وتحمي البيئة من أخطار التلوث.

ويأتي العمل على نقل هذا القطاع ضمن خطة الحكومة في خصخصة بعض القطاعات ومنها قطاع إدارة النفايات بهدف زيادة كفاءة وجودة الخدمات البلدية المقدمة في قطاع إدارة النفايات وتسهيل العمل على الاستفادة منها من خلال إعادة استخدامها أو تدويرها بطرق علمية، إلى جانب إتاحة المجال للقطاع الخاص ليقوم بدوره في تقديم مختلف الخدمات وفق الأساليب والأنظمة المعمول بها.

وحرصاً على نجاح هذه العملية فقد تم تشكيل فريق عمل برئاسة الوزارة وممثلين من جهات ذات العلاقة يتولى الإشراف على كل ما يتعلق بإجراءات نقل وإدارة قطاع النفايات من الوزارة إلى الشركة العمانية القابضة لخدمات البيئة وفقاً للبرنامج الزمني المحدد من قبل الشركة ومراقبة مراحل تحويل أعمال نقل النفايات إلى شركات القطاع الخاص ومعالجة المعوقات والاشكالات التي قد تظهر أثناء عملية النقل والتأكد من كفاءة الشركة لإدارة القطاع.



## بيئة الأردن تنظم الورشة التدريبية الاولى للنمو الاخضر

نظمت وزارة البيئة في المملكة الأردنية الهاشمية ضمن إطار الخطوات التنفيذية لمشروع إعداد "الخطة الوطنية للنمو الأخضر في الأردن"، الورشة التدريبية الاولى للنمو الاخضر بالتعاون مع المعهد العالمي للنمو الأخضر في عمان .

ويهدف المشروع الى تطوير مجموعة شاملة من السياسات والإجراءات الوطنية للنمو الأخضر في ستة قطاعات رئيسة، هي: المياه، الطاقة، النفايات، النقل، السياحة، والزراعة.

وتستهدف الورشة التي تأتي ضمن سلسلة ورشات تدريبية تعقد اثنتان منها في الأردن وواحدة في إمارة أبو ظبي، إعداد برنامج تدريبي متكامل يستهدف كوادر الوزارات ذات العلاقة بالمشروع لتمكينهم من العمل الفعال على مشاريع ذات الصلة بالنمو الأخضر بهدف تحقيق النمو الاقتصادي والرفاه الإجتماعي والحفاظ على الموارد الطبيعية والاستدامة البيئية ومحاربة الفقر.

وعرف المشاركون في الورشة، البالغ عددهم ٥٥ من ممثلي الوزارات المعنية ومنظمات القطاع الخاص والجهات المانحة والمشاريع والبرامج الوطنية، والخبراء في المجالات ذات الصلة، مفاهيم النمو الأخضر بأبعاده المتعددة، وكيفية تطبيقه في الأردن بشكل فعال بالإضافة الى عرض تجارب إقليمية ناجحة في مجال النمو الأخضر.

ويعتبر المعهد العالمي للنمو الأخضر منظمة دولية تأسست عام ٢٠١٢ ويشترك الأردن ممثلاً بوزارة البيئة في إدارة المعهد، ويقدم المعهد الدعم للدول النامية التي تسعى لتحقيق التنمية من خلال وضع وتنفيذ استراتيجيات نمو اقتصادي أخضر.

## تونس: اطلاق مشروع المبادرة الخضراء للمتوسط

اطلقت تونس مؤخراً مشروع المبادرة الخضراء للمتوسط الذي يقوم بتركيز ٣٦ آلة إعادة تدوير للقوارير البلاستيكية والعلب المعدنية في ٣٦ مؤسسة تربية بتونس الكبرى. ويهدف المشروع الى دعم الممارسات البيئية المستدامة على مستوى المدارس وتطوير مقاربة ايكولوجية للتصرف في النفايات.

ويندرج ذات المشروع الذي رصد له الاتحاد الاوروبي تمويلات بقيمة ٤ ملايين اورو في اطار سياسة الجوار الاوروبية التي تجمع ٦ دول متوسطة تهتم الى جانب تونس لبنان والمغرب وايطاليا وفرنسا واسبانيا. ويرجى من وراء المشروع توعية التلاميذ باهمية اعادة استخدام هذه الانواع من النفايات الى جانب تمكين المؤسسة الاقتصادية من التطور.

واكد وزير التربية ناجي جلول على دور المجتمع المدني والعمل التضامني في تنمية هذا النوع من المشاريع. وتحدث في هذا السياق عن سعي وزارته حالياً الى تحقيق انفتاح المدرسة على محيطها. وشدد الوزير على ضرورة تنشأة الاطفال على ان يكونوا مواطنين من خلال اطلاعهم على اهمية إعادة التدوير في المحافظة على البيئة واجراء زيارات ميدانية للاطلاع على عمل مختلف الهياكل مستشفيات ومؤسسات اقتصادية.

وابرز ان من بين البرامج التي تسعى الوزارة الى تكريسها خلال الفترات القادمة هو احداث نواد للبيئة صلب المدارس.

## المغرب: الجامعة القروية تناقش رهانات التنمية المستدامة

نظمت جمعية "الهجرة والتنمية" مؤخرًا بتاليوين إقليم تارودانت الدورة الأولى للجامعة القروية مشكلة بذلك أرضية للنقاش ولتبادل التجارب والخبرات بين الفلاحين والباحثين في مجال التنمية الترابية والقروية وكذا الفاعلين في المؤسسات الحكومية وفي الجمعيات والتعاونيات.

وتندرج الجامعة القروية في إطار برنامج "التنمية القروية المندمجة بالمناطق الجبلية بجهة سوس ماسة درعة بالمغرب". وهو برنامج وضعت جمعية "الهجرة والتنمية" بدعم من الوكالة الفرنسية للتنمية وبشراكة مع الجمعيات القروية والفاعلين في مجال الإقتصاد الإجتماعي والتضامني وجمعيات المهاجرين والجماعات القروية وإدارات ووكالات التنمية. ويروم إلى تحسين مستوى عيش الساكنة القروية في المناطق الجبلية.

وناقش المشاركون وضع الفلاحة العائلية التي تعد النشاط الإقتصادي الرئيسي لسكان الجبال. وقد أطلق المغرب في ٢٠٠٨ برنامجاً طموحاً هو "مخطط المغرب الأخضر" الذي يولي أهمية خاصة للفلاحة التضامنية وخاصة من خلال محوره الثاني الذي يرمي، من بين ما يرمي إليه، إلى محاربة الفقر في العالم القروي عبر الرفع البين لمستوى الدخل الفلاحي في المناطق الأكثر فقراً.

وتدارس المشاركون عبر ثلاث ورشات تقييم لإمكانيات المناطق الجبلية من أجل تحقيق تنمية مدمجة. و الجماعات المحلية ومسؤوليات التنمية المدمجة للشبان وللنساء في التنمية المجالية للمناطق الجبلية. ثم الومساهمات وآفاق التنمية بالنسبة للفلاحة البيئية في المناطق الجبلية. وشهد الملتقى استعراض تجارب عدة فاعلين وعرض مقارنة متجددة لدعم التنمية المستدامة للمناطق الجبلية من خلال تجربة جمعية "تاركا تعاون" يشار أن الملتقى شهد مشاركة مختلف الجهات المعنية بهذه الجامعة من مختلف التنظيمات الفلاحية النشيطة ومن الجماعات المحلية بالمناطق الجبلية بجهة سوس ماسة ودرعة تافيلالت. ومختلف المؤسسات التي لها علاقة بالتنمية القروية .

## البيئة السورية تنظم ورشة عمل حول العمارة الخضراء

أقامت وزارة الدولة لشؤون البيئة في الجمهورية العربية السورية بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة ( اليونسكو ) ورشة عمل بعنوان العمارة الخضراء وذلك ضمن إطار مشروع المنتدى العلمي البيئي حول الآثار البيئية الناجمة عن الأزمة الراهنة .

الدكتورة نظيرة سركيس وزيرة الدولة لشؤون البيئة أوضحت أن مفهوم العمارة الخضراء أصبح حاجة ملحة لتطبيقه في ظل التدهور الهائل في البيئة والاستنزاف الكبير للطاقات الغير متجددة وهذا يتطلب الاسراع في نشر الوعي وتثقيف المجتمع ليتعاون مع الحكومة في تطبيق معايير العمارة الخضراء وبينت وزيرة البيئة أن أوضاعنا الصارمة ومواردنا المحدودة أثبتت حاجتنا الى تطبيقات العمارة الخضراء والانشاءات المستدامة وبينت بدورها أن الحفاظ على الانسان واستمرارية وجوده سليما يتحقق من خلال الحفاظ على سلامة بيئته وحفظ توازن نظامها خاصة في عصر تستخدم فيه مختلف وسائل التقدم العلمي والتقني ليسهم بشكل أو بآخر في الاخلال بتوازن النظام البيئي.

من جانبه بين الدكتور نضال حسن أمين سر اللجنة الوطنية السورية لليونسكو ان المساهمة بالتعريف بمبادئ العمارة الخضراء ودورها في التنمية المستدامة ومشاركة وزارة الدولة لشؤون البيئة بهذا المجال وتبادل الخبرات وتنمية التعاون يأتي ثمرة للتعاون الوثيق بين الوزارة والمنظمة ضمن إطار مشروع المنتدى العلمي البيئي حول الآثار الناجمة عن الأزمة الراهنة مبيناً بدوره على أهمية بناء الكوادر الوطنية وفق معايير الجودة لضرورة نجاح البرامج والمشروعات وايصالها الى أهدافها المرجوة.

