



إطلاة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد السادس والثلاثون - ديسمبر ٢٠١٧

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة صديقة خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: +٩٦٣ ٤ ٣٨٨٩٩٩٩

فاكس: +٩٦٣ ٤ ٣٣٧٠٩٨٩

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطلاة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

أخبار وفعاليات مركز البيئة للمدن العربية

بلدية دبا الفجيرة ومركز البيئة للمدن العربية
ينظمان مؤتمر الفجيرة الدولي الثاني للبيئة البحرية



برعاية سمو الشيخ محمد بن راشد الشريقي، ولـي عهد إمارة الفجيرة، وبتنظيم مشترك بين بلدية دبا ومركز البيئة للمدن العربية وبدعم من بلدية دبي، يعقد مؤتمر الفجيرة الدولي الثاني للبيئة البحرية والسواحل ٢٠١٨ تحت عنوان "التخطيط للسياحة البيئية الناجحة لتعزيز استدامة المدن والمناطق السياحية، وذلك في الفترة من ١٠ إلى ١١ يناير ٢٠١٨ في فندق ميريديان العقة، دبا الفجيرة، دولة الإمارات العربية المتحدة.

ويهدف المؤتمر إلى تخفيف الضغط الواقع على الأنظمة البيئية في الأماكن السياحية بما يضمن استدامة الموارد الطبيعية، والحفاظ على الموروث الثقافي والحضاري للسكان المحليين وتساهم في تطور الاقتصاد الأخضر القائم على حماية البيئة واستدامة الموارد، كما تزيد من فرص نمو التعليم البيئي في المنطقة.

وكان مؤتمر الفجيرة الدولي الأول للبيئة البحرية والسواحل عقد تحت عنوان "الإدارة البيئية المتكاملة للبيئة البحرية والسواحل" وذلك خلال الفترة من ٣ - ٤ نوفمبر ٢٠١٥

وخرج المؤتمر الأول بوصيات ركزت على ضرورة الحفاظ على البيئة البحرية والسواحل وابقاءها في حالة صحية ونظيفة من خلال اعتماد الاستراتيجيات والسياسات والمبادرات والبرامج الهدافـة الى التكامل بين جميع الأنظمة البيئية والبيولوجـية واستدامة تنظيم هذا المؤتمر العلمي المتميـز كل عامـين، وتعزيـز دور الجامـعات والمعاهـد العلمـية المتخصـصة ومشـاريع الطـلبة الجـامـعيـن وتـوجـيهـها نحو المسـاـهـة بالـحلـول والـاقتـراحـات التي تـثـري البيـئة الـبـحـرـية وـتضـمـن بيـئة بـحـرـية صـحـية وـمسـتدـامـة.

كما أوصى بضرورة التعاون مع المنظمات والهيئات الدولية والعلمية وبناء الشراكات وعلاقات التعاون على الصعيد المحلي بين جميع الأطراف والجهات المؤثرة على البيئة البحرية والساحلية وتفعيل برامج التثقيف والتوعية البيئية وتمكين وتحفيـز برامج السـياـحة البيـئـية وتشـجـيع القطاعـ الخاصـ للـتطـبيقـ والتـكـاملـ معـهاـ مثلـ برنـامـجـ العـلمـ الأـزرـقـ للـسـواـحلـ فيـ أـكـبـرـ عـدـدـ مـمـكـنـ منـ الشـواـطـئـ العـامـةـ وـالـفـنـادـقـ، وـذـكـلـ بـرـنـامـجـ السـياـحةـ المـسـتدـامـةـ.

انطلاق المؤتمر العالمي الخامس لاستدامة مواد البناء

نظمت بلدية دبي مؤتمراً عالمياً بعنوان "استدامة مواد البناء" وعقد خلال الفترة ما بين ١٣ - ١٤ / ٢٠١٧ م في فندق رافلز دبي بحضور حشد كبير من الباحثين والمهتمين وبدعم من الجمعية الأمريكية لفحص المواد ASTM، وقد افتتح السيد خالد الشريف مساعد المدير العام لقطاع رقابة البيئة والصحة والسلامة فعاليات هذا الحدث، مرحباً بالحضور خلال الجلسة الافتتاحية لأعمال المؤتمر الدولي، وأشار خلال كلمته إلى أن هذا المؤتمر يعزز سبل الاستفادة من الخبرات العلمية والمعرفية وفرص التطوير التي يتم طرحها في هذا اللقاء العلمي المتميز وبما يساعد في عملية ابتكار حلول إبداعية ومستدامة تدعم الجهود في التصدي للتحديات البيئية وتحقيق التنمية المستدامة.

وعقب انتهاء الجلسة الافتتاحية، افتتح السيد خالد الشريف المعرض المصاحب للمؤتمر والذي شارك فيه عدد من المؤسسات والشركات والتي قدمت عدداً من صناعة المنتجات الإنسانية المستدامة والصادقة للبيئة. وذكر مدير مختبر دبي المركزي المهندس أمين أحمد محمد أن المشاركين في المؤتمر قد أبدوا تقديرهم لنتائج الأبحاث التي قام بها مختبر دبي المركزي والمتعلقة في تطوير فحوصات الخرسانة ثلاثية الأبعاد (3D) باستخدام المواد المتوفرة محلياً حيث طالب العديد من المختصين في الجامعات المحلية والعالمية عن استعدادهم للمشاركة في إجراء مزيد من الدراسات لتطوير هذه التقنية والاستفادة منها في القطاع الإنساني.

كما أوضح المهندس أمين أحمد أن مختبر دبي المركزي سيقوم بإجراء مزيد من الدراسات لغرض تحسين وتطوير مواصفات مواد البناء والمنتجات وأنظمة البناء لزيادة مقاومتها للحرائق وخاصة منتجات التكسية الخارجية وذلك بالاستفادة من نتائج الدراسات التي تم عرضها في المؤتمر من قبل مؤسسة سينت جوبين الفرنسية (Saint-Gobain) ومؤسسة أبحاث المبني البريطاني (BRE) وفي هذا السياق أكد المشاركون على دعمهم لجهود مختبر دبي المركزي في تأسيس مختبر متخصص لفحص الحرائق في دبي.

ومن جهة أخرى فقد قدم المهندس عدنان المرزوقي -رئيس قسم مختبرات مواد البناء في مختبر دبي المركزي ، ورقة عمل استعرض فيها الدور المحوري الذي يقوم به مختبر دبي المركزي في المحافظة على استدامة المشاريع عن طريق التطبيق الدقيق لخطط السيطرة والرقابة النوعية على المواد والمنتجات المستخدمة في المشاريع الأمر الذي أثر إيجاباً على أداء المشاريع وزيادة عمرها الافتراضي.

كما أوضح رئيس قسم مختبرات مواد البناء نتائج الدراسات والأبحاث التي تم إنجازها والمتعلقة في استخدام الركام الناتج من إعادة تدوير النفايات الإنسانية في تطبيقات عدة مثل الخلطات الخرسانية العادية غير الحاملة والطابوق وغيرها كما أشار إلى أهمية استبدال نسبة من الاسمنت بممواد أخرى مستدامة وصادقة للبيئة في الخلطات الخرسانية وقد شمل برنامج المؤتمر في اليوم الثاني زيارة ميدانية إلى موقع اكسبيو ٢٠٢٠ حيث اطلع المشاركون على تقدم العمل في هذا المشروع الوطني الهام.

وقد أعرب المشاركون في المؤتمر عن شكرهم وتقديرهم إلى بلدية دبي على تنظيم مثل هذه اللقاءات العلمية الهامة والتي تساهم في نشر ثقافة الاستدامة وبما يعود بالفائدة على الجميع.

الشارقة تصدر قانون تنظيم هيئة البيئة والمحميات الطبيعية



أصدر الشيخ سلطان بن محمد القاسمي، حاكم إمارة الشارقة القانون رقم «١١» لسنة ٢٠١٧ بشأن تنظيم هيئة البيئة والمحميات الطبيعية في إمارة الشارقة.

ويقضي القانون أن تنشأ في الإمارة هيئة تسمى: «هيئة البيئة والمحميات الطبيعية» تتمتع بالشخصية الاعتبارية والأهلية الكاملة الازمة لمباشرة جميع الأعمال والتصرفات التي تحقق أهدافها. على أن يكون مقر الهيئة الرئيس بمدينة الشارقة، ويجوز للهيئة بناءً على موافقة المجلس التنفيذي أن تنشئ مكاتب وفروعاً لها في باقي مدن ومناطق الإمارة.

حضر المؤتمر أحمد بطی المحبيري، الأمين العام للمجلس الأعلى للطاقة في دبي، ومسؤولون من القطاعين العام والخاص، والنواب التنفيذيون للرئيس، ونواب الرئيس، وكبار الموظفين في هيئة كهرباء ومياه دبي، ونخبة من الخبراء والمختصين المحليين والدوليين في مجال الجودة والصحة والسلامة والبيئة.

وقد ضمت فعاليات المؤتمر السنوي التاسع لأفضل الممارسات في مجال الجودة والسلامة والصحة والبيئة جلسات عدّة على مدى يوم كامل، بدأت بجلسة لجميل قريشي حول اللياقة للجميع، تبعتها جلسة حول ظاهرة التغير المناخي والإجراءات الاحترازية، قدمها الدكتور بسام مريان، مدير أول الهيئة في هيئة كهرباء ومياه دبي. كما تخلل الفعاليات جلسة شبابية بعنوان «لأجيالنا القادمة»، تلتها أخرى، تحت عنوان «تحقيق الريادة مع نموذج التميز الأوروبي»، تحدثت فيها إسراء المبيضين، تبعتها جلسة حول التغير المناخي في تنزانيا، واختتم المؤتمر بإعلان الملخص والتوصيات.

وحدد القانون أهداف الهيئة بحماية البيئة والحياة الفطرية وتنوعها البيولوجي في بيئتها الطبيعية ومواطنهما وتحقيق التنمية المستدامة في مجال البيئة والحياة الفطرية في ضوء خطط التنمية الاتحادية والمحلية ومكافحة التلوث والتدحرج البيئي وحماية المجتمع وصحة الإنسان والكائنات الحية من جميع الأنشطة والأعمال المضرة به، ومحافظة على الثروة السمكية وتنميتهما ودعم جهود وأنشطة الصيادين بالإمارة ونشر الوعي في مجال حماية البيئة والحياة الفطرية، بكافة وسائله المختلفة.

وأشار القانون إلى جملة من الاختصاصات لتحقيق أهداف الهيئة، وهي وضع الاستراتيجيات وخطط العمل من أجل حماية البيئة وصون الموارد الطبيعية والنظم البيئية وتحقيق أهداف التنمية المستدامة في ضوء السياسة العامة للدولة واقتراح التشريعات الازمة لحماية البيئة والحياة الفطرية وتنميتهما والحفاظ على مكوناتها وعناصرها وإجراء الدراسات والبحوث العلمية الازمة وامسح الشامل للبيئة والحياة الفطرية بهدف وضع الاستراتيجيات.

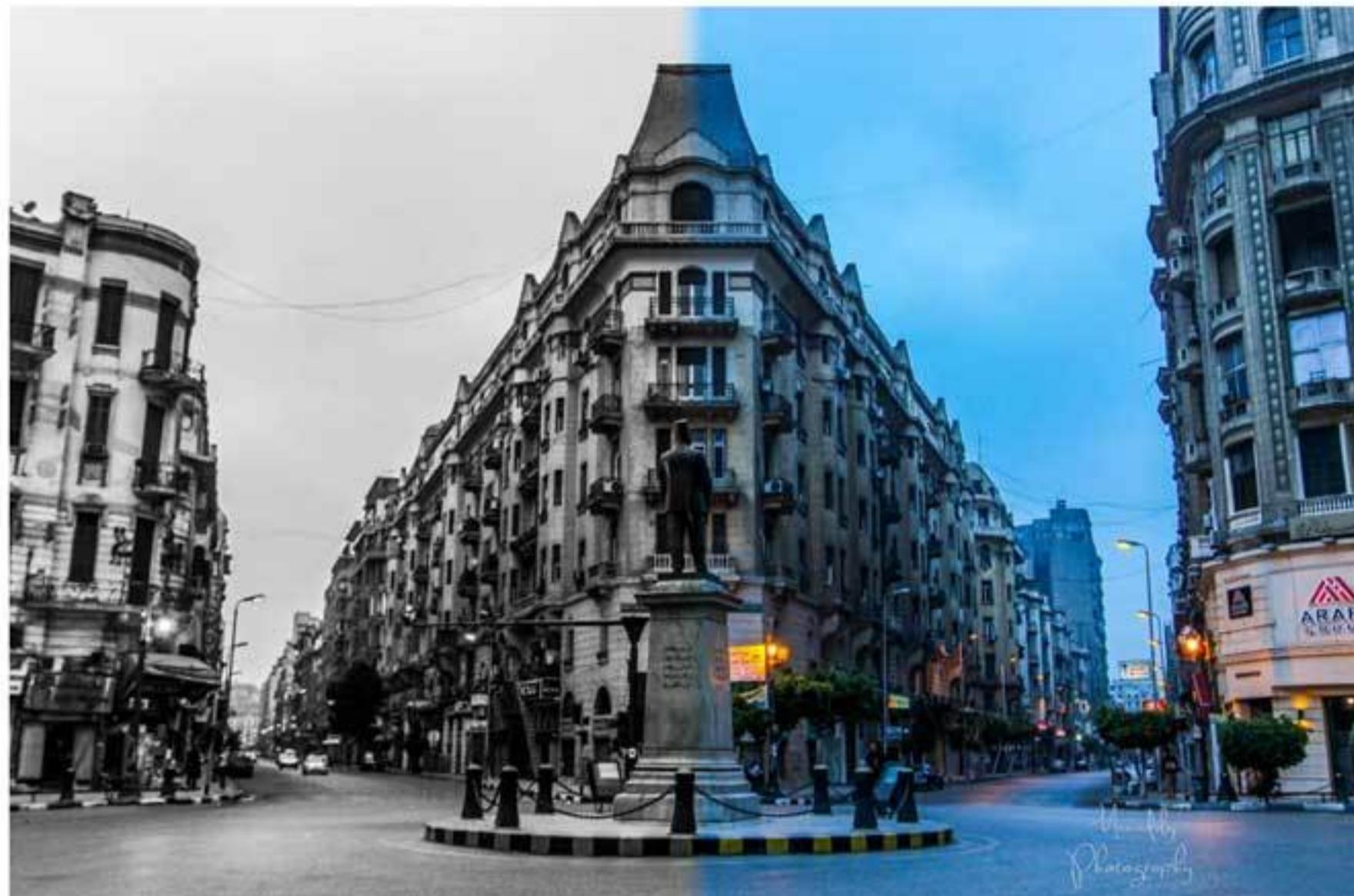
والحد من التلوث والتدحرج البيئي وأضرار الأنشطة الاقتصادية والصناعية وأنشطة التسليه والترفيه وغيرها على البيئة والحياة الفطرية وتقييمها وعرض الاقتراحات والحلول على المجلس لاتخاذ اللازم بشأنها واقتراح إقامة المناطق محمية واملادات الآمنة للحياة الفطرية وإدارتها وتطبيق الأنظمة والتعليمات الخاصة بها.

وإقامة المراكز المتخصصة لإجراء الدراسات والبحوث العلمية المعنية بالبيئة والحياة الفطرية المهددة بالانقراض.

والتنسيق والتعاون مع الجهات الحكومية الاتحادية والمحلية والمنشآت الوطنية والمؤسسات العلمية ومراكز البحث في الإمارة وخارجها في كل ما يتعلق بحماية البيئة.

