



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة صحية خالية من التلوث ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: +971 4 ٣٨٨٩٩٩٩

فاكس: +971 4 ٣٣٧.٩٨٩

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

مؤتمر الطاقة للمدن الذكية ٢٠١٧ يناقش آفاق استخدام الطاقة المتجددة



في شراكة استراتيجية بين بلدية دبي ومركز البيئة للمدن العربية وشركة إنفورما للمعارض أقيم في الخامس عشر من فبراير مؤتمر "الطاقة للمدن الذكية ٢٠١٧" في مركز دبي العالمي للمعارض.

وعقد مؤتمر "الطاقة للمدن الذكية ٢٠١٧" جنبا إلى جنب مع "معرض الكهرباء للشرق الأوسط ٢٠١٧" في دورته ٤٢ والذي يعتبر المعرض الرائد في مجال الطاقة على مستوى العالم أجمع ويضم مجالات توليد الطاقة، والإضاءة، والطاقة المتجددة والنووية و"معرض الشرق الأوسط للطاقة الشمسية ٢٠١٧".

وألقى المهندس حسين ناصر لوتاه مدير عام بلدية دبي الكلمة الافتتاحية لهذا المعرض وأطلع قادة الصناعة خلالها على عدد من المبادرات الرئيسية التي سيتم تنفيذها في الفترة التي تسبق الخطة الاستراتيجية ٢٠٢١ والتي تتضمن مشروع "مصباح دبي" الذي يستخدم ١ وات من الطاقة فقط وتمتد فترة صلاحيته استخدامه لـ١٥ عاما.

وناقش لوتاه طرح مصابيح الإضاءة الشمسية عبر عدد من الحدائق في جميع أنحاء دبي والتطورات بخصوص مشروع مدينة "زهرة الصحراء" الذي يعد مشروعًا خدمياً متكاملاً لإسكان المواطنين والمقيمين ويعتمد على الرياح والطاقة الشمسية والحيوية - الحرارية كمصدر متجدد للطاقة.

وتقام خلال المعرض وللعام الرابع على التوالي مسابقة "جيل المستقبل" التي توفر لطلبة الجامعات في مختلف أنحاء الشرق الأوسط منصة لعرض مشاريعهم وتقنياتهم الخاصة حول موضوع "المدن الذكية".

شرطة البيئة تبدأ مهامها في المغرب

بدأت وحدة شرطة البيئة، المستحدثة في المغرب، بممارسة مهمتها، والتي تقضي بـ"مكافحة المخالفات البيئية". وأعلنت وكالة الأنباء الرسمية المغربية "تنصيب الفوج الأول من مفتشي شرطة البيئة الذي يضم ٤٠ عنصراً"، في العاصمة الرباط.



ويقوم المفتشون المجهزون بسيارات سوداء وخضراء عليها شعار "الشرطة البيئية" بالفرنسية، والعربية، بعمليات تفتيش في مكبات النفايات ومحطات تكرير المياه المبتذلة، فضلاً عن مراقبة نقل النفايات الخطيرة.

وتابعت الوكالة أن الشرطة البيئية، تقوم بالتعاون مع الشرطة الوطنية، والدرك الملكي، ووزارة العدل، بمراقبة جميع المخالفات البيئية، لا سيما التقنية منها، والمرتبطة خصوصاً بتلوث الهواء، وإنجاز دراسات التأثير على البيئة قبل القيام بمشاريع، والتثبت من مطابقتها للمعايير المعتمدة.

ويوضح المغرب، الذي استضاف مؤتمر المناخ الدولي ٢٢-٢٣ العام ٢٠١٦، أن يكون "إحدى الدول الأكثر تقدماً" على صعيد حماية البيئة والتنمية المستدامة.

جامعة قطر تسلط الضوء على جهود حماية البيئة

نظمت كلية الهندسة في جامعة قطر بالتعاون مع الجمعية الأمريكية لمهندسي التدفئة والتهوية والتكييف وفرعها في قطر المؤتمر الدولي الثاني للطاقة والبيئات الداخلية في الأجواء الحارة برعاية اللجنة العليا للمشاريع والإرث لاستضافة خبراء محليين ودوليين لمناقشة مشكلات تتعلق بإدارة البيئات الداخلية في الأجواء الحارة، ولتوفير البيئة المستدامة وإيجاد حلول للتحديات البيئية المختلفة.