شارك في هذه الورشة اضافة الى عناصر وزارة البيئة ووزارة الاسكان والتنمية العمراني والادارة المحلية اضافة الى كلية الهندسة المعمارية.

## فرنسا: أبرز نقاط اتفاق قمة المناخ في باريس

أقر المؤتمر العالمي لتغير المناخ مساء ١٢ ديسمبر في باريس اتفاقا دوليا غير مسبوق للتصدي للاحتباس الحراري ويهدف لتحويل الاقتصاد العالمي من الاعتماد على الوقود الأحفوري خلال عقود، وإبطاء سرعة ارتفاع درجة حرارة الأرض.

وضرب وزير الخارجية الفرنسي لوران فابيوس بيده بالمطرقة وسط تصفيق حاد، معلنا موافقة ١٩٥ بلدا على الاتفاق.

وقبل بدء الجلسة الأخيرة للمؤتمر، أعلنت أكبر مجموعة من الدول المشاركة فيه وهي مجموعة الـ٧٧ + الصين (١٣٤ دولة ناشئة ونامية) موافقتها على مشروع الاتفاق الذي أدخلت عليه آخر تعديلات.

وكان بان كي مون دعا الدول إلى "إنهاء العمل" لمكافحة الاحتباس الحراري الذي يزيد من مخاطر الجفاف والفيضانات وذوبان الجليد.

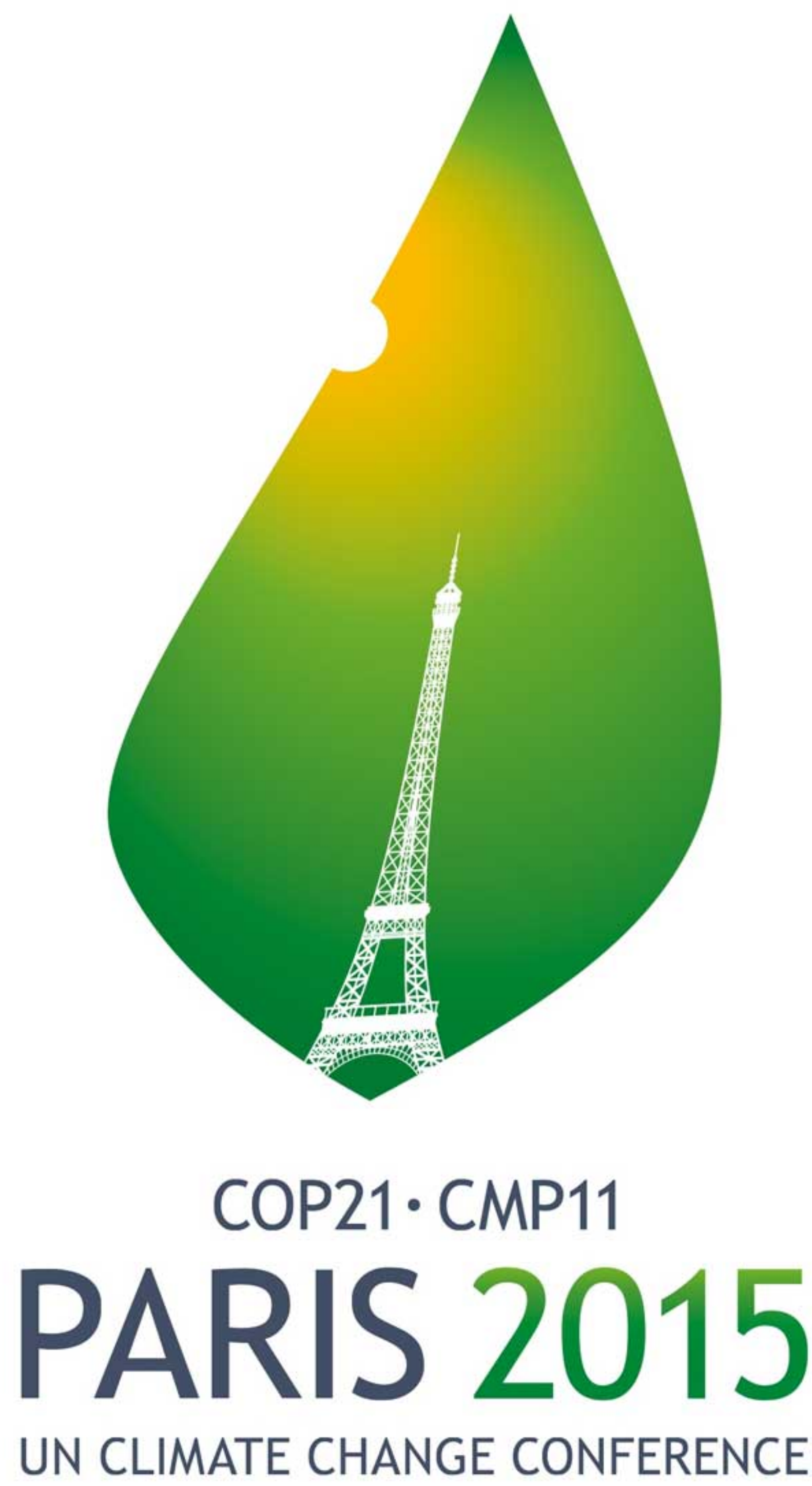
ويرمي المشروع إلى احتواء ظاهرة الاحتباس "لإبقاء ارتفاع حرارة الأرض دون درجتين مئويتين"، ويدعو إلى "مواصلة الجهود لجعل هذا الارتفاع ١,٥ درجة مئوية". وهو هدف أكثر طموحا من الدرجتين المئويتين والذي كانت ترغب به الدول الأكثر تأثرا.

ومساعدة الدول النامية لمواجهة ظاهرة الاحتباس ستبلغ ١٠٠ مليار دولار سنويا في ٢٠٢٠، وستكون "سقفا" يجب مراجعته لزيادته بحسب هذا الاتفاق. وهذا مطلب لدول الجنوب منذ زمن بعيد.

ويفترض أن يسرع هذا الاتفاق، الذي سيدخل حيز التنفيذ في ٢٠٢٠، العمل لخفض استخدام الطاقة الأحفورية مثل النفط والفحم والغاز، ويشجع على اللجوء إلى مصادر للطاقة المتجددة، ويغير أساليب إدارة الغابات والأراضي الزراعية.

والتعهدات التي قطعتها الدول حتى الآن لخفض انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري تسمح بألا يتجاوز ارتفاع الحرارة ثلاث درجات عما كان عليه قبل الثورة الصناعية، بعيدا عن ٢ بالمئة، نسبة يعتبرها العلماء أساسية للحد من الاضطرابات المناخية.

وكانت نقاط الخلاف الأساسية تتعلق بدرجة الحرارة التي يجب اعتبارها عتبة للاحتباس الحراري وعدم تجاوزها و"التمييز" بين دول الشمال والجنوب في الجهود لمكافحة الاحتباس الحراري، مما يعني ضرورة تحرك الدول المتطورة أولا باسم مسؤوليتها التاريخية في انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري. وهذا تم أخذه بعين الاعتبار في الاتفاق.



## بيئة الإمارات تكرم الشركاء الاستراتيجيين والإعلاميين في " ملتقى الشركاء الثالث "

كرمت وزارة البيئة والمياه في دولة الإمارات العربية المتحدة الشركاء الاستراتيجيين والرئيسيين للوزارة والمؤسسات الإعلامية وذلك خلال " ملتقى الشركاء الثالث 2015 " للوزارة .  
حضر الملتقى - الذي عقد في فندق جراند حياة في دبي - تحت عنوان " شراكة فاعلة لبيئة مستدامة للحياة " وكلاء الوزارة ومسؤولو وممثلو المؤسسات الحكومية وشبه الحكومية والشركات ووسائل الإعلام والشركاء.

وقال الدكتور راشد بن فهد وزير البيئة والمياه في كلمته الافتتاحية .. إن ما حققته وزارة البيئة والمياه من إنجازات ما كان للكثير منها أن يتحقق لولا حرص الوزارة على تطوير شراكاتها الاستراتيجية مع الجهات المختلفة على الصعيد الدولي والإقليمي والوطني. وذكر أن نجاح أي جهة في تحقيق رؤيتها ورسالتها يعتمد إلى حد كبير على علاقاتها مع الجهات الأخرى حيث أن الحاجة إلى الشراكة مهمة في كل الجوانب والمجالات غير أن الحاجة إليها قد تكون أكثر وضوحا بالنسبة للقضايا البيئية كونها تمس جميع أفراد المجتمع ونظمه البيئية وتتوزع مسؤولية معالجتها على عدد كبير من المؤسسات الحكومية والخاصة والمجتمع الأكاديمي والجمعيات غير الحكومية والمؤسسات الإعلامية.