ويجوز بموافقة حاكم الشارقة وبناءً على عرض رئيس الهيئة إنشاء أو دمج أو إلغاء أي جهة من الجهات المتخصصة بموجب مرسوم أميري. وتعتبر كافة التشريعات والإجراءات التي تمت بشأن الجهات المتخصصة قبل صدور هذا القانون صحيحة، كما لو أنها صدرت بموجبه.

بيئة مصر تدرس تطبيق التعرفة الخاصة بحجم الملوثات



قال الدكتور خالد فهمي، وزير البيئة المصري، إن الوزارة تدرس تطبيق حواجز اقتصادية، بالإضافة لتشريعات جديدة لقانون البيئة، وذلك من خلال نظام مستحدث للإدارة البيئية في مصر.

وكشف فهمي عن دراسة تطبيق التعرفة الخاصة بحجم التلوثات. فمثلاً في حال أفرزت طن مياه ملوثاً ستدفع ١٠٠ جنيه، وللطن الثاني ١٥٠ جنيهًا، مشيرًا إلى أنها رسوم خاصة بالتلوث، وهي آلية يتم العمل بها في عدد من الدول الأوروبية من بينها ألمانيا.

وأضاف أن الأمر ما زال محل دراسة للوصول إلى إمكانية تطبيقها من عدمه في إشارة منه إلى أن القانون الحالي لا يسمح بهذا الأمر، لكن يقول بعمل توفيق أوضاع، وهو ما تسعى الوزارة لتغييره بنظام إدارة بيئية جديدة، يُقرّه القانون، حتى يمكن تطبيقه. وتابع أن الوزارة من خلال الحساسات البيئية يمكنها معرفة حجم ملوثات أي مصنع دون أي تحايل، وعند تخطي الحدود المسموح بها في القانون، نستطيع محاسبة المتخطي فعيًا وفقًا للقانون، ما يعني أنه عندما يفاجأ صاحب المصنع أنه يدفع مبالغ طائلة جراء التلوث، سيسعى فورًا للحد من الملوثات دون أن يطالبه أحد.

البيئة السعودية: نظام متكامل لمراقبة ملوثات المياه

تطلق الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة السعودية مبادرة لإنشاء برنامج وطني للمراقبة البيئية على المياه الجوفية والسطحية ضمن برنامج التحول الوطني ٢٠٢٠. وتأتي هذه المبادرة ضمن مبادرات الهيئة في إطار دور الهيئة من خلال تحقيق رؤية المملكة ٢٠٣٠، لرفع مستوى العمل في الأرصاد والبيئة، وتحسين مستوى الخدمات المقدمة التي تشارك في سلامة ورفاهية المجتمع وتعزيز التنمية المستدامة.

وأوضح مدير عام المقاييس والمعايير البيئية في الهيئة المهندس ممدوح قمر، أن مبادرة مراقبة المياه الجوفية والسطحية تهدف إلى إنشاء نظام متكامل لمراقبة الملوثات المائية للحد من تأثيرها على المياه الجوفية والسطحية بما يضمن حماية موارد المملكة المائية، لافتاً إلى أن هذا المشروع يدخل ضمن تقييم الوضع الراهن للمياه في جميع مدن المملكة، وتحديد مصادر التلوث وإنشاء قاعدة بيانات لذلك، مع استحداث نظام للمراقبة المستمرة لجودة المياه الجوفية والسطحية.

وأشار إلى أنه سيتم من خلال المشروع حفر ١٠٤٠ بئرًا اختبارياً، وجمع وتحليل ١٦٦٤٠ عينة مياه جوفية، و٢٢٠٠٠ عينة مياه سطحية، بالإضافة إلى جمع ٨٣٢٠ عينة تربة، و٤٦٠٤ عينة لرصد التلوث الإشعاعي في مختلف مناطق المملكة، لوضع النتائج ضمن قاعدة المعلومات الخاصة بالمشروع.

وبين أن للمشروع آثاراً اقتصادية وبيئية واجتماعية، إذ سيسهم في سد العجز المائي ويوفر مياه آمنة، إلى جانب حمايته للصحة العامة من خلال المراقبة المستمرة لجودة المياه مع ضمان عدم صرف المياه الملوثة في المجاري المائية، وتنظيم وإدارة ومراقبة والتحكم في التلوث الناتج عن مختلف الأنشطة الصناعية والتنموية والاستخدام الأمثل للمياه، فضلاً عن تطبيق الأدوات الاقتصادية لدعم إدارة نوعية للمياه، وتعزيز قطاع السياحة المائية في المملكة.

البيئة السعودية تطلق مشروع تطوير تقنيات إنتاج الطحالب



أطلق وزير البيئة والمياه والزراعة في المملكة العربية السعودية، المهندس عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي مشروع «البحث والتطوير لتقنيات إنتاج الطحالب بالمملكة» في الرياض، ووقع على اتفاقية تعاون مشترك لتنفيذ ودعم المشروع مع عدد من المؤسسات الحكومية والجمعيات والقطاع الخاص.

وأوضح وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة للزراعة المهندس أحمد العيادة في هذه المناسبة، أن المشروع يكتسب أهمية كبيرة عبر استفادة المملكة التقنيات الحديثة لإنتاج الطحالب باستخدام المياه المالحة، للإسهام في تحقيق الأمن الغذائي، والتنمية الاقتصادية، والاستدامة البيئية للمملكة كجزء من الأهداف الإستراتيجية لرؤية المملكة ٢٠٣٠، إضافة للصناعات الوعدة المرتبطة بالطحالب، حيث توجهت الدراسات نحو «قطاعات الأعلاف، والصناعات البلاستيكية والكيميائية، والصناعات البيئية، إضافة لصناعات الأدوية، وصناعات أخرى».

وحول أهمية استزراع الطحالب في المملكة، أوضح العيادة أنها تعتبر قاعدة للموارد المتجدددة، حيث يمكن لها كبرنامج حيوي اقتصادي المساهمة تحقيق الاستدامة لقطاع صناعة الأعلاف في المملكة من خلال استخدام مياه البحر، وتقليل تكاليف أعلاف الأحياء المائية المستزرعة، إضافة لتحسين جودة الأعلاف المستخدمة في كافة القطاعات الزراعية، وفتح منافذ اقتصادية جديدة لقطاع الاستزراع المائي، مشيراً في الوقت نفسه إلى دورها الفعال في تأمين الأسمدة العضوية للقطاع الزراعي، وفتح الباب أمام قيام صناعات متقدمة لإنتاج المواد الطبيعية والمكمّلات الغذائية ، وتوفير فرص عمل جديدة، فضلاً عن خفض التأثيرات البيئية الضارة الناجمة عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

وأضاف العيادة أن المملكة تتمتع بمزایا نسبية داعمة لاستزراع الطحالب على المستوى التجاري، وأهمها توفر مصادر الطاقة المتعددة ذات التكلفة المنخفضة، ومُلائمة مناخ المملكة لاستزراع الطحالب المستدام على المستوى الاقتصادي، وتتوفر مصادر ثاني أكسيد الكربون من محطات توليد الكهرباء والتحلية والمصافي وصناعة الأسمنت وغيرها، فضلاً عن توافر سلالات الطحالب المناسبة في المملكة، وتتوفر المياه البحرية المناسبة في البحر الأحمر، إضافة لتوافر الأراضي غير الصالحة للزراعة على سواحل المملكة و المناسبة لإقامة مشاريع استزراع الطحالب، فضلا عن توافر الإمكانيات العلمية والمخبريات بجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية وغيرها من الجامعات والمراكز البحثية.

الأردن: إطلاق الأطلس البيئي والبحري للعقبة

اطلقت وكالة البحر الاحمر للإعلام البيئي والحفاظ على البيئة البحرية الأطلس البيئي والبحري للعقبة.

ويتضمن الأطلس كل ما يتعلق بمحافظة العقبة موقعاً وتضاريساً ومناخاً وتكويناً طبيعياً وجيوولوجياً، إضافة إلى إبراز مزايا الاستثمار في العقبة خاصة في الجانب الاقتصادي على المستويين المحلي والإقليمي.

ويتحدث الأطلس أيضاً عن كنوز البحر الأحمر وخليج العقبة خاصة في مجال الرياضيات البحرية المختلفة وابرزها رياضة الغوص، فيما يعرض الأطلس المقومات السياحية والبيئية في العقبة من خلال مجلد باللغتين العربية والإنجليزية، إضافة لأنشاء نسخة الكترونية من المجلد.

دراسة أكاديمية عن أثر الأنشطة البشرية على القرم في البحرين



درست باحثة بجامعة الخليج العربي أثر الأنشطة البشرية على المتغيرات الإيكولوجية والبيوفيزائية للنظام البيئي للقرم في البحرين في أول أطروحة دكتوراه في برنامج علوم البيئة والموارد الطبيعية بكلية الدراسات العليا. وقالت الباحثة خلود فهمي صالح أبوسيدو في اطروحتها التي ناقشتها حديثاً وحملت عنوان: "تقييم أثر الأنشطة البشرية على المتغيرات الإيكولوجية والبيوفيزائية للنظام البيئي للقرم في البحرين" أن دراستها هدفت إلى تقييم بيئية وبيولوجيا النظام البيئي للقرم، إضافة إلى الخدمات المقدمة من هذا النظام والتي تقع تحت تأثير مخلفات الصرف الصحي ومصنع غسل الرمال.

هذا، وأظهرت النتائج أن ارتفاع قيم الملوحة إضافة إلى ارتفاع مستويات الرواسب الناتجة عن الأنشطة البشرية كان لها الأثر السلبي على بنية وتكوينات مجتمع المنغروف، وكذلك الخصائص الشكلية "المورفولوجية" للأوراق، في حين أن الزيادة في مستوى الملوحة أدت إلى ارتفاع في محتوى الصبغات النباتية للقرم من كلوروفيل وكاروتين، كذلك عمليات البناء الضوئي ومعدلات فقد الماء من النبات.

إلى ذلك، يعتبر نبات القرم النوع الشجري الوحيد السائد حول خليج توبلي في البحرين، ولتجمعاته قيمة بيئية واجتماعية واقتصادية، كما أنها تشكل البنية الأساسية لنظام بيئي ذو إنتاجية عالية وغني بالتكوينات البيولوجية. أشرف على الدراسة كل من الأستاذ الدكتور محمد سليمان عبيدو والأستاذ الدكتور أحمد علي صالح، والأستاذ الدكتور أسماء علي أبا حسين، فيما كان الأستاذ الدكتور جميل الخزاعي ممتحناً خارجياً والأستاذ الدكتور ثامر الداود ممتحناً داخلياً.

زراعة مصر تستضيف ورشة عمل حول البيئة الصحراوية

استضافت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي في جمهورية مصر العربية، ممثلة في مركز بحوث الصحراء، ورشة العمل الختامية لمشروع التنسيق ونشر المعارف حول سبل العيش والمنظومات الإيكولوجية الصحراوية، والتي تتم بالتنسيق مع مرصد الصحراء والساحل.

وافتتح ورشة العمل، الدكتور صفوت الحداد نائب وزير الزراعة لشئون الخدمات الزراعية والمتابعة، بحضور ممثلي ومنسقي المرصد بالدول الأعضاء.

وأكد نائب وزير الزراعة، في الكلمة الافتتاحية، على أهمية هذا المشروع ومساهمته في مكافحة الجفاف والقضاء على أسباب التصحر والفقر في القارة الأفريقية، حيث يركز على مشاركة المعارف من خلال خمسة مشاريع استثمارية وطنية تم اجراؤها في دول: مصر والجزائر والأردن والمغرب وتونس، وجميعها يتعلق بإدارة وحفظ الموارد الطبيعية والنظم الإيكولوجية من أجل تحسين سبل العيش في البيئات الصحراوية.

والجدير بالذكر أن هذا المشروع الإقليمي للتنسيق وتشمين المعارف حول سبل العيش والنظم الإيكولوجية الصحراوية هو جزء من برنامج ممول من صندوق البيئة العالمية عبر البنك الدولي لدعم المشاريع الاستثمارية المتعلقة بالمناطق الصحراوية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

بلدية عجمان توفر مركبات هجينة لحماية البيئة



أطلقت إدارة الزراعة والحدائق العامة بدائرة البلدية والتخطيط بعجمان مركبات هجينة صديقة للبيئة تعمل بالكهرباء لتسخير الطاقة البديلة في حماية البيئة، وذلك وحرصاً على توفير أجواء آمنة مستقرة وسعيدة للسياح وزوار المرافق العامة في إمارة عجمان. في هذا السياق قال أحمد سيف المهيري مدير إدارة الزراعة والحدائق العامة إن المبادرة جاءت تحقيقاً للهدف الاستراتيجي

الزراعي المعتمد من قبل مجلس السعادة والإيجابية بالدائرة الخاص بتوفير الطاقة النظيفة المتعددة في المرافق العامة لتحقيق التنمية المستدامة حيث جهزت إدارة الزراعة والحدائق العامة بقطاع الصحة العامة والبيئة مركبات هجينة صديقة للبيئة تعمل بالكهرباء والطاقة البديلة المتعددة للرقابة على المرافق العامة وتوفير متطلبات واحتياجات السياح والزوار من رواد الشواطئ والممشى الرياضي في المارينا ومنطقة الصفيا والمراقب العام على مدار الساعة متواجدة يومياً في مناطق هامة تم تحديدها بحسب حركة زوارها وكثافة الإقبال عليها.

وأكد المهيري أن توفير هذه المركبات يأتي ترجمة لتوجيهات القيادة بالتوجه نحو الاقتصاد الأخضر وتنفيذاً للخطة الاستراتيجية لحكومة عجمان ٢٠٢١ وتوجيهاتها بمراقبة المرافق وحماية البيئة وتخفيض الانبعاث الكربوني من المركبات التي تعمل بمشتقات البترول المختلفة لتحقيق الاستدامة في تلك المرافق وحماية الممتلكات ومتابعة المستجدات في تلك المواقع خلال تردد العابرين إليها من مختلف الجنسيات، مشيراً إلى أنه تم تجريب المركبات وتدريب فريق عمل مؤهل من السائقين المواطنين لقيادتها والتجوال بها وفق برنامج مناوبات يومية بينهم، ملتبعة تلك المواقع على مدار الساعة.

تونس تنظم ورشة عمل حول مؤتمر الأطراف ٢٣



نظمت وزارة الشؤون المحلية والبيئة، في تونس، الجمعة ٢٢ ديسمبر ٢٠١٧ بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية PNUD والوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة ورشة عمل وطنية لعرض ومناقشة أهم نتائج المؤتمر ٢٣ للأطراف في الاتفاقية الأمممية حول التغيرات المناخية المنعقد ببرلين - ألمانيا من ٦ إلى ١٧ نوفمبر ٢٠١٧ وذلك تحت اشراف وزير الشؤون المحلية والبيئة رياض المؤخر وبحضور وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري سمير الطيب وممثلين عن برنامج الأمم المتحدة للتنمية بتونس،

بالإضافة إلى مشاركة حوالي ١٥٠ ممثلي عن مختلف الهيئات الوزارية والمؤسسات العمومية المعنية، والمنظمات الوطنية، والخبراء والباحثين في مجال التغيرات المناخية وممثلي عن المنظمات الدولية والإقليمية العاملة في مجال التنمية والبيئة.