تحدث في الجلسة الافتتاحية الدكتور حسن الدرهم رئيس جامعة قطر، والمهندس حسن سلطان رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر، والمهندس يوسف المصلح نائب المدير التنفيذي لمنشآت البطولة في اللجنة العليا للمشاريع والإرث، والدكتور بجاري أوليسون الرئيس المنتخب للجمعية الأمريكية لمهندسي التدفئة والتهوية والتكييف. كما حضر حفل الإطلاق الدكتور خليفة آل خليفة عميد كلية الهندسة بجامعة قطر وعدد من ممثلي القطاعين الحكومي والصناعي والخبراء والمهتمين في هذا المجال. يهدف المؤتمر لتمهيد الطريق نحو فهم أفضل لدمج كفاءة استخدام الطاقة وجودة الهواء في المناطق الداخلية، كما يعتبر هذا المؤتمر والأوراق البحثية المقدمة فيه ذات أهمية علمية للقطاعات المختلفة لتطوير أبحاث ودراسات بالشراكة مع العديد من المهتمين في قطاعات التبريد والتدفئة والتكييف لتشكيل مستقبل هذا المجال وتطوير الأبحاث المتعلقة به. ينظم هذا المؤتمر للمرة الثانية في قطر، وقد لقي حضوراً وإقبالاً من القطاعين العام والخاص والباحثين ومراكز صنع القرار.

وفي كلمته الافتتاحية، قال الدكتور الدرهم: «يسري أن أعبر عن سعادتي بتنظيم هذا المؤتمر والذي يصادف انعقاده يوم ٢٦ فبراير ٢٠١٧ احتفالات الدولة بيوم القطرى للبيئة، والذي يهدف إلى تسليط الضوء على جهود الدولة المتنامية في مجال الحفاظ على البيئة، حيث تعتبر ركيزة التنمية البيئية إحدى أهم الركائز الأربع لرؤية قطر ٢٠٣٠، ووفقاً لرؤية قطر فإن التنمية المستدامة هي تحقيق التوازن بين التنمية البيئية، والاقتصادية، والاجتماعية، والبشرية التي توفر الأساس لرفاهية طويلة الأمد للمجتمع القطري».

بيئة الشارقة تنظم فعالية إزالة الرسوم الجبلية في خورفكان



نظمت هيئة البيئة والمحميات الطبيعية بحكومة الشارقة، بحديقة السويفية بخورفكان حملة إزالة الرسوم الجبلية، وذلك ضمن فعاليات مبادرة التوعية البيئية الثالثة لمرتادي المناطق الجبلية تحت شعار "دعها شامخة .. مستدامة".

وترمي المبادرة إلى تعريف الجمهور بكيفية التعامل مع البيئة الجبلية وعدم العبث بها أو تلوثها، أو الإساءة للأجيال القادمة من خلال مختلف أشكال تدمير البيئة والاستهتار بها. وتنمية الوعي بأهمية تبني ثقافة الترفيه الاجتماعي في البيئات الطبيعية، وحماية التنوع النباتي المحلي في البيئات الجبلية.

تضمنت أعمال المبادرة إزالة الرسوم والكتابات من المناطق الجبلية من خلال متسلقي الجبال، وتنظيم حملات تنظيف وتشجير المواقع المستهدفة، علاوة على إقامة معرض بيئي يتضمن عرض أنواع الصخور الجبلية المتواجدة في المنطقة الشرقية، وعرض لأنواع النباتات المحلية وطريقة تحقيفها، وأخيراً عرض مراحل نمو البذور.

شارك في أعمال المبادرة بلدية مدينة خورفكان، وإدارة شرطة المنطقة الشرقية، ومستشفى خورفكان، ودائرة الخدمات الاجتماعية، ونادي خورفكان للمعاقين، وحشد من طلبة المدارس بالمدينة.

عرض مسرحي لنشر الوعي البيئي بين طلبة المدارس في الأردن

نظمت وزارة البيئة الأردنية بالتعاون مع مديرية تربية مادبا والادارة الملكية لحماية البيئة في مادبا عرضا مسرحيا توعويا 'زعـل وـخـضـرـاء' بهدف نشر الوعي البيئي في صفوف طلبة المدارس وضرورة الحفاظ عليها.

وقال مدير تربية مادبا محمد الثوابية ان عرض هذه المسرحية التوعوية البيئية تأتي ضمن التعاون المثمر بين وزاري التربية والبيئة من اجل الحفاظ على الوطن ومقدراته خصوصا ان الحفاظ على البيئة حق من حقوق الانسان للعيش ببيئة نظيفة سليمة .

وقالت شروق ابو طالب من وزارة البيئة ان عرض هذه المسرحية التوعوية جاء ضمن الحملة الوطنية التي تنفذها وزارة البيئة التي انطلقت العام الماضي والتي تتضمن عروض مسرحية في ٥٠ مدرسة في مختلف المحافظات اضافة الى لوحات اعلانية بيئية وسكشات توعوية تلفزيونية لتعزيز الوعي البيئي.