وأوضح وزير البيئة والمياه أن مبدأ " المسؤولية المشتركة " أصبح يشكل أحد المبادئ الأساسية في العمل البيئي على المستوى العالمي والمحلي حيث تعمل الوزارة دائما من خلال مفهوم الشراكات الاستراتيجية على فهم واستطلاع آراء وتحديد احتياجات الشركاء وإشراكهم في وضع النظم والسياسات والاجراءات البيئية. وأشار إلى أنه يتم وضع الأهداف والخطط الاستراتيجية بعد أخذ آراء واقتراحات الفئات المعنية لاسيما الشركاء الاستراتيجيين والذين لهم دور مهم وبارز نحو تحقيق هذه الأهداف.

وذكر ابن فهد أن الوزارة حققت من خلال شراكاتها الاستراتيجية والتي وصل عددها إلى / 160 / شريكا العديد من النجاحات هذا العام .. مشيرا إلى بعضها كالشراكة مع المنظمات الدولية وهي استضافة اجتماع الدول الأطراف في " بروتوكول مونتريال " للمواد المستنزفة لطبقة الأوزون واستضافة اجتماعات الطاولة المستديرة لتمويل المشاريع الخضراء 2016 والشراكة مع المجتمع الاكاديمي كإصدار أطلس المياه الأول من نوعه الذي يرصد من خلال خرائط تفاعلية الواقع المائي في دولة الإمارات على المستوى الوطني والشراكة مع الجهات الحكومية .

وأضاف أنه تم وضع آلية تنفيذ استراتيجية الإمارات للتنمية الخضراء والبدء بتطبيقها وتشكيل مجلس الإمارات للتنمية الخضراء وإعداد تقرير حالة الاقتصاد الأخضر وتقرير حالة التمويل الأخضر إضافة إلى الشراكة مع القطاع الخاص ومع وسائل الإعلام في إطلاق استراتيجية التثقيف والتوعية البيئية وتغطية فعاليات وأنشطة الوزارة وعمل تقارير متخصصة حول مبادرات البيئية.

وتقدم وزير البيئة والمياه بوافر الشكر والتقدير لشركاء الوزارة الاستراتيجيين على اهتمامهم وتعاونهم الوثيق في تحقيق الأهداف المشتركة .. مؤكدا الالتزام بهذه الشراكات وتطويرها بصورة مستمرة والالتزام بأن تكون الوزارة وشركائها متحدين في المسؤولية كما متحدين في الرخاء.

## الإسماعيلية



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

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

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

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

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

### التاريخ

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

### السياحة

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

### المواصلات:

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

### بيانات الاتصال

مركز ومدينة الاسماعيلية

الهاتف : ٠٦٤٣٣٦٠٢١٨ - ٠٦٤٣٣٦٠٢١٩

الموقع الإلكتروني: [www.ismailia.gov.eg](http://www.ismailia.gov.eg)

## محمد أحمد البواردي



يشغل محمد أحمد البواردي الفلاسي منصب نائب رئيس مجلس أمناء صندوق محمد بن زايد للمحافظة على الكائنات الحية، ونائب رئيس مجلس إدارة الصندوق الدولي للحفاظ على الحبارى، بالإضافة إلى كونه رئيس كل من لجنة أبوظبي لتطوير التكنولوجيا ولجنة وضع وتنفيذ الاستراتيجية المائية والزراعية بإمارة أبوظبي.

وساهم البواردي في إنشاء العديد من المؤسسات البيئية الحكومية مثل إنشاء هيئة البيئة - أبوظبي في عام ١٩٩٦ كما أسهم بتأسيس المركز الوطني لبحوث الطيور في سويحان عام ١٩٨٩ والذي بات ينضوي اليوم تحت مظلة الصندوق الدولي للحفاظ على الحبارى بأبوظبي. كما اهتم البواردي بإنشاء المنظمات البيئية غير الحكومية مثل نادي صقاري الإمارات، وأشرف في عام ٢٠٠١ على إنشاء جمعية الإمارات للحياة الفطرية ولا يزال يشغل منصب رئيس مجلس إدارتها.

ومن إنجازاته الأساسية في المحافظة على الحياة الفطرية «الأنواع المهددة بالانقراض» برنامج إكثار الحبارى في الأسر بدولة الإمارات، وبرنامج إكثار الحبارى في الأسر في مركز الإمارات للحياة الفطرية في المغرب. كما أسس البواردي برنامج إكثار الصقور في الأسر في المملكة المتحدة وأشرف على تصميم برنامج الشيخ زايد لإطلاق الصقور في منتصف التسعينيات كما أشرف البواردي على إنشاء مستشفى أبوظبي للصقور في عام ١٩٩٩

ساهم البواردي في إعادة هيكلة السلطات الإدارية والعلمية المسؤولة عن اتفاقية «سايتمس» والتدريب وبناء القدرات ووضع مسودة قانون اتحادي صدر في عام ٢٠٠٢ لإيجاد الآليات القانونية لتطبيق أحكام الاتفاقية. كما كان له دور هام في إدراج منظمة «اليونسكو» الصقارة ضمن قائمة التراث الثقافي غير المادي للإنسانية منذ عام ٢٠١٠. ويتأخر البواردي للجنة الإقليمية للمحافظة على المها العربية التي تضم دول مجلس التعاون الخليجي وبعض الدول المجاورة وتتخذ من دولة الإمارات مقراً لها.

ساهم محمد البواردي بوضع وإطلاق استراتيجية إدارة الموارد المائية لإمارة أبوظبي في عام ٢٠١٣ الهادفة لوضع رؤية موحدة وشاملة ومتكاملة لإدارة مواد المياه في الإمارة بشكل مستدام

وقد تم اختيار محمد البواردي لجائزة «الشخصية البيئية» في الدورة الثانية لجائزة الإمارات التقديرية للبيئة تقديراً لجهوده التي انعكست على بيئة الإمارات. ولدوره الرئيسي في المحافظة على البيئة والحياة الفطرية وخاصة الأنواع المهددة بالانقراض مثل الحبارى والصقور والمها العربي وأبقار البحر والسلاحف البحرية.

## مخلفات النخيل تتحول إلى حطب وفحم "صديق للبيئة"

تحولت مخلفات أكثر من ٣ ملايين نخلة في الأحساء إلى حطب وفحم "صديق للبيئة"، يباع بأسعار زهيدة مع دخول موسم الشتاء ومنع الاحتطاب. وكان المزارعون يحرقون مخلفاتهم التي ترهقهم تحت مسمى "الطينة"، التي تعتبر كنزاً لا يتم الاستفادة منه.

عادل الزرعة، قام بالتجربة واستفاد من هذه المخلفات لتصبح مورداً مهماً من خلال عمليات تدويرها وإعادة إنتاجها في شكل منتجات بيئية مفيدة، خاصة أن معظم المخلفات الزراعية في الأحساء يتم التخلص منها إما بحرقها أو رميها ضمن النفايات.

الزرعة تحدث لـ "العربية.نت" عن تجربته، حيث ينتج يومياً من مخلفات الكرب والسعف نحو ٣ أطنان من الحطب، و١,٥ طن من الفحم عن طريق فرن "صديق للبيئة"، ويتميز الفحم باستمراره مشتعلاً ٧ ساعات.

وأضاف الزرعة: "المصنع ينقسم إلى سبعة أجزاء، طحن أولي بإنتاج طنين في الساعة، وطحن نهائي، ثم التجفيف ثم مكائن الكبس ٨٠٠ كلغ في الساعة، ثم يحول إلى حطب ثم إلى فحم عن طريق مكائن خاصة صديقة للبيئة. المرحلة الأولى وهي التجميع، وأنا أملك مجموعة واحدة والاحتياج غالباً لثلاث مجموعات، ويتم التعاون مع المزارعين حيث يقومون بإعطائنا مخلفات النخيل مجاناً لأنهم يريدون التخلص منها، ثم يتم فرز السعف والكرب ليتم وضعه في مكينة الطحن الأولى التي تحتاج لساعة واحدة من أجل طحن طنين إذا كانت الخامة جافة، أما إذا كانت رطبة فتحتاج لوقت أعلى". وفي إكماله لعملية التحويل قال إنه ينتقل إلى الطحن النهائي الناعم ويعتمد على الغربال إذا كان صغيراً فسيستغرق وقتاً أقل ثم ينتقل إلى مرحلة التجفيف لأنه لا يمكن إدخاله في مكائن الكبس إلا ونسبة الرطوبة ١٠٪، فالمكابس تنتج ٨٠٠ كلغ في الساعة ليتم إنتاج الحطب، ثم إلى أفران تحويله إلى فحم، ويحتاج إلى تبريده لمدة ٥ ساعات لمنع الأوكسجين. أما مرحلة الكبس فهي عن طريق إدخال البودرة بدون إدخال أي مواد كيميائية، ويتم الاعتماد على الحرارة والضغط العالي فقط لينتج حطبا.

### فرن صديق للبيئة

وتابع الزرعة قائلاً: "الفرن الأولي كان ضاراً للبيئة لأنه اشتعال داخلي، لأن النار تكون في تماس مع الحطب، فتم إلغاؤه واستخدام فرن صديق للبيئة بواسطة الحرارة يخرج غاز الميثان ويحول عن طريق أنابيب إلى الفرن من الأسفل لإشعال الفرن، ويحترق الغاز كاملاً من الفحم. وبهذه الطريقة يتخلص من جميع الغاز، والحطب عن طريق مخلفات النخيل يقلل من عملية الاحتطاب والمحافظة على الغطاء النباتي وليس مكبوساً، وحجمه أكبر ووزنه أخف، والحطب العادي ينتهي خلال ٣ ساعات كالمسمر وغيرها. أما الحطب المحول من مخلفات النخيل فيستمر ٤ ساعات، وأما عن الفحم المحول من مخلفات النخيل فيستغرق ٧ ساعات، وأحد المطاعم جربته، وقام بالتوفير ٤٠٪ من قيمة الفحم المستخدم".