وتهدف الورشة إلى تقديم ومناقشة قرارات المؤتمر المذكور في إطار تفعيل اتفاق باريس حول المناخ، والذي صادقت عليه تونس بوجب القانون عدد ٢٠١٦-٧٢ المؤرخ في ٣١ أكتوبر ٢٠١٦، كما تشمل الورشة عديد المداخلات المتعلقة بتنفيذ اتفاق باريس حول المناخ وتنفيذ المساهمات المحددة وطنياً بمقتضى اتفاقية الأمم المتحدة حول التغيرات المناخية والتي تتضمن أهم الأولويات الوطنية في مجال التأقلم مع تغير المناخ والتقليل من الانبعاثات الغازية ودعم القدرات وتطوير التكنولوجيا وتوفير الاعتمادات في هذا المجال.

فرنسا تعتمد الاستمرار في استخدام الطاقة النووية



قال الرئيس الفرنسي إيمانويل ماكرون إنه لن يحذو حذو ألمانيا في التوقف عن استخدام الطاقة النووية في فرنسا لأن أولويته هي خفض انبعاثات الكربون ووقف الإنتاج المعتمد على الكربون.

وقال لتلفزيون فرانس 2 في مقابلة "أولويتي في فرنسا وأوروبا ودوليا هي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والاحتباس الحراري".

وترأس ماكرون، قمة المناخ في باريس لبث حياة جديدة في الجهود الجماعية لمكافحة التغير المناخي.

لكن الطاقة المتجددة في فرنسا مسؤولة فقط عن جزء ضئيل من إنتاج الكهرباء بينما تمثل الطاقة النووية 75 في المئة من الإنتاج. وقال ماكرون "الطاقة النووية ليست سيئة بالنسبة لانبعاثات الكربون، إنها أكثر طريقة لإنتاج الكهرباء بالطاقة المتجددة بدون انبعاثات الكربون".

وقال ماكرون "ماذا سيفعل الألمان عندما يغلقون جميع محطاتهم النووية مرة واحدة".

وأضاف ماكرون أنه يرغب في تعزيز نمو الطاقة المتجددة لكن سينتظر رأي وكالات مراقبة الطاقة النووية الفرنسية قبل إغلاق المفاعلات النووية القديمة أو تجديد مفاعلات أخرى.

وقالت هيئة سلامة الطاقة النووية الفرنسية الشهر الماضي إنها ستتحكم على تجديد العمر الافتراضي للمفاعلات النووية الفرنسية البالغ عددها 58 مفاعلاً والتي تشغله جميعاً شركة المرافق الفرنسية إي.دي.إف الحكومية في ٢٠٢١-٢٠٢٠.

وقال ماكرون "هذا هو ما سنبني عليه اتخاذ قرارنا... لهذا سيكون عقلانياً. ومن ثم وأجل مواجهة هذا، علينا إغلاق بعض المحطات. ربما يجب علينا تحديث محطات أخرى".

ارتفاع كمية النفايات الإلكترونية إلى مستوى قياسي



كشفت دراسة عن زيادة كميات النفايات الإلكترونية في أنحاء العالم العام الماضي إلى مستوى قياسي بلغ ٤٥ مليون طن مشيرة إلى أنها تضم ذهباً ومعادن أخرى قيمة. وأوضحت الدراسة التي حظيت بدعم من الأمم المتحدة أن ارتفاع مستويات الدخول وتراجع أسعار كثير من المنتجات تسبب في زيادة كميات النفايات الإلكترونية.

وذكرت الدراسة التي أعدتها جمعية الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للاتصالات ورابطة النفايات الصلبة الدولية أن وزن النفايات الإلكترونية في عام ٢٠١٦ كان يعادل وزن برج إيفل نحو ٤٠٠٠ مرة.

وقالت الدراسة إن المواد الخام داخل النفايات المعدنية في العام الماضي تقدر قيمتها بنحو ٥٥ مليار يورو (٦٤,٦١ مليار دولار) ومنها معادن مثل الذهب والفضة والنحاس والبلاتين والبلاديوم.

وأضافت الدراسة أن النفايات الإلكترونية مرشحة للزيادة إلى أن الصين أكبر مصدر لهذه النفايات بما يصل إلى ٧,٢ مليون طن في العام الماضي.

"أرماني دبي" يقتني "جائزة دبي للسياحة الخضراء" ٢٠١٧



نجح فندق "أرماني دبي" في اقتناص أرفع "جوائز دبي للسياحة الخضراء 2017" تقديراً لمبادراته المميزة في مجال الاستدامة، حيث فاز مدير الشؤون الهندسية في الفندق عبد القدس شيخ بجائزة "بطل الاستدامة" عن جهوده الكبيرة في إعداد وتطبيق مبادرات التنمية المستدامة.

وحقق فندق "أرماني دبي" نتائج مرتفعة على صعيد توفير موارد الطاقة والمياه وخفض البصمة الكربونية ويأتي هذا التكريم بعد حصول الفندق للمرة الأولى على شهادة "الكرة الخضراء"، تكريماً لالتزامه باعتماد أفضل ممارسات الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية والبيئية وأعلى المعايير العالمية في مجالات التنمية المستدامة والحفاظ على موارد الطاقة والمياه.

وكان فندق "أرماني دبي" قد انضم أيضاً إلى مبادرة "بنك الإمارات للطعام" التي أطلقها الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي. ويعد الفندق أحد الشركاء الرئисين من قطاع الضيافة للمبادرة التي تأتي في إطار الإعلان عن 2017 "عام الخير" في الإمارات.

وكان قد تم إطلاق "جائزة دبي للسياحة الخضراء" هذا العام لتشجيع ومكافأة الفنادق والشقق الفندقية الرائدة التي بذلت جهوداً كبيرة لدعم الوعي البيئي في كل من أعمالها الخاصة وضمن قطاع السياحة. وتساعد هذه الجوائز، من خلال التقدير العلني لهذه الأعمال، على تعميق الوعي وتشجيع الممارسات البيئية وتدعيم مبادرات الاستدامة الجديدة.

وأطلق فندق "أرماني دبي" العديد من المبادرات الخضراء الأخرى، حيث تم استبدال كافة المصايبق القديمة بحلول LED للإنارة التي تضمن توفير الطاقة، إضافة إلى تركيب أجهزة استشعار الحركة المرتبطة بتشغيل الأنوار في المكاتب الخلفية. كما تم أيضاً تجهيز مراافق الفندق بمعدات تهوية المياه وحماية مواردها، الأمر الذي ساهم بدرجة كبيرة في خفض استهلاك المياه.

وفندق "أرماني دبي" هو من الأعضاء المعتمدين في "مجموعة عمل الإمارات للبيئة" المعنية بشؤون الاستدامة وحماية البيئة في الدولة.

مصر: "العربي الأفريقي" يكرم الفائزين بمبادرة "خل الساحل ساحر"



كرم البنك العربي الأفريقي الدولي ووزارة البيئة والمركز القومي للبحوث، الفرق الفائزة في مبادرة البنك البيئية "خل الساحل ساحر".

وفاز بالمركز الأول فريق جمعية أصدقاء رأس محمد - شرم الشيخ، والمركز الثاني فريق بلو تيم - محافظة السويس، واحتل المركز الثالث فريق جمعية بداية القصیر الجديدة لتنمية المجتمع - محافظة البحر الأحمر.

وقام بالتكريم كل من خالد فهمي وزير البيئة، وأشرف شعلان رئيس المركز القومي للبحوث وحسن عبد الله الرئيس التنفيذي للبنك العربي الأفريقي.

وقال حسن عبد الله الرئيس التنفيذي للبنك العربي الأفريقي الدولي، إن النمو مرتبط بالتنمية وإن استدامة النمو تستدعي التنسيق بين الأبعاد البيئية والاقتصادية والمجتمعية وإن نمو البنك ارتبط منذ 2004 بدفع الجهد المؤسسي نحو التبني المجتمعية والبيئية.

من جهته قال أشرف شعلان رئيس المركز القومي للبحوث، أنه في إطار جهود المركز لتقديم الاحتياجات الفعلية للمجتمع ولتميز اهداف مبادرة خلي الساحل ساحر تم الاهتمام بتعاون اعضاء شعبة بحوث البيئة مع البنك لنشر المعرفة وتوعية المجتمع باهمية البيئة وسلامتها.

واثنى قادة الفرق المشاركة بمبادرة على النهج الذي انتهجه المبادرة في عام 2017 والذي حقق نتائجه المرجوة والعمل على عدة محاور اهمها الدور التفاعلي لشركاء المبادرة الذي ظهر في الزيارات الميدانية لممثلي المحميات بوزارة البيئة في الـ5 محافظات والتنوع في أساليب التدريب العملي والنظري الذي قدمته شعبة البحث بالمركز وأكّد قادة الفرق انهم بدورهم سيكملون ما بدأه البنك العربي الأفريقي لارسال مبادئ الحد من التلوث البيئي الناتج عن السلوكيات السلبية للأفراد حيث ان هناك تحرك دولي من الامم المتحدة لمناقشة قضية التلوث بصورة مختلفة، وبهذا يكون البنك العربي الأفريقي قد اطلق نقطة البداية لتحقيق رؤيته لتفعيل الاستدامة بتكاتف مؤسسات الدولة والمجتمع المدني ، حيث اثبتت التجربة ان شباب مصر بداخلهم انتماء وطنية وقدرين على احداث التغيير المستمر، وسيواصل البنك ما بدأه من دور ايجابي لنشر الوعي البيئي لحماية البيئة الساحلية المصرية.

دبا الفجيرة

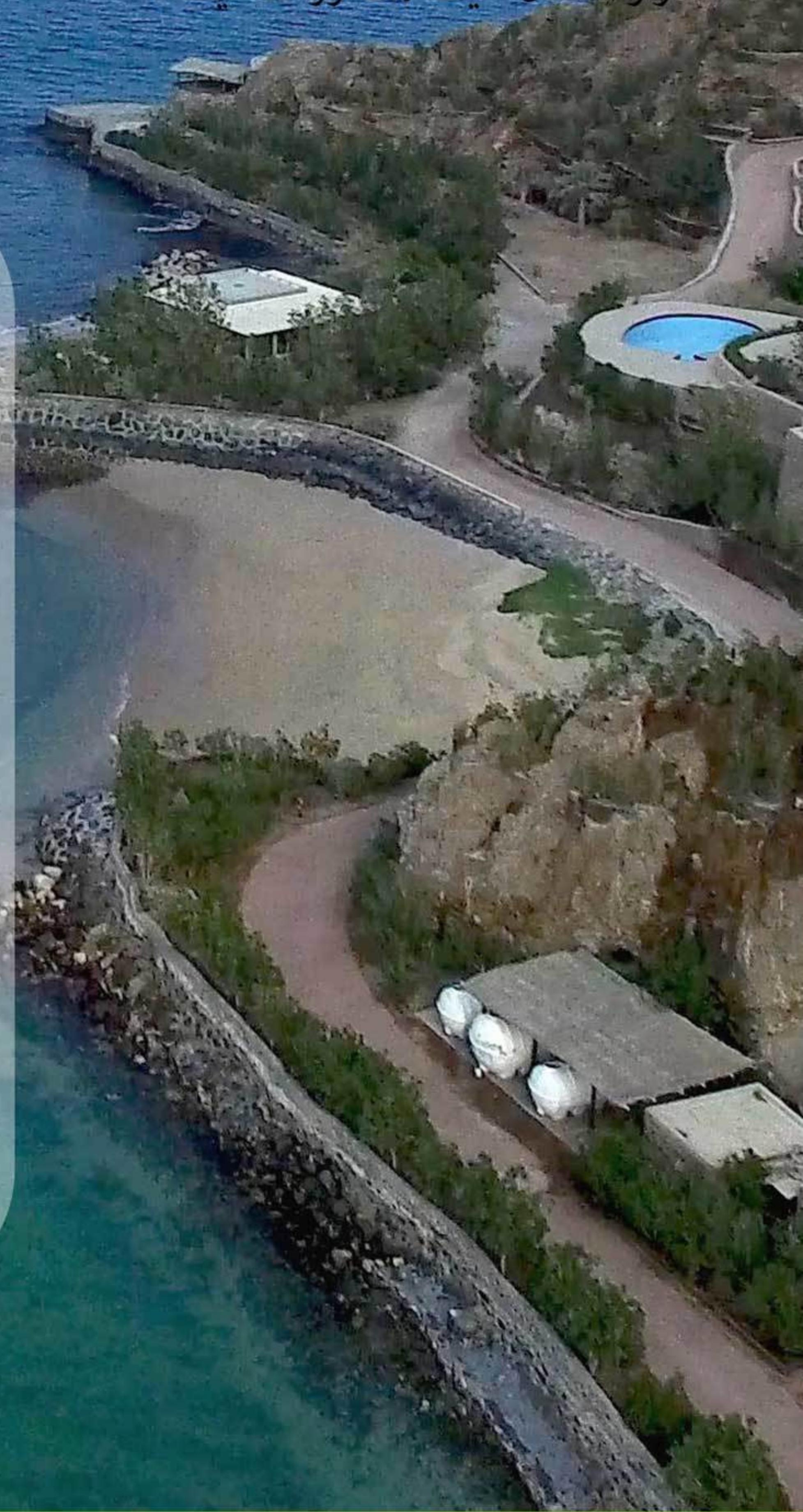
بلديات عربية

تعد دبا الفجيرة ثاني أكبر مدن إمارة الفجيرة، تبلغ مساحتها حوالي ٦٠٠ كيلومتر مربع، ويصل عدد سكانها إلى حوالي ٢٥ ألف نسمة، وتبعد عن مدينة الفجيرة حوالي ٧٠ كيلومتراً، وقد اختيرت لتاريخها وحداثتها عضواً في منظمة المدن العربية وتطل دبا الفجيرة على خليج عمان وهي قرية جدأً من مضيق هرمز، وهو ما أضاف إليها أهمية جغرافية كبيرة في وقت من الأوقات، وتتميز جغرافياً كذلك بانتشار الجبال الملونة على طول الساحل إضافة إلى انتشار النخيل والمزارع بين الجبال وعلى قممها.

تقع مدينة دبا على بحر العرب (خليج عمان) وهو الموقع الذي يضفي عليها أهمية استراتيجية جغرافية، وتمتد شواطئها دون تعرجات لمسافة تزيد على ٧٠ كم مما جعلها منطقة سياحية طبيعية، حيث يلجأ إليها الزائرون في الأعياد وال العطلات ليتخذوها مكاناً للراحة والاستجمام، حيث تتلاحم في بعض مناطق منها وتدخل الجبال مع البحر مما يعطي للزائر انطباعاً رائعاً بالهدوء والتأمل . وتضم مدينة دبا ١١ دواراً أنشأتها بلدية دبا في إطار تطوير وتحبيب المدينة، وجميعها مزروعة بالمسطحات الخضراء وشجيرات الزينة والحوليات المزهرة، وتشتهر دبا بكوريشها الهادئ الجميل والمسمى بكوريش صمبييد، ومؤخراً أنشأت بلدية دبا دواراً جديداً به هو دوار الشلال حيث تمت زراعته أيضاً.

وتضم دبا أربع حدائق كبرى، هي الحديقة العامة بالراشدية، وحدائق الميناء بالعacamiea القديمة وهي على مساحة خمسة آلاف متر مربع وجميعها مزروعة، وحدائق البلدية وحدائق رول دبا.

وقد لعبت بلدية الفجيرة - فرع دبا دوراً هاماً في تجديد وتحديث المدينة، حيث تم إنشاء طرق إسفلت داخلية بطول ١٠ كم داخل مناطق الرفاع والعacamiea والراشدية . كما تم تطوير شاطئ كوريش صمبييد، وإضافة مساحة من رمال البحر والألعاب، وإنشاء موقف للسيارات يتسع لـ ٨٠ سيارة أمام البناءات السكنية بمنطقة حوض الشرطة، وكذلك إنشاء جسر عبور المياه بمنطقة وادي العبدلة، وإنشاء مصلى العيد بمساحة ١٨٧٠٠ متر مربع ليسع ٢٣ ألف مصلي، وإنشاء مصلى آخر بمنطقة ضدنا بمساحة ٧٥٠٠ متر مربع ليسع حوالي ٩ آلاف مصلي، ومصلى بمنطقة البدية ومنطقة و .



قيادات بيئية



رzan خليفة المبارك

تقوم رزان المبارك بقيادة الجهود التي تبذلها هيئة البيئة في أبوظبي لتحقيق أهدافها وضمان حماية البيئة من التلوث والمحافظة على التنوع البيولوجي في إمارة أبوظبي.

كما تشغله منصب العضو المنتدب لكل من جمعية الإمارات للحياة الفطرية بالتعاون مع الصندوق العالمي لصون الطبيعة (WWF-EWS)، وصندوق محمد بن زايد للمحافظة على الكائنات الحية. كما تشغله رزان منصب عضو في شبكة بصمة العالمية (GFN)، ومجلس إدارة كل من مؤسسة الحياة البرية الإفريقية (AWF) ومتنه العين للحياة البرية (AWPR). وهي أيضاً عضو في المجلس الاستشاري لمجموعة أبوظبي للثقافة والفنون.

تحمل رزان المبارك درجة الماجستير في الفهم العام للتغير البيئي من جامعة «لندن كوليدج» في بريطانيا، عن أطروحتها التي تناولت فيها توثيق وتحليل القوانين التقليدية للبحر «الأعراف» التي تستخدمنها القبائل في تنظيم عملية صيد الأسماك في أبوظبي في حقبة ما قبل البترول، كما تحمل درجة البكالوريوس الفخرية في الدراسات البيئية وال العلاقات الدولية من جامعة «توفتس» الأمريكية.

للمبارك إسهامات كبيرة في صندوق الحياة البرية الدولي منذ تأسيسه العام ٢٠٠١. أسست مكتب الصندوق المحلي وجمعية الإمارات للحياة البرية.

تعمل المبارك على تنفيذ استراتيجية رائدة في التنمية المستدامة. وتسعى أيضاً إلى تطبيق المعايير البيئية وفقاً للسياسات الدولية لمنظمة [wwf](http://www.wwf.org).

البيوت صديقة البيئة.. تجربة الجامعات العُمانية



وأشار المهندس عادل شهاب الجبوري، المحاضر بكلية الهندسة بجامعة «نزوى»، ومدير «مشروع البيت الصديق للبيئة»، في حديث إلى صحيفة الاتحاد الإماراتية، وأشار إلى أنه في سلطنة عُمان توجد ٥ بيوت صديقة للبيئة تم تدشينها في إطار مسابقة بين الجامعات العُمانية أطلقها «مجلس البحث العلمي» في السلطنة بإشراف مؤسسة استشارية أميركية.

وشاركت في المسابقة جامعة ظفار وجامعة السلطان قابوس، وجامعة نزوى، والجامعة الألمانية وكلية التقنية العليا بمسقط، المسابقة الغرض منها رفع الوعي بالبيوت الخضراء ووسائل ترشيد الطاقة في البيئات الحارة، ويمكن الاستعانة بالتقنيات المطبقة فيها، وقد بدأت عام ٢٠١١، وظهرت نتائجها في بداية ٢٠١٤.

والبيوت الخمسة تم تنفيذها بتمويل من مجلس البحث العلمي، وكل واحد منها له خصائص مختلفة عن الآخر ويركز على مقاربة محددة. وحسب «الجبوري»، شارك في تدشين البيت فريق عمل من طلاب وأساتذة كلية الهندسة قسم العمارة بجامعة «نزوى». البيت الذي يحمل اسم «بستان عُمان» تم تنفيذه كنموذج داخل الحرم الجامعي الجديد بمنطقة تبعد ١٠ كيلو مترات عن المقر الحالي للحرم الجامعي.

ويقول الجبوري: «تم تجهيز المبنى بحيث يتم رفع درجة الرطوبة لتكون مناسبة للسكن، في حدود ٥٠ إلى ٧٠٪، وتوفير درجة حرارة تتراوح ما بين ٢٥ و ٢٧ درجة مئوية، وتوفير طاقة كهربائية من داخل البيت». وحسب «الجبوري»، فإن الحل كان في الاعتماد على ألواح الطاقة الشمسية، وتم التركيز على تصميم البيت من أجل تقليل الحاجة إلى الطاقة. وحسب «الجبوري» ينتج البيت طاقة كهربائية يتم استهلاك ٥٠٪ منها في التبريد والـ ٥٠٪ الأخرى تتجه إلى الشبكة الوطنية للكهرباء، ليستفيد منها آخرون، ما يعني أن البيت نجح في تحقيق الاكتفاء الذاتي من الطاقة وأنتج كمية تفيس عن استهلاكه اليومي.

وبالنسبة لتبريد الهواء، يستخدم البيت تقنية ضخ المياه الموجودة في حوض الحديقة في مرحاضات، تقوم بسحب الهواء من خارج المنزل عبر صندوق يلامس الماء وبه أربع فتحات، الفلاتر رخيصة الثمن وقابلة للتدوير، وبهذه العملية تنخفض درجة حرارة الهواء بمقدار ٨ إلى ١٠ درجات مئوية.

وهناك نظام لتدوير المياه الرمادية في البيت، كي يعاد استخدامها في ري الحديقة، ويتسع البيت لعائلة من ٥ أشخاص، وبه ٣ غرف نوم وصالات ومجلس وغرفة طعام، ويستهلك الشخص الواحد من المياه يومياً، قرابة ٢٠٠ لتر، وينتج البيت خلال عملية تدوير المياه الرمادية كمية تتراوح ما بين ٦٠٠ إلى ٦٥٠ لتراً يومياً.

جوائز خضراء

جائزة التميز البيئي في إقليم البحر الأحمر وخليج عدن

أقر المجلس الوزاري للهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن في ٢٨ فبراير ٢٠٠٨ في مدينة المكلا اليمنية، تأسيس جائزة التميز البيئي في إقليم البحر الأحمر وخليج عدن لأنشطة والممارسات المبتكرة والمتميزة للمحافظة على البيئة البحرية للإقليم في مجالات: البحث العلمي التطبيقي، والإدارة البيئية، والعمل المؤسسي الحكومي وغير الحكومي.

تم منح جائزة التميز البيئي في إقليم البحر الأحمر وخليج عدن مرة كل سنتين وفقاً لمعايير الترشيح والقواعد المنظمة لها.

تكريم الفائز:

يتم تكرييم الفائز بالجائزة خلال اجتماع المجلس الوزاري للهيئة حيث يستلم درع الهيئة وشهادة تقدير إضافة إلى مبلغ مالي رمزي قدره (٣٠٠٠) ثلاثة آلاف دولار أمريكي.

أهداف الجائزة:

تهدف الجائزة لتقدير وتشجيع الإسهامات البارزة في المحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن في المجالات الثلاثة المذكورة لتحقيق مستوى رفيع في الجودة النوعية لحياة الشعوب بالإقليم، وحق الأجيال الحالية والمستقبلية في بيئة سلية، والتعريف بالجهود المتميزة والممارسات الناجحة في مجال المحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن وتعديها في الإقليم للاستفادة منها.

كما تهدف الجائزة إلى استنهاض الجهد للخروج بحلول علمية وعملية مبتكرة للمشاكل البيئية الحالية والمتوقعة مستقبلاً، وإبراز قيمة العمل الجماعي والفهم المجتمعي للقضايا البيئية المحلية والعمل على حلها بوسائل مبتكرة وقابلة للتطبيق محلياً وإقليماً.

أهمية المنافسة:

يتاح التنافس الحر لكافة المعنيين في مجال البيئة على كافة الأصعدة سواء كانوا أفراداً أو جماعات أو مؤسسات أو منظمات أو شركات أو هيئات أو جمعيات حكومية أو غير حكومية.

معايير التقييم:

- ١- مدى التأثير الإيجابي للعمل البيئي وانعكاسه على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن وعلى المجتمع وصحة الإنسان.
- ٢- تقديم إثباتات وشهاد ملموسة لتقييم انعكاسات هذه الممارسات على المجتمع وصحة الإنسان.
- ٣- معالجة صحيحة لمشكلة بيئية وتقديم أفضل الحلول وأالية العمل لإيجاد الحل الأمثل لهذه المشكلة.
- ٤- تحقيق مفهوم التنمية المستدامة ونقل الخبرات وتشجيع روح العمل الجماعي.

اختيار الفائز:

يتم اختيار الفائز بواسطة لجنة التحكيم بقرار نافذ، ويتم اعتماد تقرير لجنة التحكيم وتكرييم الفائزين خلال انعقاد المجلس الوزاري للهيئة في دورته العادية.

الموقع الإلكتروني: www.persga.org

جمعية أرشيدة للبيئة والتنمية

أسست جمعية أرشيدة للبيئة والتنمية عام ١٩٧٣ وهي مستقلة عن جميع الهيئات السياسية والنقابية والدينية ولا تهدف الى تحقيق الربح طبقاً للقانون المنظم للجمعيات.
يوجد مقر الجمعية بارشيدة المركز في المملكة المغربية

أهداف الجمعية: تهدف الجمعية إلى ما يلي

- الاهتمام بالمحيط البيئي والاجتماعي من خلال:

التمسك بالأرض كإرث حضاري وكمكون اقتصادي - حت السكان على خدمة المجال البيئي وذلك بصيانة الموروث الطبيعي للمنطقة - الاهتمام بالمجال البيئي والطبيعي للمنطقة باعتباره عامل من عوامل كل نهضة تنمية

- إحداث فضاءات تنمية لإدماج السكان في محيطهم الاجتماعي بإحداث وحدات اقتصادية كالتعاونيات وذلك بـ:

تفعيل العمل التنموي المحلي - تشجيع المبادرات الفردية والجماعية الهدافة إلى خلق فضاءات تنمية - تحفيز الشبيبة المحلية على لعب دور فعال في كل عمل تنمي - تشجيع وإعداد برامج استثمارية تنمية لفائدة المنطقة وسكانها- العمل على إحداث بنيات تحتية اقتصادية تعمل على بلورة كل تحرك تنمي قطاعي أو شامل مع مراعاة خصوصيات المنطقة- المساهمة في إعداد أرضية لانطلاق سياحية بالمنطقة وبخاصة السياحة الثقافية والجلبية

- العمل التشاركي من خلال:

إشراك السكان في التنمية الذاتية - عقد شراكات مع جمعيات مماثلة محلية جهوية وطنية ودولية - عقد شراكات مع مختلف الفاعلين التنمويين من مؤسسات عمومية، جماعات محلية وقطاع خاص - الانفتاح على التجارب السابقة لفاعلين آخرين محلياً جهرياً ووطنياً دولياً.

- العمل التحسسي والتوعوي عبر:

توعية السكان بأهمية تربية وتعليم أبنائهم - تحسين الفلاح وتوجيهه بما يتلاءم وخصوصيات المنطقة- إيلاء المرأة الفتاة الاهتمام اللازم كفاعل أساس في التنمية- التوعية الصحية والبيئية للسكان - تحسين كافة الفئات العمرية كل حسب حاجياته ودائرة إهتمامه.

محلات و مفاهيم

الطاقة النووية

الطاقة النووية

إن التعريف المعروف عن الطاقة النووية هو: الطاقة المنشعة نتيجةً لتفاعل نووي، وتحديداً من انشطار نووي أو اندماج نووي. ومن الناحية العملية، تستخدم الطاقة النووية وقوداً مصنوعاً من اليورانيوم المستخرج من الأرض والمُعالج لإنتاج البخار وبالتالي توليد الكهرباء.

إن محطات الطاقة النووية تنتج الكهرباء بطريقة مشابهة كثيراً لمحطات الطاقة التقليدية. فالمحطات عموماً تستخدم مصدراً لإنتاج الحرارة التي تحول المياه إلى بخار، ثم يشغل ضغط البخار مولد الكهرباء ثم تنتج الكهرباء.

اليورانيوم

يُستخدم اليورانيوم المُخصب وقوداً للمفاعلات النووية، وهو عنصرٌ طبيعي مشع متوفّر بكثرة وموجود في أغلب الصخور. وحين يضمحل اليورانيوم أو يتخلّل، تنتُج منه حرارة داخل القشرة الأرضية. وبطريقة مشابهة تنتُج الحرارة داخل المفاعل النووي.

الانشطار النووي

الانشطار النووي هو عملية انقسام نواة ذرة إلى قسمين. في كل حبيبة وقود نووي، توجد الملايين من نوى اليورانيوم. وحين تنقسم هذه النوى، تنطلق كمية كبيرة من الطاقة، بعضها من الإشعاع ولكن معظمها ينبع عن الطاقة الحركية. وهذه الطاقة المنشعة هي الطاقة التي تُصدر الحرارة داخل المفاعل والتي تُستخدم لإنتاج البخار وبالتالي توليد الكهرباء.

الاشتراطات الخليجية للعبوات البلاستيكية الغذائية

تختص هذه المواصفة القياسية بالاشتراطات العامة للعبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبئة وتغليف المواد الغذائية، بحسب هيئة المقاييس والمواصفات الخليجية.

يجب أن تتوافر في العبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبئة وتغليف المواد الغذائية المتطلبات التالية :

- ١- أن تكون جميع الخامات البلاستيكية المستخدمة في تصنيع عبوات المواد الغذائية معروفة المصدر والتركيب وذلك لتفادي استخدام الرايش (مخلفات التصنيع) أو خامات سبق استخدامها.
- ٢- أن تكون نظيفة متجانسة خالية من المواد الغريبة والانتفاخات والجيوب الهوائية.
- ٣- ألا تتسبب في أي مخاطر على صحة المستهلك.
- ٤- ألا تؤدي إلى تدهور الخصائص الحسية للمادة الغذائية المعبأة أو حدوث تغييرات غير مرغوبة في طبيعة وجودة المادة.
- ٥- أن تكون الأصباغ والملونات والملونات الأخرى المستخدمة في تشكيلها وتصنيعها غير سامة وغير قابلة للهجرة التي قد تؤدي إلى تفاعلها واحتلاطها مع المواد الغذائية.
- ٦-أن تكون مقاومة لأثر الارتطام الناتج عن الصدمات والاهتزازات الميكانيكية.
- ٧- ألا تحدث شرخ أو تمزق أو انشقاق بالعبوات القاسية أو شبه القاسية الفارغة عند إسقاطها ثلاث مرات متتالية من ارتفاع ٧٥ سم على سطح صلب.
- ٨- ألا تتأثر العبوة بالحرارة أثناء تعبئتها أو تخزينها أو نقلها أو تداولها، مما يؤدي إلى تشويهها أو تغيير تركيبها وخواصها الكيميائية والطبيعية أو زيادة احتمالات التفاعلات وهجرة المواد الأحادية أو المواد المضافة إلا في الحدود المسموح بها.
- ٩- أن تكون درجة تزحفها منخفضة لتفادي المشكلات التي قد تنشأ نتيجة لعمليات الرص والتداول، وأن تتميز بالثبات البعدى لتفادي صعوبات الطباعة.
- ١٠- أن تكون مقاومتها للأحماض والقواعد ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
- ١١- ألا يتغير الرقم الهيدروجيني محلول مائي يتراوح رقمه الهيدروجيني بين ٦،٨ موضعياً في العبوة لمدة ساعة واحدة.
- ١٢- ألا تكون قابلة للتفاعل مع المذيبات العضوية والزيوت في المواد الغذائية المعبأة.
- ١٣- أن تكون إنفاذيتها لبخار الماء ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
- ١٤- أن تكون إنفاذيتها للغازات ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
- ١٥- ألا تتأثر العبوة بالضوء عند تعرضها له لفترات طويلة.
- ١٦- أن يكون لها قابلية إحكام الغلق وذلك في حالة استخدامها كعبوة قابلة للتعقيم لتعبئة المواد الغذائية.
- ١٧- ألا يزيد تركيز أحادي كلوريد الفينيل على ١ مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو ٠،٠١ مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل.
- ١٨- ألا يزيد تركيز أحادي كلوريد الاستيارين في المادة البلاستيكية على ١ بالوزن في عبوات المواد الغذائية غير الدهنية وعلى ٥،٥ في عبوات المواد الغذائية الدهنية وذلك في حالة العبوات المصنوعة من عديد الاستيارين أو عديد الاستيارين المعدل.
- ١٩- أن يراعى في حالة تصنيع عبوات مركبة من أكثر من طبقة أو من مادة التخلص من بقايا المذيبات أو المواد اللاصقة أو المواد الرئيسية بحيث لا تزيد بقايا تلك المذيبات مجتمعة على ٥ مغم لكل متر مربع من سطح العبوة.
- ٢٠- ألا تزيد نسبة الهجرة العامة على ١٠ ملجم/دسم ٢ أو ٦٠ ملجم/كجم.