### استخراج مواد نفطية من المخلفات

كما أكد الزرعة أنه قد يتم استخراج مادة القطران كالمقار. ومن الخطط المستقبلية أن يتم استخراجها، وكذلك تطوير المصنع لاستخدام جذوع النخيل بعد الموافقة. كما أن شركات تواصلت للاستفادة من المشروع، وهذا سيحدث طفرة مستقبلية، مشيراً إلى أن "المشروع الحالي قائم بخدمة ذاتية، لأنني لا أملك العمالة الكافية، ويعتبر المشروع كحقل تجارب ومعمل أستفيد منه".





إن حجم التحديات البيئية ماثل أمامنا باستمرار من خلال اتساع وتكرار الكوارث الطبيعية، إن تفاقم ظواهر ارتفاع منسوب المحيطات والتصحر يعرض التنوع البيولوجي لأخطار لا يمكن تلافيها ويهدد بأزمة إنسانية كبرى ونزوح عشرات الملايين.

إن حجم الرهانات الحالية وطابعها الاستعجالي، يفرض علينا الإسراع في اتخاذ قرارات نوعية وعلى مستوى التحديات يستجيب للتطلعات المشروعة الملحة للملايين المواطنين في العالم.

محمد ولد عبد العزيز  
رئيس الجمهورية الإسلامية الموريتانية



## جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر



جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر  
KHALIFA INTERNATIONAL DATE PALM AWARD

### مزايا الجائزة

يمنح الفائز شهادة تقدير ودرع تذكاري ومبلغ مالي ضمن حفل فاخر يقام في العاصمة أبوظبي، كما يمكن للحاصلين على جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر استخدام شعار الجائزة على المواد الدعائية والتسويقية الخاصة بهم لمدة أقصاها ثلاثة أعوام تبدأ من تاريخ حصولهم على الجائزة. في حين يحق للحاصلين على الجائزة بإحدى فئاتها الترشح لنيل الجائزة في الدورة التالية ما عدا في نفس الفئة والتي يمكن التقدم لها مرة أخرى بعد مرور ثلاث دورات قادمة من تاريخ حصولهم على الجائزة. حيث تمنح جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر التقدير والتميز للفائزين بفئاتها المختلفة، كما سيتم التعريف ايجابياً بالفائزين من خلال وسائل الإعلام المختلفة المحلية والدولية بالإضافة إلى مجلة الجائزة وموقعها على شبكة الانترنت..

### الشروط العامة

1. تقبل طلبات الترشيح من كافة أنحاء العالم، يمكن تنزيل استمارة الترشيح من خلال الموقع الإلكتروني للجائزة على شبكة الانترنت وملئها إما باللغة العربية أو باللغة الانكليزية. مع تقديم نسخة من السيرة الذاتية للمرشح، وصورة من جواز السفر وثلاث صور شخصية.
2. إرفاق نسختين من العمل أو البحث المرشح، واحدة أصلية ونسخة إلكترونية على قرص مدمج (CD).
3. لا تعاد أي من ملفات الترشيح إلى أصحابها سواء فازت أم لم تفز، بل تودع في مقر الأمانة العامة للجائزة بمدينة العين.
4. يحق للجنة التحكيم حجب الجائزة عن أي فئة إن لم تستوفي الشروط.

تأسست الجائزة بالمرسوم الاتحادي رقم ١٥ / ٢٠٠٧ بتاريخ ٢٠ مارس ٢٠٠٧ . صممت جائزة خليفة الدولية لنخل التمر تقديراً من صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة للشجرة المباركة والعاملين في قطاع نخيل التمر سواء في دولة الإمارات العربية المتحدة وأي دولة أخرى حول العالم.

### فئات الجائزة: تقسم الجائزة إلى خمس فئات، وهي على النحو التالي:

الفئة الأولى: البحوث والدراسات المتميزة في مجال صناعة النخيل بصفة عامة: يحصل الفائز الأول على مبلغ وقدره ٣٠٠,٠٠٠ درهم + درع تذكاري وشهادة تقدير يحصل الفائز الثاني على مبلغ وقدره ٢٠٠,٠٠٠ درهم + درع تذكاري وشهادة تقدير

### الفئة الثانية: المنتجون المتميزون (أفراد، هيئات، شركات):

يحصل الفائز الأول على مبلغ وقدره ٣٠٠,٠٠٠ درهم + درع تذكاري وشهادة تقدير يحصل الفائز الثاني على مبلغ وقدره ٢٠٠,٠٠٠ درهم + درع تذكاري وشهادة تقدير

### الفئة الثالثة: أفضل تقنية في مجال زراعة النخيل ونتاج التمور

يحصل الفائز الأول على مبلغ وقدره ٣٠٠,٠٠٠ درهم + درع تذكاري وشهادة تقدير يحصل الفائز الثاني على مبلغ وقدره ٢٠٠,٠٠٠ درهم + درع تذكاري وشهادة تقدير

### الفئة الرابعة: أفضل مشروع تنموي في مجال زراعة النخيل ونتاج التمور

يحصل الفائز الأول على مبلغ وقدره ٣٠٠,٠٠٠ درهم + درع تذكاري وشهادة تقدير يحصل الفائز الثاني على مبلغ وقدره ٢٠٠,٠٠٠ درهم + درع تذكاري وشهادة تقدير

### الفئة الخامسة: الشخصية المؤثرة في صناعة نخيل التمر:

يحصل الفائز على مبلغ وقدره ٣٠٠,٠٠٠ درهم + درع تذكاري وشهادة تقدير

### الجهات التي تمنح لها الجائزة

الجائزة مفتوحة للأفراد أو مجموعات الأفراد أو المؤسسات أو الشركات أو الجمعيات ومنظمات المجتمع المدني والهيئات الحكومية والخاصة التي تقوم بأعمال متميزة ذات نتائج مباشرة وفعالة في مجال نخيل التمر. ويجوز لأي جهة أن ترشح نفسها دون أي تزكية من أي جهة أو شخص. تمنح الجائزة لأي (فرد، شركة، هيئة) مرة واحدة فقط في نفس الفئة.

## الجمعية الكويتية لحماية البيئة



تأسست الجمعية الكويتية لحماية البيئة بتاريخ ٣١ مارس عام ١٩٧٤ ، وقد أسفرت المناقشات والاجتماعات الأولية للمهتمين الكويتيين بالبيئة عن وضع مسودة أولية لتأسيس جمعية نفع عام كويتية غير ربحية تعنى بالبيئة وتبلورت كل أفكار المؤسسين في خطاب رسمي مفصل حول طبيعة عمل الجمعية وأهدافها والهيئات واللجان والفرق العاملة ومهامها رفع آنذاك الى وزير الشؤون الاجتماعية والعمل بهدف اشهار جمعية حماية البيئة، حيث صدر عن وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل القانون رقم (٧) لسنة ١٩٧٤ بالموافقة الفعلية على اشهار جمعية حماية البيئة في الكويت ثم تم تغيير الاسم ليصبح جمعية حماية البيئة الكويتية ثم الى الاسم الحالي الجمعية الكويتية لحماية البيئة.

### أهداف الجمعية:

- ١- العمل على حماية البيئة الكويتية ومكافحة أسباب التلوث في جميع المجالات وتجميع جهود المهتمين بهذه الأمور وتنسيقها.
- ٢- العمل على ايجاد تفكير علمي وتشريعات قانونية وتنظيمات إدارية تحقق سلامة البيئة في الكويت.
- ٣- اتخاذ كافة الاجراءات الوقائية والعلاجية الممكنة ضد تلوث البيئة بمختلف أشكاله ودرجاته.
- ٤- حماية مصادر الثروة الطبيعية في البلاد من الاستنزاف بفعل الممارسات السلبية غير المسؤولة من قبل البعض.
- ٥- الاهتمام بالنواحي التربوية والاعلامية والاجتماعية والثقافية المتعلقة بالبيئة والعمل على تنميتها والمحافظة عليها من خلال فعاليات وأنشطة وبرامج منظمة يضعها ويشرف عليها جهات وأشخاص متخصصين في الشأن البيئي.
- ٦- السعي الى تحقيق المساهمة الفعالة في توعية المواطن ورفع مستواه العلمي والثقافي في الأمور المتعلقة ببيئته خصوصاً مايتعلق بتلوث الهواء والماء والتربة .

الموقع الإلكتروني:

[www.keps.org.kw](http://www.keps.org.kw)

## البيئة البحرية:

عرف البحر بأنه مسطحات من المياه المالحة التي تجمعها وحدة متكاملة في الكرة الأرضية جمعاء ولها نظام هيدروجرافي واحد" أو بأنه مساحات المياه المالحة المتصلة ببعضها البعض اتصالاً حراً طبيعياً

جاء في اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار عام ١٩٨٢م بأن البيئة البحرية هي "نظام بيئي Ecosystem أو مجموعة من الأنظمة البيئية في المفهوم العلمي المعاصر للنظام البيئي الذي ينصرف إلى دراسة وحدة معينة في الزمان والمكان بكل ما ينطوي عليه من كائنات حية في ظل الظروف المادية والمناخية وكذلك العلاقة بين الكائنات الحية بعضها ببعض وعلاقتها بالظروف المادية المحيطة بها".