مبادرات بيئية

**في إطار مبادرة يوم دبي
بلدية دبي تنظم فعالية تنظيف منطقه الخوانيه**

قامت بلدية دبي بتنظيم فعالية تطوعية تنظيف بمنطقة الخوانيج الثانية، وذلك استجابة لمبادرة سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي "يوم دبي"، والتي تم تنفيذها عن طريق فريق (تطوع في بلدية دبي) بالتنسيق مع إدارة النفايات وبمشاركة أكثر من 150 شخص من أفراد المجتمع، وتم خلالها تجميع طن ونصف من النفايات، باعتبارها مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بمهام البلدية الرئيسية، والتي ستلتقي فيها الضوء على واحدة من القضايا البيئية المهمة في دولة الإمارات العربية المتحدة، وتكشف فيها الجهود للتوعية بالتأثيرات السلبية والتعريف بالجهود التي تبذلها الجهات المعنية في الدولة في مواجهة تلك القضية بصفة خاصة، وفي حماية البيئة وتنميتها بصفة عامة. كما ان الفعالية هي ثاني فعالية تطوعية نظمها فريق تطوع وذلك من ضمن مبادرات (يوم دبي).



وصرح بذلك سعادة المهندس حسين ناصر لوتاه مدير عام بلدية دبي. أن أهمية هذه الحملة وأولوية تنفيذها جاء بسبب توعية مرتادي البر لتنظيف البر، كما أن هذه الفعالية هي ثاني فعالية تابعة لمبادرة يوم دبي، حيث أن البلدية هي أول جهة مبادرة في تبني المبادرة والعمل عليها (يوم دبي)

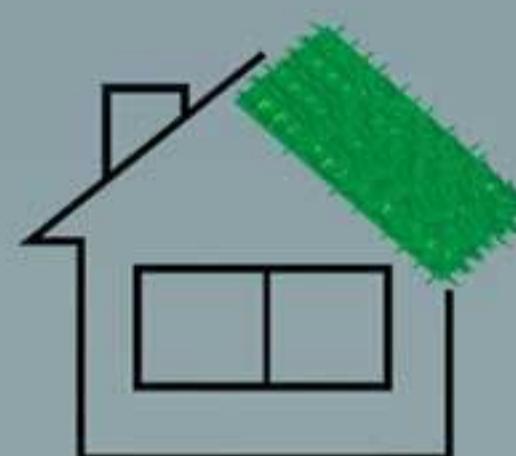
كما تأتي الفعالية بهدف تحقيق ضمان بيئة نظيفة ومستدامة في إمارة دبي، وتوعية النشء وزرع روح المحافظة على النظافة العامة في كافة الأماكن، وإرشاد الجمهور وتوعيتهم بالطرق السليمة للتخلص من المخلفات الناتجة عن أنشطتهم وتحديد الأماكن التي يجب أن يتم تجميع أكياس المخلفات فيها، والتقليل من المخلفات الناتجة، وذلك باستخدام مواد قابلة للتدوير ويمكن إعادة استخدامها مرات عده، والتقليل من استخدام المواد البلاستيكية لما تخلفه من أضرار على الحياة الفطرية والبرية، وإعطاء صورة إيجابية للبيئة الصحراوية وإبراز قيمة الصحراء في نفوس مرتداتها، وإشراك مرتدادي المناطق الصحراوية بتنفيذ أعمال النظافة وتنمية دورهم بالمحافظة على البيئة المحيطة بهم وتوعية مرتدادي المناطق الصحراوية بخصوص مخالفات الضبطية القضائية المرتبطة على إلقاء أو ترك المخلفات بصورة عشوائية. وتركيز الاهتمام بالمحافظة على مختلف أنواع البيئات في دولة الإمارات العربية المتحدة، ومنها البيئة الصحراوية، التي تعد البيئة الكبرى في الدولة وتمثل كغيرها من البيئات جزءاً مهماً من تراثنا وتاريخنا، والسعى للارتقاء بمستوى الوعي البيئي في الإمارة وتطوير الشراكات مع مختلف المجتمع لتطوير مسيرة العمل البيئي، ومساهمة في تنمية وتطوير السياحة البيئية المستدامة، حيث تمثل هذه البيئة ببنقائتها وصفائها منطقة جذب سياحي مهم من خلال المشاريع السياحية المهمة التي أقيمت في قلب الصحراء وحظيت باهتمام بالغ من قبل عدد كبير من المواطنين والمقيمين والسائحين.

إضافات منزليّة لتحسين استهلاك الطاقة وتوفيرها



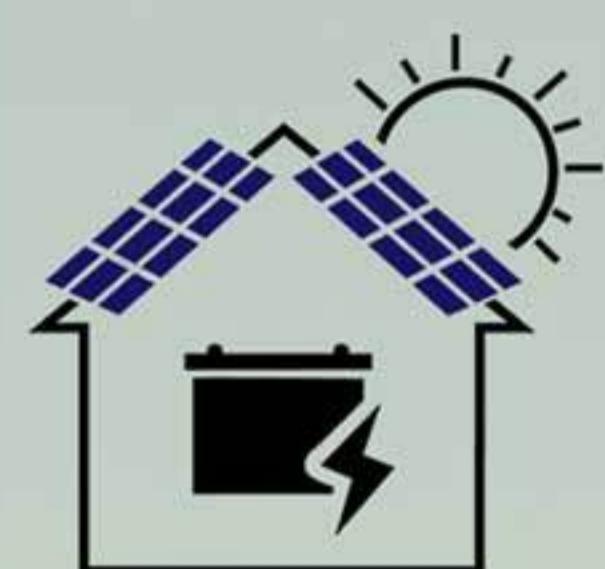
العزل المحسّن:

زيادة جودة العزل والإغلاق المحكم من خلال استخدام المواد العازلة على الأسقف والجدران.



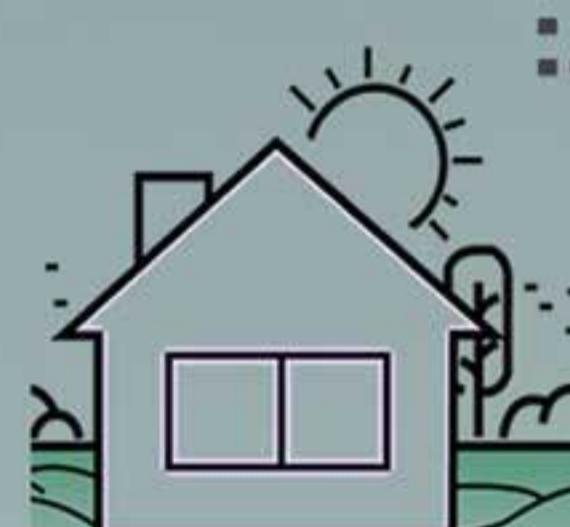
السقف الأخضر:

تُستخدم الأسقف الخضراء للتخفيف من مشكلة تصريف مياه الأمطار وتقليل الاكتساب الحراري الشمسي الذي تتعرّض له المساحات المنسورة.



إنتاج الطاقة:

خفض احتياجات الطاقة المنزليّة من خلال تركيب الألواح الشمسيّة على الأسقف، وتخزين الطاقة في البطاريات. مع إعادة الطاقة الفائضة إلى الشبكة العامة.



زيادة الحدائق والمساحات الخضراء:

عبر استغلال مواقف السيارات ووضع أحواض زراعية وزراعة التربة بذور النباتات لجعلها خضراء. ويُقلّل ذلك من تراكم أكوام القمامات، ويساعد في تخزين مياه الأمطار وتوفير مساحات ملائمة لاستمتاع السكان حولها.



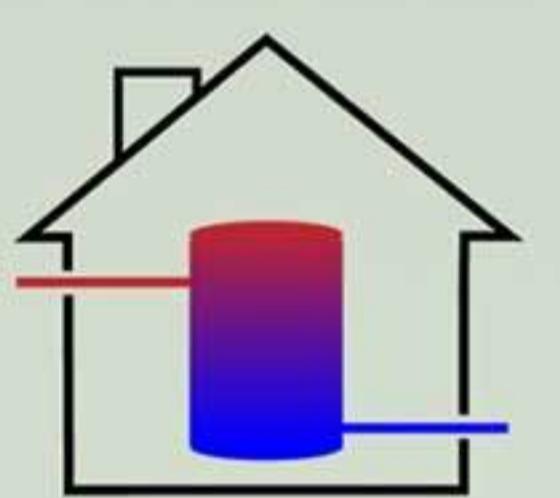
تهوية طبيعية بالكامل:

تعتمد التهوية على تقنية نوافذ ذكية تراقب الوسط الداخلي والخارجي لفتح النوافذ عند الحاجة والتحكم الأمثل بالتهوية ما يسهم في الحفاظ على بيئة داخلية صحيّة.



التهوية الشمسيّة:

تعتمد التهوية الشمسيّة على ضوء الشمس لتوليد تيار حراري يحرك الهواء من المناطق المنخفضة «كالقلب المنزلي» نحو الأماكن العليا ما يؤدي إلى تهوية الأماكن الأعلى.



تخزين الطاقة الحراريّة:

وذلك عبر زيادة الكتلة العامة داخل المنزل من خلال إضافة مواد مرتفعة الكثافة إلى الأرضية والسلالم، مما يزيد العطالة الحراريّة ويحافظ على الحرارة ويقلّل من تقلبات الحرارة اليوميّة.



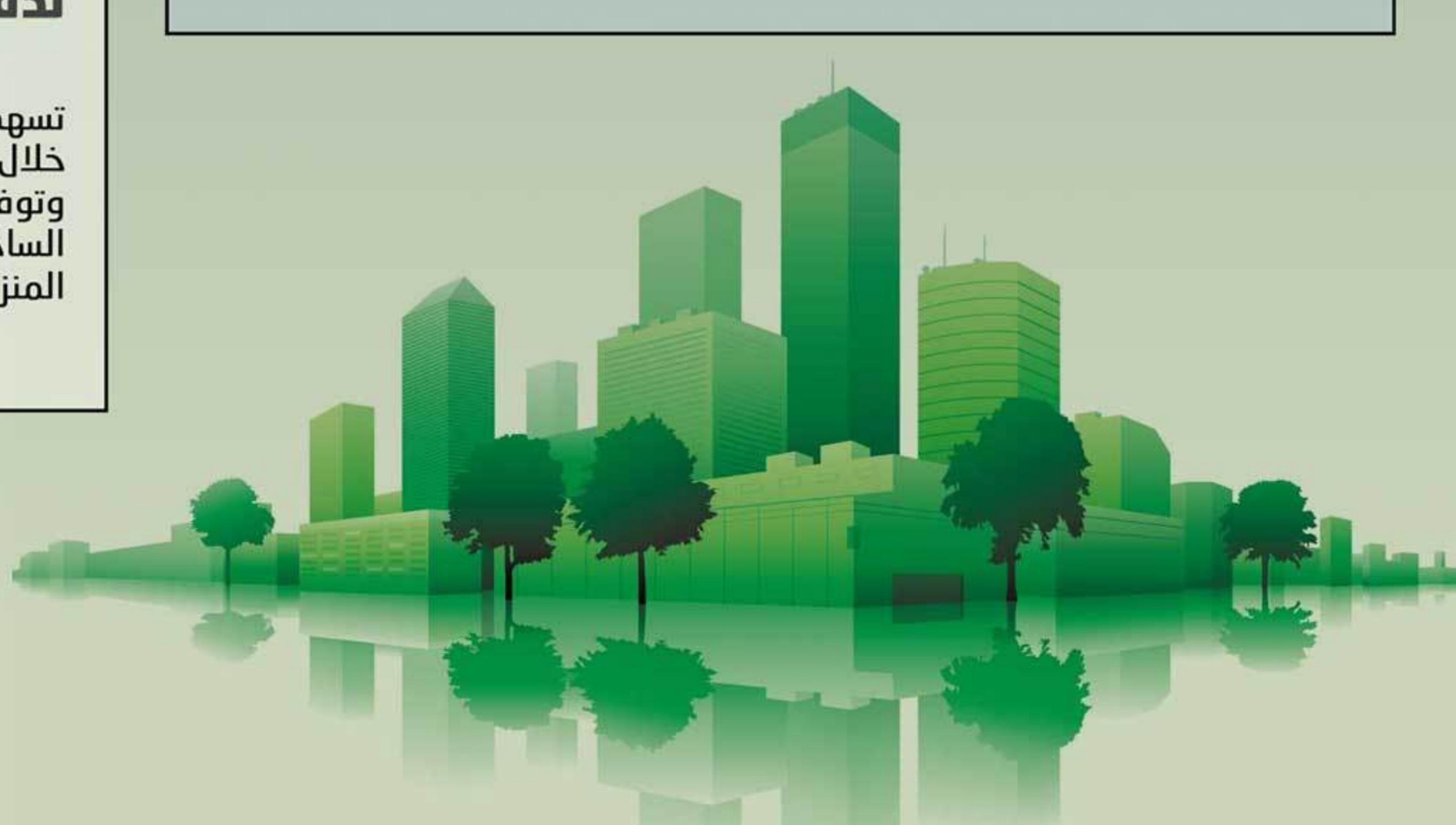
الاعتماد الكامل على ضوء الشمس:

وذلك باستخدام أسقف ونوافذ بخصائص معينة تتيح دخول ضوء الشمس بالكامل في مواسم الشتاء، ما يعني عن الحاجة إلى مصادر الإنارة الأخرى أثناء النهار، وتكون مجهزة كذلك لتقليل من حرارة الشمس في مواسم الصيف.



تدفئة وتبريد دون الحاجة إلى الكهرباء:

تسهم الجدران الحراريّة في تنظيم التدفئة والتبريد من خلال مضخات صغيرة تحرك الحرارة بين طبقات المنزل. وتتوفر لوحة التحكم الحراريّة الشمسيّة على السقف الماء الساخنة للمنزل، وتحت إمكانية تدفئة مناطق معينة في المنزل أيضًا.



إعادة تدوير البلاستيك في الجزائر قطاع واعد

باميلا كسرولي - صحيفة البيان



٨,٣ مليارات طن هو إجمالي حجم البلاستيك الذي أنتجه الإنسان حتى الآن؛ ٦,٣ مليارات منها تحول إلى نفايات و٧٩٪ منها موجود في مطامر النفايات أو البيئة الطبيعية.

وتشكل زجاجات المشروبات واحدة من أكثر أنواع النفايات البلاستيكية شيوعاً، وقد تم بيع حوالي ٤٨٠ مليار زجاجة بلاستيكية على الصعيد العالمي في عام ٢٠١٦ - أي ما يعادل مليون زجاجة في الدقيقة الواحدة.

وفي حال استمرار الاتجاهات الحالية في إنتاج وإدارة النفايات، سنجد نحو ١٢٠٠٠ طن متري من النفايات البلاستيكية في مدافن القمامنة أو في البيئة الطبيعية بحلول عام ٢٠٥٠.

أرقام مثيرة للقلق كان قد توصل إليها علماء من جامعة كاليفورنيا الأمريكية وتكشف لنا أن المنتجات البلاستيكية هي من أكثر المواد التي صنعها الإنسان المضرة بالبيئة والتي ما زالت معالجتها، حتى الآن، غير كافية.

مشكلة معالجة البلاستيك هي إذاً مشكلة عالمية قد يختلف مداها من دولة إلى أخرى. ودعونا، في هذا المقال، نرّكز على الجزائر حيث عمليات إعادة التدوير بشكل عام وإعادة تدوير البلاستيك بشكل خاص بدأنا تحظى بعض الاهتمام وتحديداً اهتمام شركة «بلاستي سايكل» الناشئة التي انطلقت عام ٢٠١٤ لإعادة تدوير البلاستيك.

ولابد من الإشارة إلى أن حجم النفايات في الجزائر قد بلغ ٢٣ مليون طن سنويًا، من بينها حالياً ١٣ مليون طن من النفايات المنزلية المنتجة. وكانت وزيرة البيئة والطاقات المتعددة فاطمة الزهراء زرواطي قد كشفت أخيراً أن نسبة استغلال الإمكانيات الموجودة في السوق الوطني لتدوير النفايات لا تتجاوز ٥ بالمائة من حجم السوق.

كما أضافت أنه من المتوقع أن يرتفع حجم النفايات المنزلية المنتجة من ١٣ إلى ٢٠ مليون طن سنويًا بغضون ٢٠٣٥ أخذًا بعين الاعتبار النمو السكاني فقط، دون غيره من المتغيرات التي يمكنها أن ترفع هذه التوقعات.

إلا أن ارتفاع حجم النفايات في الجزائر قد يتحول إلى فرصة لخلق فرص العمل لاسيما أن «الوكالة الوطنية للنفايات» قدرت قيمة سوق تدوير النفايات بما يقارب ٥٣٠ مليون دولار؛ فرصة قررت الشابة بسمة بلجواوي انتهازها من أجل مواجهة مشكلتين في آن واحد، البطالة والتلوث.

تحت الضوء

وفي حوار معها، كشفت لنا بلبجاوي الحائزة على دبلوم في علوم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية وشهادة أخرى في مجال التسويق «أردت أن أكون باحثة في البيولوجيا غير أنني اصطدمت بواقع البطالة المرير في الجزائر وكامل الوطن العربي. وبناءً عليه، اخترت أن أشرف بنفسي على شركتي».

وتضيف «كوني بيولوجية، فلدي ميول للمحافظة على البيئة. وأكثر ما لفت انتباхи هو التلوّث غير المقبول في الجزائر. وبين ٢٠١١ و٢٠١٢، ارتأيت إنشاء مشروع اقتصادي يعني بالمحافظة على البيئة عن طريق مؤسسة مقاولاتية اجتماعية لاسيما أن هذا النوع من المؤسسات ما زال عددها خجولاً».

لم يكن سهلاً على بلبجاوي أن تحول فكرتها إلى حقيقة هي التي كانت استلهمتها خلال زيارتها العواصم الأجنبية، حيث لاحظت كيف أن عملية إعادة التدوير تأتي في صلب إدارة النفايات خلافاً لما هو عليه في الجزائر. وهنا تخبرنا «نحن نأخذ النفايات بالعادة إلى مراكز الردم مباشرة.

مع الوقت، بدأت هذه المراكز تمتلئ ويتم إنشاء مراكز ردم جديدة في كل مرة». فحتى لو أن بلبجاوي طموحة إلا أنها اختارت مجالاً لا تعرف شيئاً عنه فاضطررت إلى التعمق والدراسة والسفر إلى الصين للتعرف على الشركات التي تنتج معدات إعادة تدوير البلاستيك.

وفي النهاية، رائدة الأعمال الجزائرية اختارت أن تطلق مشروعًا صناعياً لا مثيل له في الجزائر من دون إمكانيات لوجستية ومادية وعلى الرغم من العديد من المطبات مثل إيجاد قطعة أرض و اختيار المعدات المناسبة وتوفير الطاقة الكهربائية. كل ذلك لم يقف عائقاً أمامها؛ بفضل مدخراتها الشخصية وقرض من «الوكلالة الوطنية لدعم تشغيل الشباب»، بدأت «بلاستي سايكل» عملها الفعلي أواخر عام ٢٠١٣ من مدينة قسنطينة، شرق الجزائر.

وتشير بلبجاوي إلى أن شركتها هي «شركة خاصة تعمل على إعادة تدوير النفايات البلاستيكية وبشكل خاص تعمل على إعادة تدوير قوارير الماء والمشروبات الغازية فتحول إلى مادة أولية «مرسكلة» قابلة لإعادة الاستعمال سواء في الصناعة البلاستيكية أو في الصناعة النسيجية وتحديداً إنتاج ألياف البوليستر».

كيف يتم ذلك؟ هنا تشرح لنا أنهم يشترون النفايات البلاستيكية من شركات صغيرة تجمعها أو من مراكز الردم ما يجعل ثمن شرائها يتفاوت من منطقة إلى أخرى. تخبرنا بلبجاوي «الأسعار غير مدرورة وقد تصل إلى ٥٩,٠٠ دولار للكيلو الواحد فيما أدنى سعر هو نحو ١٣,٠٠ دولار. وهذه الأسعار ليست ثابتة.

فهي عرضة للتبدل في الشتاء والصيف وبحسب نسبة الاستهلاك وبحسب المنطقة». وبعد أن تم إعادة تدوير هذه المواد -٣٠٠ كيلو من البلاستيك في ساعة واحدة - يتم بيعها مقابل ٤٣,٠٠ و ٥٦,٠٠ دولار. وتطلعنا بلبجاوي «٨٠٪ منها تقوم شركات النسيج بشرائها فيما الباقي يعود إلى شركات التغليف وشركات تعنى بصناعة مواد بلاستيكية بسيطة».

أربع سنوات مررت على انطلاق «بلاستي سايكل» التي تضم فريق عمل من خمسة موظفين بدوام كامل إلى جانب الذين يقومون بعملية الفرز أو الشحن. ترى بلبجاوي أن هذا القطاع قد شهد الكثير من التطورات حتى لو أنه ما زال متأخراً. فمن جهة، تشير إلى تأثير شركتها الاجتماعي وتشرح لنا قائلة «قمنا بأعمال ميدانية شتى على صعيد المدارس والجامعات والمجتمع المدني».

تحت الضوء

ونحن فخورون جداً بعمليات التوعية التي أطلقناها بحيث إنّها ساهمت بإنشاء مؤسسات أخرى شبيهة بـ«بلاستي سايكل»، كما أنها ساهمنا بإلقاء الضوء على مجال إعادة التدوير لأنّه كان غير معروف وأقلّ تطويراً اقتصادياً». وتضيف «لاحظنا أن جزءاً كبيراً من الجزائريين لم يكن يعرفتهم وجود شركات جزائرية تقوم بإعادة التدوير إلا أنّا ملّينا لديهم الوعي والحماس ورغبتهم في خوض التجربة عينها».

ظهرت العديد من الشركات المماثلة لـ«بلاستي سايكل» ما اعتبرته بلجاوي نقطة إيجابية إلا أنها تضيف «للأسف فإنّ كلّ شركة تعمل بمفردها». شركات تشجعها وزارة البيئة والطاقات المتتجدة على خوض التجربة لاسيما بفضل تحديث القوانين.

وهنا تشير بلجاوي «منذ ٢٠١٢، ملّينا تطويراً بارزاً على الصعيد القانوني وعلى صعيد السلطات العامة. فثمة قوانين جديدة تتعلق بكيفية شحن النفايات وبمشاركة المواطن في عملية الفرز من المنازل حالياً».

لابد من الإشارة إلى أن الإرادة السياسية ضرورية لجعل عملية إعادة التدوير واجباً على كلّ مواطن، حيث إنّ بلجاوي أكدت أنه «حالياً لا تكون النفايات مفروزة عند وصولها إلى مراكز الردم ما يجعل عملية الفرز صعبة جداً». تؤكد بلجاوي وجود نحو ١٩٨ مطمراً في الجزائر بدأت منذ أربع سنوات عملية الفرز إلا أنّ كون العديد منها غير متتطور، فما زالت نسبة إعادة التدوير منخفضة جداً.

لا شك أنّ مجال إعادة تدوير البلاستيك يتطلّب بخطى ثابتة وإنما بطئاً بسبب العديد من العقبات التي تقف أمام المصانع التي تُعنى بها. وتفصح لنا بلجاوي «غالبية المشكلات قائمة على صعوبة عملية تسويق المواد الأولية للنفايات المرسّكّلة رغم أنّ سعرها جيد جداً مقارنة بأسعار المواد الأولية الخام إلا أنّ شركات كثيرة لا تستخدم المواد المعاد تدويرها لاسيما بسبب غياب المحفزات الاقتصادية لشراء هذا المنتوج».

وتضيف «في الدول المتقدمة، تعطى هذه النفايات بأسعار رمزية في رغبة من الدول تطوير المجال. أما عندنا في الجزائر، فسعر البلاستيك غير مدروس ونواجهه أيضاً مشكلة السوق سوداء»، حيث إنّ جامع النفايات لا يملك بالضرورة رخصة تجارية أو سجل تجاري.

وتري بلجاوي أنّ الحل يمكن في أن تقوم الدولة الجزائرية «أولاً، بمراقبة السوق وثانياً، برصد آراء كلّ العاملين في هذه الشركات والمجتمع المدني والجامعيين وأصحاب الأفكار الخلاقة، وثالثاً، بالعمل على تطوير القوانين الحالية، فمنها ما يجب إلغاؤه أو تعديله».

وتبقى متفائلة قائلة «المستقبل سيكون واعداً لأنّ ثمة وعيّاً لدى الدولة والمجتمع المدني والمؤسسات الصناعية على حد سواء نظراً لأهمية هذا المجال على الصعيدين الاقتصادي والبيئي. وعليه، فالتأكيد أنّ السنوات المقبلة ستكون ممتازة لأنّ التغيير قد بدأ».

باميلا كسرولي - باحثة اجتماعية

المصدر: صحيفة البيان الإماراتية

البيئة وصراع البقاء

نجيب صعب - مجلة البيئة والتنمية



التوقعات البيئية للمنطقة العربية قاتمة إجمالاً، على الرغم من التقدم الذي تم إحرازه على بعض الجبهات، وذلك وفقاً لآخر تقرير للمنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد). تحت عنوان "البيئة العربية في ١٠ سنين"، يتوج هذا التقرير عقداً من التقارير عن حالة البيئة في العام العربي. وهو لا يستعرض السنوات العشر الأخيرة فقط، بل يوفر أيضاً أساساً يمكن أن تُبنى عليه التنمية المستدامة في المنطقة في السنوات المقبلة.

منذ إنشائه عام ٢٠٠٦، لعب "أفد" دوراً أساسياً في تحفيز العمل البيئي في المنطقة العربية، وأصبحت تقاريره عن وضع البيئة مراجعة موثوقة لتحديد المشاكل ورصد التقدم واقتراح حلول بديلة. وتکاد لا تخلو أية خطة للتنمية المستدامة والإدارة البيئية في البلدان العربية خلال السنوات الأخيرة من بصمات "أفد".

إن وجود منظمة بيئية تركز فقط على العام العربي أمر ضروري بالنظر لخصائص المنطقة. وكما يبيّن التقرير، فإن المنطقة العربية تعاني حالياً من أكبر عجز غذائي في العالم، كما أنها المنطقة الوحيدة في العالم التي تشهد زيادة في الجوع والفقر. واللافت أيضاً فقر المياه المدقع في المنطقة. ففي حين أن البلدان العربية تمثل أكثر من ٥ في المائة من سكان العالم، إلا أنها لا تملك سوى ١ في المائة من موارد المياه العالمية. وفي تناقض صارخ، فإن بعض أفراد البلدان العربية في موارد المياه المتتجدة هي الأقل كفاءة في استخدام المياه. وقد شهدت المنطقة دورات متكررة من الجفاف تكثفت في السنوات الأخيرة، وتشير التقديرات إلى أن ٤٠ في المائة من السكان العرب يعيشون بالفعل في ظروف شح مياه مطلقة. ومن المتوقع أنه بحلول عام ٢٠٣٠ ستؤدي تأثيرات تغير المناخ إلى خفض موارد المياه المتتجدة بنسبة ٢٠ في المائة إضافية.

ويسلط التقرير الضوء على العديد من الحالات التي تبين التفاعل بين الكوارث الطبيعية في المنطقة والأثر البشري السلبي المتفاقم. فعلى سبيل المثال، تُعتبر المراعي في البلدان العربية المصدر الرئيسي لإطعام الأغنام والماعز والإبل. ولكن بسبب الرعي الجائر وحالات الجفاف، شهدت المراعي خسارة فادحة في التنوع البيولوجي، مما أثر سلباً على الأمن الغذائي في الأراضي الهمشيرة.

ومن العوامل الأخرى التي تزيد الأمور تعقيداً أثر الحرب والصراعات. وكما يظهر في تقرير "أفد"، بات القلق الأمني يحتل الأولوية القصوى على حساب التنمية المستدامة. وفي حين أن العديد من البلدان كانت تسير على الطريق الصحيح لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية بحلول الموعد المحدد، فإن الحروب والصراعات أدت إلى إنعكاس مسار هذا التقدم. وكانت سوريا، مثلاً، قد تمكنت بالفعل من تحقيق الاكتفاء الذاتي الغذائي قبل مواجهة النزاعات.

المقال الأخضر

ومن الأمثلة على ذلك استهلاك الفرد من المياه، الذي زاد في العديد من البلدان في المنطقة العربية، ولا سيما دول مجلس التعاون الخليجي. ويشير تقرير "أفد" إلى أن انخفاض أسعار المياه بشكل مصطنع هو السبب الرئيسي لعدم الكفاءة والإفراط في استخدام الموارد وتدورها.

وإذ يُبرز تقرير "أفد" أهمية المعرفة والبحوث العلمية لتحقيق التنمية المستدامة وتطوير تكنولوجيات ملائمة، يشير إلى أن المنطقة عموماً لا تزال تفتقر للبحوث البيئية، التي يجب إعطاؤها أولوية أكبر. وللبدء في ذلك، يجب على المنطقة أن تسعى لخلق بيئة مفتوحة للعلماء، حيث أن نسبة كبيرة من الطلاب العرب الذين يدرسون في الخارج لا يعودون أبداً، وهو ما يُعرف بـ"الشتات العلمي العربي". وعلى النقيض من ضعف مساهمة الباحثين في الدول العربية، يشير التقرير إلى أن الباحثين العرب العاملين في الخارج أسهموا إسهاماً كبيراً في مختلف مجالات التكنولوجيا البيئية.