بينما أوردته مبادئ مونتريال التوجيهية لحماية البيئة البحرية من مصادر في البر إذا عرفت البيئة البحرية مكانياً "بأنها المنطقة البحرية التي تمتد في حالة مجاري المياه إلى حدود المياه العذبة بما في ذلك مناطق تداخل أمواج المد وممرات المياه المالحة. أهمية البيئة البحرية

## تلوث البحار:

جاء في مؤتمر البيئة في ستوكهولم عام ١٩٧٢م تحديداً لمعنى التلوث البحري بأنه (( إدخال الإنسان بطريق مباشر أو غير مباشر لمواد أو طاقة في البيئة البحرية ، يكون لها آثاراً ضارة كالأضرار التي تلحق بالموارد الحية أو تعرض صحة الإنسان للخطر أو تعوق الأنشطة البحرية ، بما فيها الصيد وإفساد خواص مياه البحر من وجهة نظر استخدامه والإقلال من منافعه )).

وحددت الاتفاقية الأوروبية لحماية مصادر المياه الدولية من التلوث المنعقدة في ألمانيا الاتحادية عام ١٩٧٣م المقصود بالتلوث البحري بأنه (( أي إتلاف لتركيب أو تغيير حالة المياه كنتيجة مباشرة أو غير مباشرة لنشاط الإنسان وبخاصة الحط من نوعية المياه في قابليتها للاستعمال في المجالات الآتية : استخدامهما للإنسان والحيوان. واستخدامهما في الزراعة والصناعة . وصيانة البيئة الطبيعية وبخاصة الأحياء المائية.

وعرفت اتفاقية هلسنكي لعام ١٩٧٤م التلوث بأنه : (( قيام الإنسان - بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ، بتصريف مواد أو طاقة في البيئة البحرية ، ويترب على ذلك آثاراً ضارة بصحة الإنسان أو بالموارد البحرية أو الأحياء البحرية أو عرقلة الاستخدامات المشروعة للبحار أو التأثير في خواص استخدام المياه البحرية أو التقليل من أوجه الاستفادة بها))، كما وضعت مجموعة خبراء من المنظمة الاستشارية البحرية ومنظمة الأغذية والزراعة ومنظمة اليونسكو ومنظمة الصحة العالمية للأرصاد والأمم المتحدة المطلق عليها اختصاراً ( GESAMP ) تعريفاً للتلوث البحري - يرى وجود حالة التلوث عند (( إضافة مواد أو طاقة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بفعل الإنسان في البيئة البحرية - بما فيها مصب الأنهار - ويكون لها آثار ضارة للموارد الحية أو صحة الإنسان أو بما من شأنه أن يعوق الأنشطة البحرية بما في ذلك الصيد أو التأثير في خواص استخدام مياه البحر وخفض الاستفادة منها )).

## معايير واشتراطات الأسمدة العضوية الصلبة:

- ألا تقل نسبة المادة العضوية في السماد العضوي المستورد عن ٥٠% ولا تقل عن ٤٠% في السماد المصنع محلياً.
- ألا تزيد درجة التوصيل الكهربائي للسماد (EC) عن ١٠ ميليموز/سم في مستخلص ٥:١
- ألا يزيد الرقم الهيدروجيني (pH) عن ٧,٥ في مستخلص ٥:١
- ألا تزيد نسبة الرطوبة عن ٢٥%
- ألا تزيد نسبة الكربون إلى النتروجين (C/N artio) عن ١:٢٥
- أن توضح المضافات على العبوة وفي حالة إضافة اليوريا يجب ألا تزيد نسبة اليوريت عن ٠,٥% من الوزن.
- ألا تزيد نسبة كلوريد الصوديوم في الأسمدة العضوية سواء المستوردة أو المصنعة محلياً عن ٢% وألا تزيد نسبة الصوديوم لذائب عن ٠,٨%
- أن يكون وزن عبوة السماد ٢٥ كيلوغرام, ان تكون محكمة الإغلاق ومتمينة تتحمل التداول.
- أن يوضع على العبوة نوع السماد والاسم التجاري واسم المصنع والمعلومات الأخرى المتعلقة بالمنتج.
- أن تكون خالية من الإشعاع وأن لا تزيد كميته عن ٣٠٠ بيكريل/كغم.
- كما يجب أن تتوافر في الاسمدة العضوية/من أصل عضوي الصلبة الشروط الخاصة بكل نوع. وفقاً للآتي:

### الأسمدة العضوية الصلبة:

أسمدة ومصلحات منتجة من مخلفات نباتية أو حيوانية أو خليط منها تحوي عناصر غذائية للنبات ومواد عضوية ضرورية لتحسين الخواص البيولوجية والفيزيائية والكيميائية للتربة والنبات.

### الاشتراطات والمعايير حسب وزارة البيئة والمياه في دولة الإمارات العربية المتحدة:

- يكون السماد متحلل بشكل كامل، ناعم ومتجانس وخالي من الكتل.
- ألا تكون مخلوطة بالتربة أو الرمال وخالية من الروائح الكريهة.
- أن يكون السماد معالج حرارياً وخالي من بذور الحشائش ومن الفيروسات والبكتريا والفطريا والنيوماتودا والآفات الحشرية والحيوانية الضارة والروائح الكريهة.
- ألا يزيد محتواها من هذه العناصر التالية عن الحدود المسموح بها وكما هو موضح بالجدول التالي:

#### العنصر الحد الأعلى المسموح به

(جزء في المليون)

الأرسنيك	١٥
الكاديوم	٣
الكروم	١٠٠
النحاس	١٥٠
السييلينيوم	٤
الرصاص	١٢٠
الزئبق	١,٥
النيكل	٥٠
الزنك	٣٥٠
المولبدنيم	١٨

#### سماد مخلفات مزارع الدواجن

#### سماد مخلفات مزارع الأبقار والأغنام والخيول والخليط منه:

درجة	درجة	درجة	المكونات
ثالثة	ثانية	أولى	
%20	%20	%20	الرطوبة لا تزيد عن
%40	%50	%60	المادة العضوية لا تقل عن (وزن الى وزن )
%0.5	%1	%1.5	النتروجين الكلي لا يقل عن
%5	%5.5	%6	الفوسفور الكلي لا يقل عن
7.5	7.5	7.5	الرقم الهيدروجيني في مستخلص 5:1 (سماد: ماء) لا يزيد عن

درجة	درجة	درجة	المكونات
ثالثة	ثانية	أولى	
%20	%20	%20	الرطوبة لا تزيد عن
%30	%40	%50	المادة العضوية لا تقل عن (وزن الى وزن )
%0.3	%0.5	%0.7	النتروجين الكلي لا يقل عن
%2	%1.5	%1	كلوريد الصوديوم لا يزيد عن
7.5	7.5	7.5	الرقم الهيدروجيني في مستخلص 5:1 (سماد: ماء) لا يزيد عن

# WIPO



## المبادرة الخضراء للمنظمة العالمية للملكية الفكرية

منصة الويبو للتكنولوجيا الخضراء (WIPO GREEN) عبارة عن سوق جذاب يعزز الابتكار ونقل التكنولوجيا الخضراء عن طريق الربط بين التكنولوجيا ومقدمي الخدمات من ناحية والساعين لإيجاد حلول مبتكرة من ناحية أخرى. وتدعم المنصة الجهود العالمية المبذولة للتصدي لتغير المناخ من خلال المهارات والتكنولوجيا المتاحة عبر شبكتها وقاعدة بياناتها المتاحة على الإنترنت.

ويتوقف التصدي لتغير المناخ على النمو الاقتصادي الذي يعمل في صف البيئة وليس ضدها. ويمكن لحلول التكنولوجيا الخضراء الابتكارية أن تدلو بدلوها عن طريق السماح لنا بإنجاز الكثير بموارد قليلة - سواء بإنتاج الطاقة البديلة أو ادخار الطاقة أو استخدام معدات أكثر احتراماً للبيئة في مجالات النقل والزراعة والغابات.

والتحدي المطروح هو تهيئة البيئة للابتكار، مع إتاحة الإسراع في نشر هذه التكنولوجيا الخضراء في جميع أنحاء العالم. ويعكف برنامج الويبو للتحديات العالمية مع العديد من أصحاب المصالح على التصدي لهذه التحديات، مع التركيز خاصة على ما يلي:

- استضافة منصة الويبو للتكنولوجيا الخضراء (WIPO GREEN) - منصة تضم العديد من أصحاب المصالح وترمي إلى تعزيز الابتكار ونشر التكنولوجيا الخضراء؛
- توفير معلومات تقوم على الوقائع وتحليلات موضوعية لقضايا الملكية الوجيهة لتيسير الحوار السياسي الدولي؛
- الإسهام في مد الأمم المتحدة وسائر منتديات السياسة العامة التي تناقش فيها العلاقة بين الملكية الفكرية وتغير المناخ بالخبرة في مجال الملكية الفكرية.