على الرغم من أن العديد من العلماء العرب اختاروا أن تستفيد البلدان في الخارج من معارفهم، فإن الجمهور العربي بشكل عام أصبح أكثر وعيًا بالقضايا البيئية. وفي آخر استطلاع للرأي العام أجراه "أفد"، والذي تُنشر نتائجه ضمن التقرير، أشار ٩٣٪ من المشاركين إلى أن المناخ يتغير بسبب الأنشطة البشرية، وأن ٩٠٪ يعتقدون أن هذا يشكل تهديداً خطيراً لبلدانهم.

في حين تابعت البيئة العربية مسار التدهور على مدى السنوات العشر الماضية، كان هناك تقدم بطيء على بعض الجبهات. لكن هذا التحسن الصغير مهدد بأن تقضي عليه الصراعات والحروب وعدم الاستقرار.

في مناخ جديد بدأ في القضايا البيئية تكتسب مزيداً من الاهتمام، يدعو تقرير المنتدى العربي للبيئة والتنمية الدول العربية إلى الاستفادة من هذا الزخم لضمان مستقبل مستدام للمنطقة وشعوبها.

وإلى جانب ارتفاع معدل النمو السكاني في المنطقة، أدى الصراع إلى هجرة واسعة النطاق في العام العربي، داخلياً وخارجياً. وتستضيف بلدان مثل لبنان ومصر والأردن عدداً كبيراً جداً من اللاجئين، وهذا تسبب بمزيد من الضغط على الموارد المحدودة أصلاً، وزاد من تفاقم الفجوة بين إنتاج الأغذية واستهلاكها.

وقد ارتفعت كمية الكهرباء المستهلكة، خاصة في البلدان التي استقبلت لاجئين، بنسبة ٧٥ في المائة بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٠٦. ويعود ذلك أيضاً إلى النمو الاقتصادي الذي شهدته معظم البلدان. وتعتبر البلدان العربية من بين أقل البلدان كفاءة في استخدام الطاقة على الصعيد العالمي، حيث تبلغ الخسائر في الكهرباء ضعف المعدل العالمي. ومع ذلك، بدأت معظم البلدان العربية برامج لتعزيز الكفاءة وأعلنت عن أهداف محددة لإنتاج الطاقة المتجددة.

اعتمدت المنطقة العربية أساليب متباعدة للتعامل مع الموارد المتناقصة، ويُظهر التقرير الصعوبات في إيجاد حلول تكون مستدامة وتتوفر إمكانية الحصول على الموارد الكافية لأكبر عدد ممكن من الناس. ومن الأمثلة على ذلك الاستجابة لعدم وجود موارد مائية متعددة في المنطقة. وقد تم إحراز تقدم في معظم أنحاء المنطقة لزيادة فرص الحصول على مياه الشرب المأمونة. ولتحقيق ذلك، أصبحت تحلية المياه مستخدمة بكثرة، إلا أن هذه العملية تخلق بصمة كربونية كبيرة وتهدد الحياة البحرية والنظم الإيكولوجية. ويشير التقرير إلى أنه على الرغم من أن معظم طاقة التحلية في العام موجودة في المنطقة العربية، لم يتم إحراز تقدم في تطوير تكنولوجيا ملائمة لتحلية المياه أو تصنيع المعدات محلياً.

وبدلاً من مجرد إيجاد حلول مباشرة لنقص الموارد عن طريق إنتاج المزيد منها، حاولت بعض البلدان العربية الاستجابة للعوامل التي هي من صنع الإنسان والتي تفاقم المشكلة، من خلال التحكم في الطلب.

هيدرا لait مصابح يؤمن الإضاءة وشحن الهواتف المحمولة من ماء البحر

يعتبر فانوس هيدرلايت أحد الاختراعات الحديثة المتطرفة، حيث يؤمن مصدراً محمولاً للضوء، مع إمكانية شحن الأجهزة الخليوية، كبديل عن البطاريات التقليدية، وهو آمن وصديق للبيئة.

وبحسب وكالة حماية البيئة الأمريكية، فإن الأمريكيين يلقون سنوياً بأكثر من ٣ مليارات بطارية، يقدر وزنها بحوالي ١٨٠ ألف طن، وكثير منها هي بطاريات كيميائية ضارة بالبيئة.

لذلك فإن المصابح الجديد سيوفرآلاف الأطنان من هذه النفايات التي تضر بالترابة، والهواء، من خلال إفراز مواد كيميائية ضارة بالصحة.

ويعمل المصابح بكمية قليلة من الماء المالح الذي يمكن الحصول عليه بسهولة من ماء البحر بالنسبة لسكان المناطق الساحلية، وفي حال عدم توفر ماء البحر يمكن أن يعمل بماء الصنبور بعد إضافة ملح الطعام.

ويمكن للمصباح أن يضيء ٢٥٠ ساعة بماء المالح، ولا يغير المصباح من درجة سطوعه أبداً، وتبقى على إضافتها بشكل مستمر.

ويعتمد المصباح على مادة مشابهة تتبادل الأيونات مع الماء المالح وتولد الطاقة اللازمة، ولا يتطلب عمل خلاياه سوى ١٠ ثوان من غمسها في الماء.

وللمصباح عدة أشكال منها العادي والمزود بشاحن والفانوس المعلق ومصباح اليد، ولا يزيد ثمنه عن ٣٨ دولاراً.

ويمكن مشاهدة طريقة عمله وتجهيزه من خلال الرابط:

www.youtube.com/watch?v=0ULVOv00ml4



أرقام عن الجوع

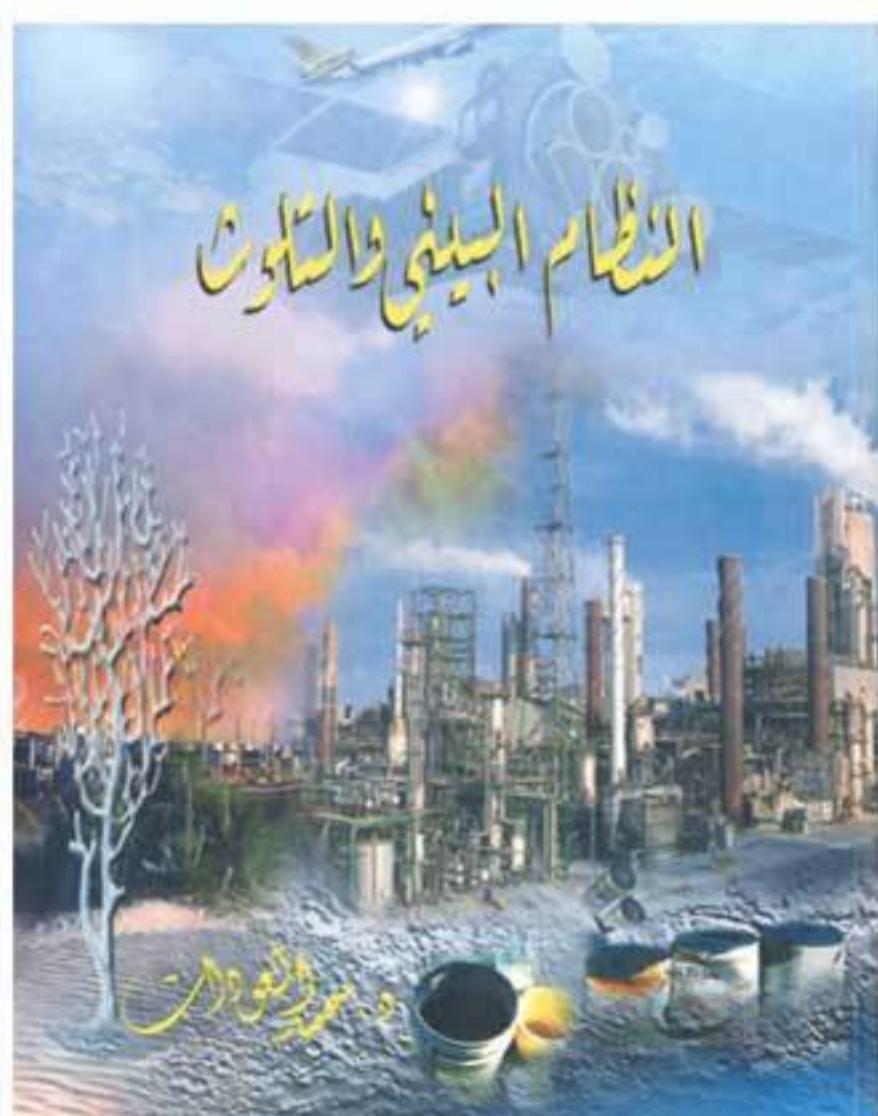
- هناك ٧٩٥ مليون شخص في العالم لا يجدون طعاماً كافياً للتمتع بحياة صحية نشطة. أي ما يعادل حوالي ١ من كل ٩ أشخاص في العالم.
- يعيش الأغلبية العظمى من الجياع في العالم في البلدان النامية حيث يعني ١٢,٩ في المائة من السكان من نقص التغذية.
- تضم قارة آسيا أكبر عدد من الجياع في العالم، ثلثي العدد الإجمالي.
- يعني واحد من كل أربعة أشخاص من نقص التغذية في منطقة أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى.
- يتسبب سوء التغذية في حوالي نصف عدد حالات الوفيات (٤٥٪) بين الأطفال دون سن الخامسة - أي حوالي ٣,١ مليون حالة وفاة كل عام.
- يعني واحد من كل ستة أطفال - حوالي ١٠٠ مليون طفل - في البلدان النامية من نقص الوزن.
- يعني ١ من كل ٤ أطفال في العالم من التczم. وقد ترتفع هذه النسبة في البلدان النامية إلى واحد من كل ثلاثة أطفال.
- هناك ٦٦ مليون طفل في سن المدرسة الابتدائية في البلدان النامية يحضرون إلى الفصول وهم جوعى.

برنامج الأغذية العالمي



مجلات وكتب

كتاب النظام البيئي والتلوث



صدر هذا الكتاب عن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، وهو يقع في 88 صفحة من القطع المتوسط، ويشتمل على ثلاثة فصول.

يتعرض الكتاب بشكل مفصل لكل العوامل الطبيعية والممارسات البشرية التي تؤدي إلى تلوث البيئة ومدى خطورة هذه العوامل والممارسات على تلوث البيئة وبالتالي على حياة الإنسان والنبات وكل مكونات الحياة البيئية على سطح الكوكب، ووضع بعض الحلول والاقتراحات لتلافيها أو الحد منها، وأيضا الوقاية من خطورتها على صحة الإنسان والنبات؛ مما يعزز تحديد مسار جديد للتنمية المستدامة التي تتصدى لمخاطر تلوث البيئة.

الإنسان والبيئة مقاربات فكرية واجتماعية واقتصادية

صدر عن مركز دراسات الوحدة العربية كتاب "الإنسان والبيئة: مقاربات فكرية واجتماعية واقتصادية" للدكتور الحسين شكرياني والدكتور عبد الرحيم خالص.



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

يتضمن الكتاب تسعه فصول إلى جانب الخلاصة التنفيذية والمقدمة والخاتمة.

الفصل الأول بعنوان: "المقاربة الجيلية للقضايا البيئية: دعوة إلى تفكير إنساني حول أخلاق التنمية البيئية العابرة للأجيال"، والفصل الثاني: "أسئلة فلسفية حول القانون الولي البيئي: من سؤال الوعي على سؤال الماهية"، والفصل الثالث: "الأمن البيئي والتنمية المستدامة: الآليات والتحديات"، والفصل الرابع: "في سبيل الفهم السوسيولوجي للأسس العلمية والرهانات المجتمعية للتنمية المستدامة"، والفصل الخامس: "سوسيولوجيا البيئة: التشكل والتتطور"، والفصل السادس: "التأثيرات الاقتصادية للتغيرات المناخية"، والفصل السابع: "تحديات ورهانات الاقتصاد الأخضر في المغرب"، والفصل الثامن: "محددات احترام الدول لالتزاماتها القانونية: قراءة نقدية في نظريات العلاقات الدولية"، والفصل التاسع: "التغيرات البيئية وقضايا الصراع والأمن: حالة أفريقيا".

يقع الكتاب في 256 صفحة.

موقع خضراء



وزارة البيئة - السودان

www.mepd.gov.sd

موقع وزارة البيئة والموارد الطبيعية والتنمية العمرانية في جمهورية السودان، يتضمن وثائق وقوانين بيئية، ومعلومات بيئية، وخدمات للمواطنين، ومركز إعلامي يرصد نشاطات وأخبار الوزارة. من خلال إبيانات والصور والملفات المصورة والتقارير.

آفاق البيئة

www.eh.net.sa



موقع شركة آفاق البيئة وهي شركة سعودية تعمل في مجال البيئة وأنشطتها المختلفة ولديها سجل تجاري شامل لنشاطها البيئية. تقدم خدمات تدوير النفايات البلدية وإدارة النفايات الخطرة وأنظمة كبح ملوثات الهواء والدراسات والاستشارات والتدريب والتوعية البيئية.

مجلة "للبعلم"

www.forscience.com

هي طبعة عربية مجانية مجلة ساينتيفك أمريكان، متاحة عبر الإنترنت فقط.



تقديم مجلة للعلم لقراءها من المُعَلِّمين، وصناع السياسات وعامة الجمهور المهتم بالعلوم عبر العام العربي، آخر الأخبار العلمية ذات الأهمية الإقليمية والعالمية. ومن خلال عرض الأخبار العاجلة، والتقارير المطولة، ومقالات الرأي، والشروحات المصورة، ومقاطع الفيديو، والملفات الصوتية (البودكاست)، تقدم مجلة للعلم معلومات موثوقة لآخر التطورات في مجالات العلم والتكنولوجيا والطب الحيوي.

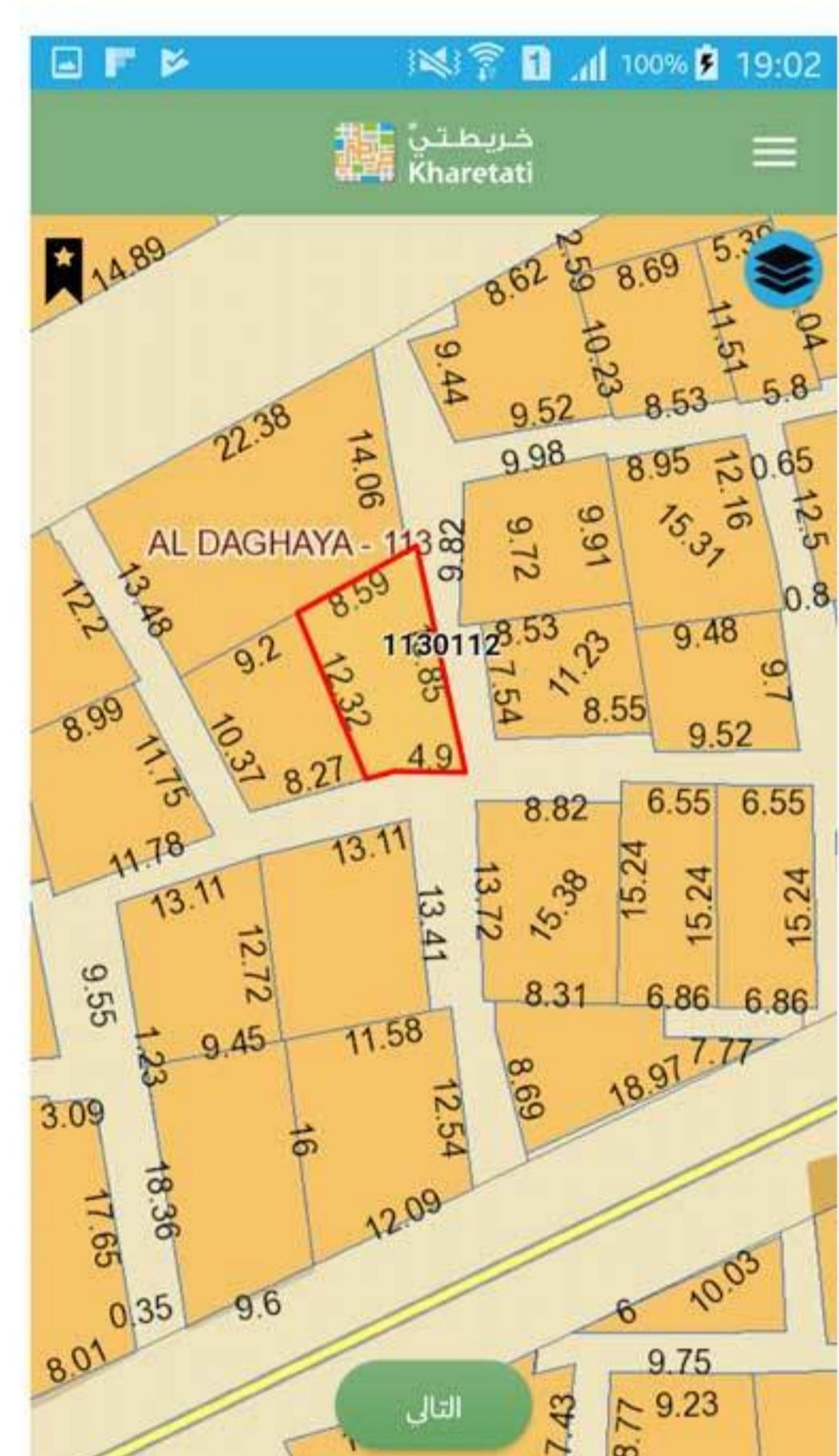
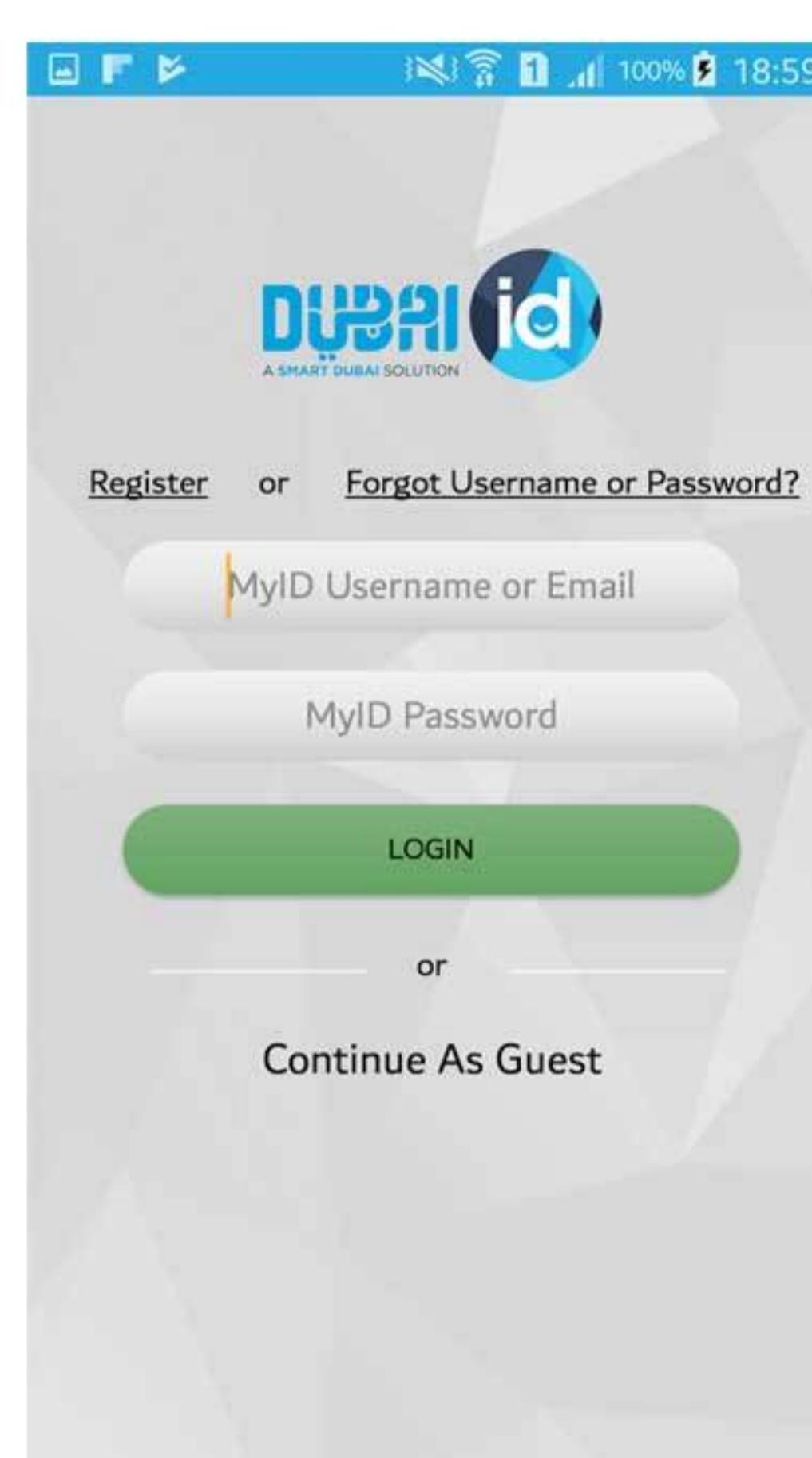
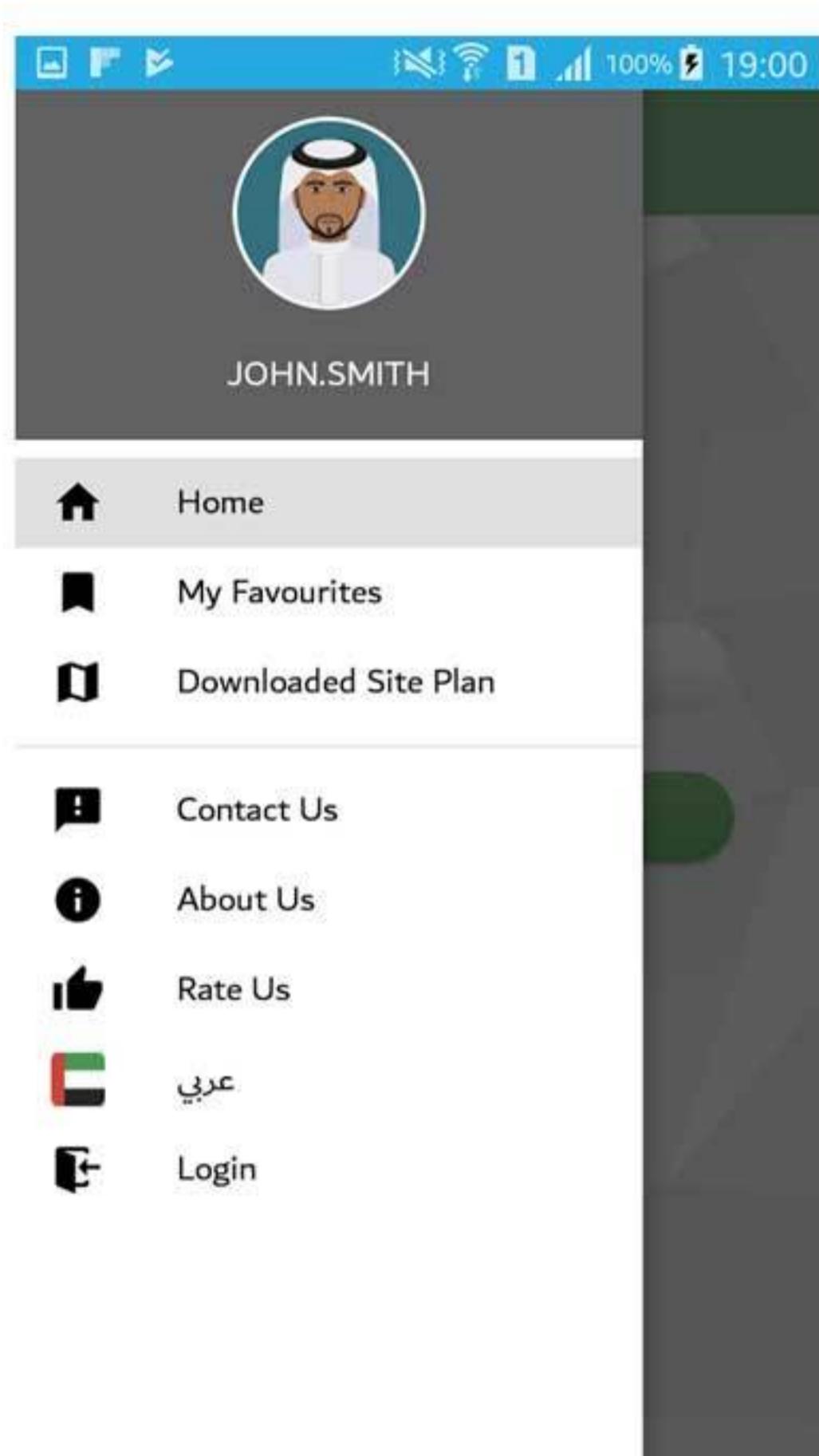
تطبيقات خضراء

خريطتي Kharetati

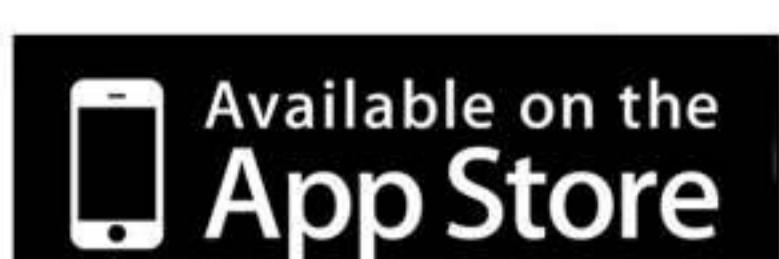


النظام الإلكتروني لإصدار / تجديد الخرائط من بلدية دبي والذي يتيح لحائز الأراضي الحصول على الخارطة الموقعة (وثيقة معتمدة إلكترونيا) وبالإمكان استخدامه من كافة الفئات سواء أفراد أو شركات أو مؤسسات حكومية

قدم الطلب واستلم الخارطة خلال دقائق
استخدم طرق الدفع الإلكتروني
تقليل عدد الملفات من ١٤ إلى ٣
تبسيط الإجراءات



play.google.com/store/apps/details?id=dm.sime.com.kharetati



itunes.apple.com/ae/app/kharetati/id1277642590?mt=8

شجرة النيم

العائلة: Meliaceae
الاسم العلمي: *Azadirachta indica*

موطنها الأصلي الهند وسيريلانكا وإندونيسيا، ومنها انتقلت إلى بقية دول العالم، أدخلت إلى دولة الإمارات العربية المتحدة كأشجار زينة، وتستخدم للظل، وكمصاد رياح، ولتنبيت التربة، وبما أن الدولة تهتم بسلامة البيئة وهذه الأشجار توجد بأعداد كبيرة، فإنة يمكن تحريك عملية استخدام منتجاتها ووضعها في إستراتيجية مكافحة الآفات الزراعية بدولة الإمارات العربية

ما يميز شجرة النيم



شجرة معمرة يصل إرتفاعها حوالي ١٤ متر وملائمة لظروف البيئة
لدولة الإمارات العربية المتحدة



لها استعمالات طبية واقتصادية



يمكن تجهيز المبيد الطبيعي من الثمار بالوسائل **البسيطة** و **المتحدة**



مبيداتها **الطبيعية** لا تحدث أضراراً بالبيئة



درجة سميتها **متذنية جداً** حيث تبلغ $mg/Kg = 50 LD * 7850$



يتركز المبيد الطبيعي في **ثمارها** التي تحتوي على البشرة بنسبة 47.5% واللب بنسبة 23.8% والبذرة بنسبة 28.7% والثمار **يسهل جمعها** لأنها تساقط طبيعياً عند نضجها، وتعطي الشجرة الواحدة 40 كيلوجرام من الثمار



تمثل مادة **الأزادراختين** (Azadirachtin) المادة الرئيسية والفعالة لثمار شجرة النيم حيث تبلغ من 1.5% إلى 4.8% كما تحتوي على مواد أخرى أقل أهمية كالسلانين (Salanin) والسلانول (Salanol) والقيدونين (Gedunin) والنيمبانيين (Nimbinen) كما توجد مادة الأزادراختين والسلانول أسيتيت (Salanolacetate) بدرجة أقل في الأوراق واللحاء

فعاليات قادمة

٢٠١٨/١/١٠

مؤتمر الفجيرة الدولي الثاني للبيئة البحرية والسواحل

موضوع عام ٢٠١٧ برعاية سمو الشيخ محمد بن راشد الشرقي، ولـي عهد إمارة الفجيرة، وبتنظيم مشترك بين بلدية دبا ومركز البيئة للمدن العربية وبدعم من بلدية دبي، يعقد مؤتمر الفجيرة الدولي الثاني للبيئة البحرية والسواحل ٢٠١٨ تحت عنوان " التخطيط للسياحة البيئية الناجحة لتعزيز استدامة المدن والمناطق السياحية، وذلك في الفترة من ١٠ إلى ١١ يناير ٢٠١٨ في فندق ميريديان العقة، دبا الفجيرة، دولة الإمارات العربية المتحدة.

٢٠١٨/١/١٥

القمة العالمية لطاقة المستقبل

تستضيف شركة «أبو ظبي لطاقة المستقبل» (مصدر) الدورة الحادية عشرة من القمة العالمية لطاقة المستقبل، بين ١٥ و ١٨ كانون الثاني (يناير) ٢٠١٨، ضمن فاعليات « أسبوع أبو ظبي للاستدامة ». وتعرض القمة الحلول والابتكارات، التي تُحدث تحولاً في طرق توليد الطاقة وتخزينها واستهلاكها في أنحاء العالم. ويُتوقع أن تشهد القمة حضور أكثر من ٣٠ ألف زائر من مستثمرين ورواد أعمال ومبتكرين وخبراء وصناع سياسات من ١٧٥ دولة.

٢٠١٨/١/٢١

المعرض السعودي للبلاستيك والصناعات البتروكيماوية

أكبر تجمع صناعي، يجمع المهنيين والمهتمين بالصناعة من جميع أنحاء المملكة والمنطقة والعالم. وتواكب الفعالية نمو صناعات التعبئة والتغليف والطباعة والبلاستيك والصناعات البتروكيماوية في المملكة وتتوفر فرصة فريدة للمشاركين من أجل دفع عجلة نمو هذه القطاعات وتطويرها وزيادة مساهمتها في الاقتصاد الوطني.

٢٤ - ٢١ يناير، ٢٠١٨ - مركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض ، الرياض