## أنماط الاستهلاك في البلدان العربية استطلاع « أفد » للرأي العام

أجرى المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) استطلاعاً موسعاً للرأي العام، استقطب ٣١ ألف مشارك من ٢٢ بلداً عربياً. وقد وجد الاستطلاع أن الجمهور العربي على استعداد لكي يدفع أكثر لقاء الكهرباء والوقود والماء، ولتغيير عاداته الاستهلاكية، إذا كان هذا يساهم في رعاية الموارد وحماية البيئة.

### كفاءة استهلاك الطاقة

المنطقة العربية أحد أبرز مراكز الطلب على الطاقة في العالم. ويختلف نصيب الفرد من استهلاك الطاقة بشكل كبير بين المجموعة ذات الدخل المرتفع أي البلدان المنتجة للنفط، والمجموعة ذات الدخل المتوسط والمنخفض أي البلدان غير المنتجة للنفط.

يكشف الاستطلاع الذي أجراه المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) حول الاستهلاك المستدام في البلدان العربية، إلى حد ما، الآثار التي تفرضها السياسات الحكومية لكفاءة الطاقة على القرارات الشرائية للمستهلكين. فقد اعتبر ٤٢ في المئة فقط من المشاركين استهلاك الكهرباء معياراً لدى شراء المعدات الكهربائية. وسُجّلت في قطر أدنى نسبة مئوية للذين يشترون المعدات الكهربائية وفق كفاءتها (٩ في المئة)، والأعلى في تونس (٥٧ في المئة) والأردن (٥٦ في المئة). وتعكس هذه النتائج بوضوح أهمية تبني الحكومات معايير دنيا لكفاءة الطاقة في المعدات الكهربائية.

تقرير المنتدى العربي للبيئة والتنمية 2015

### البيئة العربية • 8 الاستهلاك المستدام

من أجل إدارة أفضل للموارد في البلدان العربية

تحرير:  
ابراهيم عبدالجليل  
نجيب صعب



المنتدى العربي للبيئة والتنمية  
ARAB FORUM FOR  
ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT  
AFED

كذلك، يأخذ ٤٦ في المئة من المشاركين في الاستطلاع استهلاك الوقود في حسابهم حين يشترون سيارة جديدة. وكانت العلامات التجارية والطرازات الخاصة بالسيارات العوامل الشرائية الرئيسية في بلدان مجلس التعاون الخليجي، حيث المداخيل مرتفعة وأسعار الوقود متدنية جداً، إذ ركز عليها أكثر من ٥٠ في المئة من مجموع المشاركين.

وهيمنت كفاءة الوقود والسعر باعتبارهما العاملين الرئيسيين لدى شراء سيارة في الأردن ومصر والمغرب ولبنان والعراق وتونس. وسجلت النسبة الأعلى للذين ينتقون السيارة لكفاءتها على صعيد الوقود في الأردن (٧٢ في المئة)، والأدنى في السعودية (١٧ في المئة) وقطر (١٦ في المئة)، ما يشير إلى علاقة مباشرة واضحة بين قرارات شراء السيارات وأسعار الوقود.

## النظام الغذائي العربي

وحيث سُئل العرب المشاركون في الاستطلاع عن استعدادهم لتغيير عاداتهم الغذائية لحماية البيئة أو الصحة العامة، كانت الإجابات إيجابية بشكل مفاجئ، فقد عبّر ٨٤ في المئة عن استعدادهم لذلك من أجل حماية البيئة، فيما وافقت نسبة مذهلة بلغت ٩٩ في المئة على الأمر من أجل حماية الصحة، كمكافحة السمنة والسكري والشحوم في الدم. لذلك فإن مقارنة جيدة لتعزيز التغيير الإيجابي في أنماط استهلاك الغذاء في المنطقة تتمثل في زيادة التأكيد على المنافع الصحية، فالرأي العام يتقبلها في شكل أسهل.

إذا خفف المواطن العربي، مثلاً، معدل استهلاك اللحوم الحمراء ٢٥ في المئة، من ١٧ كيلوغراماً للفرد في السنة، يمكن توفير ٢٧ بليون متر مكعب من المياه، على اعتبار أن إنتاج كيلوغرام واحد من اللحم يتطلب ١٦ متراً مكعباً من المياه. ومع زيادة عدد سكان البلدان العربية إلى ٦٥٠ مليون نسمة سنة ٢٠٥٠، يصل التوفير إلى ٤٥ بليون متر مكعب سنوياً.

## دعم الأسعار يعزز الهدر

وتؤكد نتائج استطلاع «أفد» واقع أن الأغنياء يستفيدون من الدعم أكثر من سواهم في المنطقة. وبيّنت أن كلفة الغذاء تشكل الجزء الأكبر من دخل الأسرة، مقارنة بالمياه والطاقة، إذ فاقت ١٠ في المئة بالنسبة إلى ٦٢ في المئة من المشاركين في الاستطلاع. في المقابل، ينفق ٤ في المئة فقط من المشاركين أكثر من ١٠ في المئة من دخل الأسرة على المياه والكهرباء. والذين ينفقون على الكهرباء أقل النسب من دخل الأسرة هم المقيمون في بلدان مجلس التعاون الخليجي، حيث الدخل الفردي هو الأعلى ودعم الطاقة هو الأكبر. ولدى السؤال عن الأسباب الرئيسية لعدم كفاءة الطاقة والمياه، اعتبر ٦ في المئة فقط من المشاركين أن الدعم الكبير هو السبب الرئيسي، فيما رأى ٤٣ في المئة أن مزيجاً من الظروف المناخية القاسية والدعم وغياب الوعي العام هو السبب.

وتبيّن نتائج الاستطلاع أن استخدام مصابيح مقتصدة بالطاقة (مثل CFL وLED) يتوسع في البلدان العربية، إذ يستخدمها ٨٥ في المئة من المشاركين. وهذا يؤشر إلى توافرها على نطاق أوسع وسهولة الوصول إليها بفضل الحوافز الحكومية. وسجلت السعودية وقطر مستويات متدنية من الاستخدام المنزلي لهذه المصابيح (٣٥ في المئة) بسبب الأسعار المدعومة جداً للكهرباء. في المقابل، جاء المستوى العالي لاختراق المصابيح الكفوءة من الأردن وسورية (٩٥ في المئة) ومصر (٩٤ في المئة) ولبنان (٩١ في المئة). فمعظم هذه البلدان طبقت خلال السنوات القليلة الماضية مبادرات لحفظ الطاقة شملت إصلاح الأسعار.

## كفاءة استهلاك المياه

وكشفت نتائج استطلاع «أفد» أن ٦ في المئة فقط من المشاركين يعتبرون التعريفات المنخفضة السبب الرئيسي لاستهلاك المياه المفرط، لكن ٧٧ في المئة مستعدون لدفع تعريفات أعلى لقاء استهلاكهم في مقابل منافع اجتماعية أفضل. لذلك يجب إعادة النظر في مخاوف الحكومات من تسعير المياه في حال التفكير بتقديم منافع اجتماعية محسّنة.

ومما يثير الاهتمام أن ٧٢ في المئة من المشاركين في استطلاع «أفد» يعون حقائق شح المياه في المنطقة، وأن ٧٧ في المئة يعون أن نصيب الفرد من الاستهلاك المائي عالٍ أيضاً. وللمفارقة، في البلدان حيث نصيب الفرد من الاستهلاك المائي هو الأعلى، تبين أن المشاركين يملكون وعياً عالياً المستوى (٩٢ في المئة في الإمارات و٩٠ في المئة في الكويت). ولكن على رغم أن ٩٠ في المئة من المشاركين في الإمارات يعون المستويات العالية لنصيب الفرد من الاستهلاك المائي، أفاد ٥٠ في المئة منهم فقط أنهم يستخدمون معدات مقتصدة بالمياه في منازلهم.

## الأردن يروج لاستخدام السيارات الصديقة للبيئة



بدأ الأردن بالترويج بشكل واضح للسيارات الهجينة والكهربائية، في خطوة من شأنها تخفيف الأعباء الاقتصادية عن كاهل المواطن والحفاظ على البيئة بعد نتائج انعقاد "قمة المؤتمر المناخي" في باريس.

وسعى الأردن اعتباراً من تشرين الأول (أكتوبر) الماضي، الى استبدال حوالي ٣٠٠ مركبة مستخدمة في القطاع العام بالمركبات الكهربائية الصديقة للبيئة والموفرة للطاقة بشكل تدريجي ضمن المرحلة الأولى.

وتأتي هذه الخطوة للاعتماد بشكل أكبر على الطاقة البديلة والمتجددة وللتخفيف من عبء فاتورة المشتقات النفطية وتنويع مصادر الطاقة والحفاظ على البيئة. وستعمل الحكومة الأردنية على استبدال جزء كبير من المركبات المستخدمة في القطاع العام، والتي تقدر بحوالي ٢٠ ألف مركبة من المركبات الكهربائية بشكل تدريجي.

ويتزامن الاهتمام بهذا المشروع مع إقبال متزايد من مختلف القطاعات الاقتصادية في الأردن على مشاريع الطاقة المتجددة، الأمر الذي يوفر تكاملاً بيئياً وسط توجه لاستخدام المركبات الكهربائية.

## ويضيء ٤٠٠ مسجداً بالطاقة الشمسية

أعلنت وزارة الأوقاف الأردنية أنه تم ربط نحو ٤٠٠ مسجد بنظام توليد الكهرباء بواسطة الألواح الشمسية، والتي ساهمت في خفض استهلاك الكهرباء وصولاً إلى الصفر تقريباً، فيما سيتم ربط المئات من المساجد خلال الفترة المقبلة.

وذكرت صحيفة «جوردان تايمز» أن وزارة الأوقاف شجعت جميع المساجد في المملكة على استخدام الطاقة الشمسية، لما لها من فوائد اقتصادية تعود على الحكومة والبلد في شكل عام بالفائدة.

وأوضحت شركة «الكهرباء الأردنية»، أن «قيمة استهلاك مسجد واحد من الكهرباء، تتراوح بين ٥٠٠ و ١٠٠٠ دينار شهرياً»، مضيفاً أن «هناك ستة آلاف و ٢٠٠ مسجد تصل قيمة فواتيرها الإجمالية إلى نحو ستة ملايين دينار شهرياً».

وتعتمد بعض المؤسسات الصغيرة والمساجد والمدارس والمنشآت الصناعية في الأردن، على الطاقة الشمسية في توفير احتياجاتها من الكهرباء وبقدرة إجمالية مقدارها ٣٠ ميغاواط، وفق الأرقام الرسمية. ويسعى الأردن للتحويل إلى استخدام مثل هذا النوع من الطاقة مستقبلاً، إذ سيتم تنفيذ استراتيجية تمكن الطاقة المتجددة من المساهمة في خليط الطاقة الكلي بنسبة ١٠ في المئة بحلول عام ٢٠٢٠.



## إحصائيات النفايات المجمعة في دولة الإمارات العربية

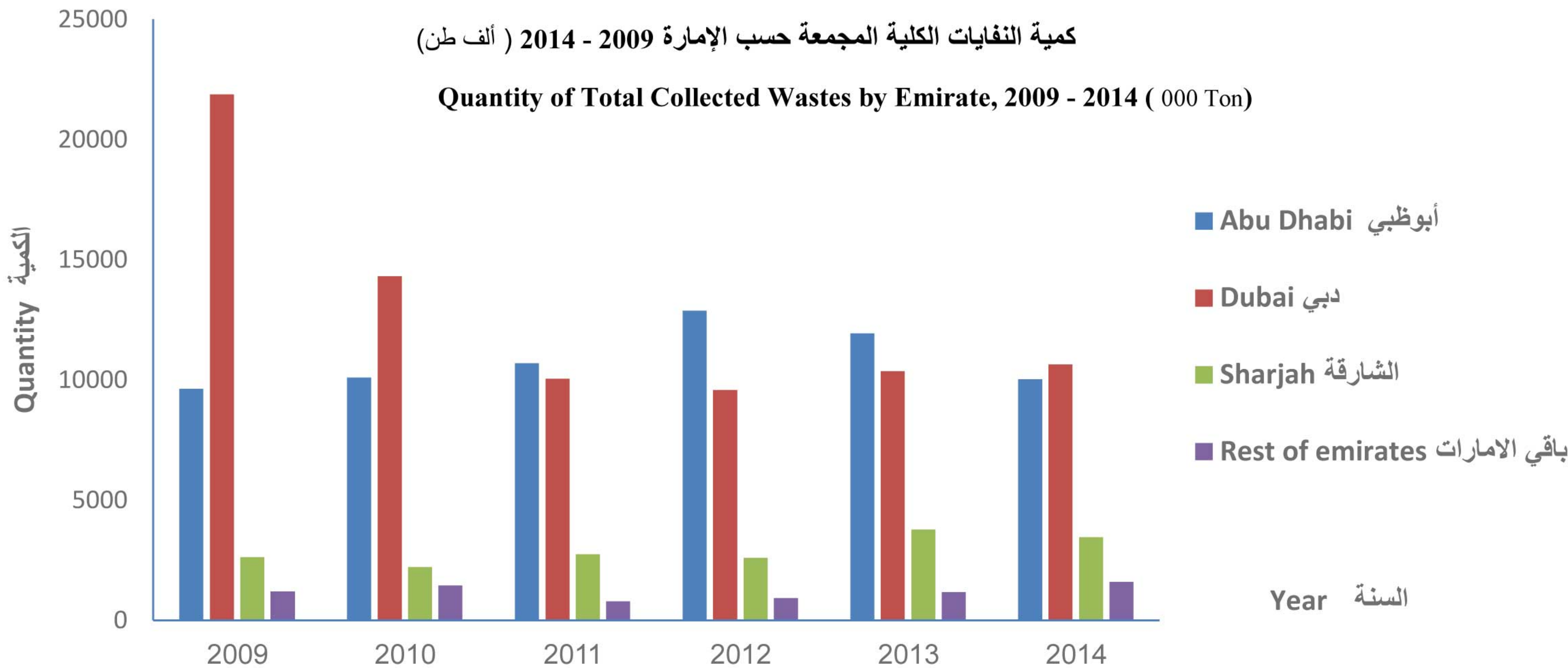
كمية النفايات الكلية المجمعة حسب الإمارة 2009 - 2014 (بالطن)

Quantity of Total Collected Wastes by Emirate, 2009 - 2014 (Ton)

Emirate	Year						الإمارة
	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
Abu Dhabi	10,031,389.95	11,942,924.00	12,884,554.00	10,701,037.47	10,092,690.00	9,625,006.00	أبوظبي
Dubai	10,642,513.00	10,356,467.00	9,581,640.00	10,041,639.00	14,313,024.00	21,882,792.00	دبي
Sharjah	3,454,657.52	3,769,371.08	2,589,351.06	2,751,207.00	2,213,980.50	2,624,656.00	الشارقة
Ajman	634,551.00	355,761.00	258,314.00	290,706.86	185,446.71	285,211.00	عجمان
Umm Al-Quwain	232,331.00	232,278.00	135,020.00	134,400.00	105,798.00	107,766.00	أم القيوين
Ras-Al Khaimah	471,384.66	336,040.00	267,477.57	216,375.17	187,841.00	314,630.00	رأس الخيمة
Fujairah	262,956.98	242,957.95	258,108.30	153,105.50	972,420.10	487,676.00	الفجيرة
<b>Total<sup>1</sup></b>	<b>25,729,784.11</b>	<b>27,235,799.03</b>	<b>25,974,464.93</b>	<b>24,288,471.00</b>	<b>28,071,200.31</b>	<b>35,327,737.00</b>	<b>المجموع<sup>1</sup></b>

Source: Wastes Survey, 2009 - 2014.

المصدر: مسح النفايات 2009-2014.



المصدر: المركز الوطني للإحصاء - الإمارات

## العدد التاسع من مجلة "بيتي" للأطفال

عن مركز البيئة للمدن العربية صدر العدد التاسع من مجلة "بيتي" بعنوان "تدوير النفايات"



وتصدر مجلة "بيتي" باللغتين العربية والانجليزية وتهدف المجلة إلى التواصل المباشر مع الطلبة والأطفال بأساليب فعّالة وجذّابة تراعي مستوى فهمهم وإدراكهم والمساهمة في نشر ثقافة المحافظة على المصادر الطبيعية وحماية البيئة بما يؤسس لجيل مستقبلي مسؤول ومدرك تماماً لأهمية رعاية الطبيعة والبيئة من خلال المحتوى العلمي المتنوع الذي يتناول عدة مواضيع بيئية مختلفة.

كما تهدف المجلة إلى تفعيل دور مركز البيئة للمدن العربية في زيادة الوعي البيئي حول أهمية البيئة السليمة وانعكاساتها والانتشار إلى أكبر عدد ممكن من الجمهور.

ويمكن متابعة المجلة من خلال الموقع الإلكتروني: [www.be2ati.com](http://www.be2ati.com)

## الإعلام وإشكالات التوعية البيئية

صدر للكاتب محمد إبراهيم خاطر، مؤلفه الثامن بعنوان «الإعلام والتوعية البيئية».

يناقش الفصل الأول من الكتاب الصادر عن دار أسامة للنشر والتوزيع، ويقع في ١٦٠ صفحة من القطع المتوسط، أزمة الوعي البيئي، ومظاهر غياب الوعي البيئي، والنتائج الكارثية لغياب الوعي البيئي، ومخاطر التلوث البيئي، والمسؤولية عن نشر الوعي البيئي. ويتناول الفصل الثاني مشكلات الإعلام البيئي المعاصر، وأثر هذه المشكلات واضح جلي على الإعلام البيئي، أما الفصل الثالث فيتناول الوعي الأخضر، ودوره في حماية البيئة. في حين تطرق الفصل الرابع عن الإسلام والوعي الأخضر، وعن القيم البيئية الإسلامية، وعن الشريعة الإسلامية وحماية البيئة.

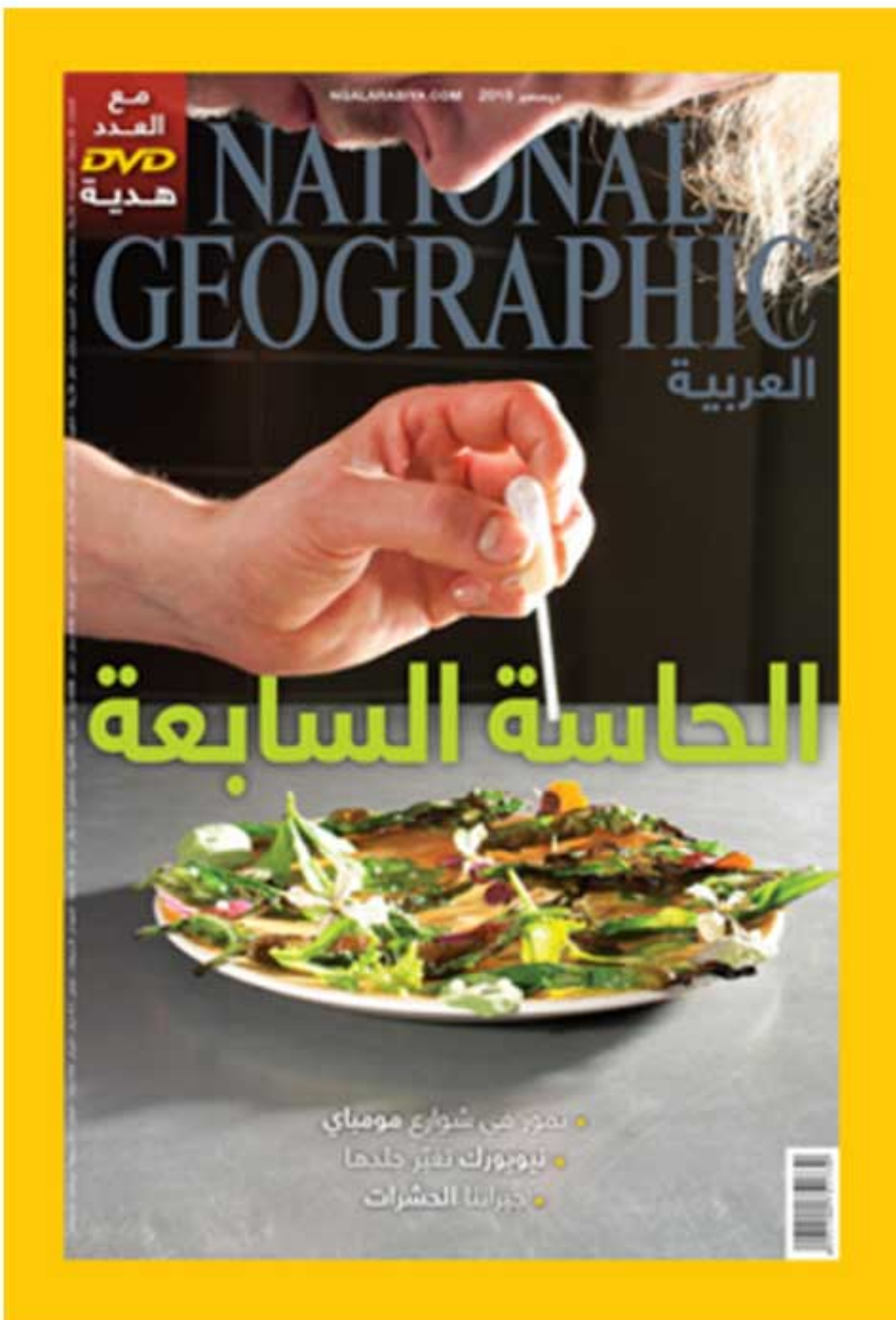
في حين أن الفصل الخامس يتناول مفهوم التخضير، ويتحدث عن التفكير الأخضر، وعن بناء الإنسان الأخضر، وعن المحيط الأخضر، والطاقة الخضراء، والاقتصاد الأخضر، والأمان الأخضر، والتنمية المستدامة.



## مجلة ناشيونال جيوغرافيك

يتصدر المجلة موضوع مُمتع عن المصور الإماراتي يوسف الحبشي الذي "يغوص" بآلة تصويره في مجاهل عالم الحشرات، وهناك تحقيق آخر بعنوان "النكهة ذوق وعلم" .. يُخبرنا أن التذوق لا يتعلق فحسب بتحسس الطعام على لساننا، بل بات علماً كاملاً يلحظ كيفية تمييزنا للنكهات ويحدد أسباب تفضيلنا طعاماً بعينه على آخر. ومن عالم النكهات إلى هاييتي. ففي أواخر القرن السابع عشر، استقر قرصنة فرنسيون في هذه الجزيرة، وحولوها إلى أكثر المستعمرات ازدهاراً بعدما جلبوا العمال من إفريقيا فسخرّوهم لزراعة قصب السكر. ومنذ ذلك التاريخ وهذه الجزيرة الكاريبية تتخبط في براثن الاستغلال الاقتصادي والفساد السياسي.

كما تنشر المجلة تحقيقاً عن الصراع الدائر بين النمر والبشر في مدينة مومباي الهندية. فلقد توسعت أطراف المدينة وصارت ضواحيها تتمدد على حساب "منتزه سانجاي غاندي الوطني" المجاور والذي يحتضن أعداداً من النمر البرية. ويعتقد خبراء الحياة البرية أن من شأن استمرار هذا الزحف العمراني أن يجعل المواجهة بين النمر والبشر مسألة لا مفرّ منها.



# مواقع خضراء



## وزارة البيئة المصرية

www.eeaa.gov.eg

الموقع الرسمي لوزارة البيئة وجهاز شؤون البيئة في جمهورية مصر العربية. يتضمن الموقع أخبار الوزارة والجهاز والقوانين والتشريعات البيئية وبنك خدمات تضم أعمال الترخيص والتدريب والاستثمار وشكاوى المواطنين، وبنك معلومات بيئية متنوع يضم معلومات حول المياه والهواء وحماية الطبيعة والإدارة البيئية والمخلفات، إضافة إلى مركز إعلامي يتضمن نشاطات وأخبار الوزارة والبيانات الصحفية والموقع متوفر باللغتين العربية والإنجليزية.

## منظمة السلام الأخضر "غرينبيس"

www.greenpeacearabic.org

بمناسبة مرور عشرين عاماً على إنشاء غرينبيس المتوسط التي تضم برنامج العالم العربي أطلقت المنظمة موقعاً إلكترونياً إحياءاً للمناسبة وللإعلان عن انطلاقة جديدة تعتمد على أساليب مبتكرة في التوعية وفي دعم الداعمين حول المخاطر البيئية التي تواجه منطقتنا العربية وفي طليعتها التغير المناخي.



## موقع greenarea www.greenarea.me

موقع بيئي يصدر عن الشركة اللبنانية للاعلام والدراسات يتضمن أخبار البيئة ومقالات ودراسات وتقارير بيئية وأخبار المنظمات العالمية المهتمة بالبيئة وكل ما يهم قضايا البيئة والتنمية المستدامة والصحة والمحيط الحيوي. وإضافة إلى العربية تتوفر نسخ من الموقع بالانجليزية والفرنسية والاسبانية. يرأس تحرير الموقع حسن مقلد.



## فعاليات قادمة

### المؤتمر الدولي الثامن لتحويل البلاستيك

٢٠١٦/١/١٠

يوفر هذا الحدث السنوي أحدث الاتجاهات والتطورات في صناعة البلاستيك إقليمي وعالميا بما في ذلك معلومات مفصلة عن الطلب، والنمو في المستقبل، وأنماط الاستخدام النهائي وفرص استثمارية جديدة.  
١٠ - ١٢ يناير، ٢٠١٦ - فندق الريتز كارلتون مركز دبي المالي العالمي

### القمة العالمية لطاقة المستقبل ٢٠١٦

٢٠١٦/١/١٨  
٢٠١٦/١/٢١

تقام القمة العالمية لطاقة المستقبل باستضافة من "مصدر"، وتشهد القمة التي تعقد في مركز أبوظبي الوطني للمعارض حضور رؤساء الدول والوزراء والوفود الرسمية والرؤساء التنفيذيين والشخصيات الأكاديمية والعلماء والمهندسين والمطورين والشركات العالمية ورواد الأعمال، للنقاش والتحاور والتعرف على أحدث التوجهات والأفكار البناءة في قطاع الطاقة المتجددة والتقنيات النظيفة.

### القمة العالمية للمياه ٢٠١٦

٢٠١٦/١/١٨  
٢٠١٦/١/٢١

تعتبر " القمة العالمية للمياه " منصة عالمية نموذجية تستقطب قادة العالم والمؤسسات الحكومية وصناع السياسات والمستثمرين من القطاعين العام والخاص.. إضافة إلى قادة الأعمال والاستشاريين وخبراء المياه، وتقام فعاليات العام ٢٠١٤ من القمة بالتزامن مع "القمة العالمية لطاقة المستقبل" وتستضيفها " مصدر" وذلك ضمن فعاليات " أسبوع أبوظبي للاستدامة"

### معرض إيكوويست لإعادة تدوير النفايات

٢٠١٦/١/١٨  
٢٠١٦/١/٢١

يهدف إيكو ويست، الذي تستضيفه مصدر، مبادرة أبوظبي للطاقة المتجددة، بالتعاون مع مركز إدارة النفايات - أبوظبي وتنظيمه ريد للمعارض إلى دعم احتياجات المنطقة لمواجهة التحديات الراهنة للتخلص من النفايات بأسلوب يراعي سلامة البيئة ويسهم في تحقيق التنمية المستدامة .