وتفاعل الطلبة مع المسرحية التي عالجت اهمية الحفاظ على نظافة المنزل والشارع وعدم القاء النفايات عشوائيا اضافة الى ضرورة الحفاظ على البيئة عند التردد وترك المكان نظيفا ، فيما عرّفت المسرحية المفاهيم البيئية المختلفة وضرورة الحفاظ على عليها.

بنك الاتحاد الوطني أول المشاركين في مبادرة وقف البيئة



أعلن كل من مركز محمد بن راشد العالمي لاستشارات الوقف والهبة وجمعية الإمارات للحياة الفطرية بالتعاون مع الصندوق العالمي للطبيعة عن التفاعل الإيجابي والمبكر مع مبادرة وقف البيئة من الشركات والمؤسسات. فخلال الأسبوع الأول من إطلاق المبادرة انضم بنك الاتحاد الوطني إلى الوقف وحصل على علامة دبي للوقف تكريماً للدعم المستدام الذي يقدمه في مجال البيئة.

وقال محمد نصر عابدين، الرئيس التنفيذي لبنك الاتحاد الوطني: "نحن سعداء جداً بأن يكون بنك الاتحاد الوطني أول مشارك في المبادرة الوقفية لدعم البيئة، والتي تعد الأولى من نوعها وأطلقت بالشراكة بين مركز محمد بن راشد العالمي لاستشارات الوقف والهبة وجمعية الإمارات للحياة الفطرية بالتعاون مع الصندوق العالمي للطبيعة.

إيماناً بأهمية الاستثمار في البيئة يقدم بنك الإتحاد الوطني دعمه للمبادرات والأنشطة التي محورها التوعية والتأثير الإيجابي في مجال البيئة ، وبالتعاون مع جمعية الإمارات للحياة الفطرية قام موظفو بنك الإتحاد الوطني في السنوات الأخيرة بمساهمة في العديد من الأنشطة والحملات التي تقيمها الجمعية في مجال دعم البيئة، وتعزز هذه الخطوة التزامنا بقضية المحافظة على البيئة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة لدولة الإمارات العربية المتحدة.

وقالت ليلى مصطفى عبد اللطيف نائب المدير العام في جمعية الإمارات للحياة الفطرية: "لدينا في الجمعية علاقة قوية وممتدة مع بنك الاتحاد الوطني الذي كان شريكاً لنا لمدة ٦ سنوات. وبوصفة عضواً في برنامج عضوية الشركات لدى الجمعية دعم البنك العديد من مبادرات المحافظة التي تنفذها الجمعية من خلال برامجها المتعددة بما فيها برامج تغير المناخ والطاقة والبيئة البحرية والبيئة البرية وكذلك التعليم .

سفير "يونيب" راغب علامة يعلن إطلاق حملة "بحار نظيفة"

أعلنت منظمة الأمم المتحدة للبيئة "يونيب" عن اطلاق حملة بعنوان "بحار نظيفة" كشفت من خلالها عن "تدابير طموحة" للقضاء على استخدام أكياس البلاستيك التي تستخدم مرة واحدة.

وقد انضم سفير الأمم المتحدة الفنان راغب علامة إلى هذه الحملة واعلن دعمه لها وقال: " صباح الخير يا حبابي ، أعلن اليوم عن أطلاق حملة بحار نظيفة. هذه الحملة اطلقت في قمة الاقتصاديين العالميين المعنية بالبيئة في مدينة بالي، الحكومات على الالتزام بسياسات الحد من استخدام البلاستيك".

وتتابع: " تستهدف بحار نظيفة الشركات الصناعية لتقليل إنتاج البلاستيك، وتدعى المستهلكين لوضع حد لاستخدام البلاستيك قبل أن ينتهي بها المطاف في بحارنا. يُلقى بأكثر من 8 ملايين طن من النفايات البلاستيكية في المحيط كل عام ما يعادل إلقاء شاحنة لجمع القمامات من البلاستيك في كل دقيقة".

«غرفة الشرقية» تنظم ورشة عمل حول الطاقة البديلة

أكدت ورشة عمل نظمتها غرفة الشرقية في مقرها بالدمام، أهمية تعظيم الاستفادة من مصادر الطاقة البديلة، كخيار مهم للحفاظ على البيئة، فضلاً عن كونه قطاعاً استثمارياً واعداً يوفر آلافاً من فرص العمل، ويدعم النشاط لدى المنشآت الصغيرة والمتوسطة. وتطرق المشاركون في الورشة التي أدارها رئيس لجنة البيئة بالغرفة المهندس طلال الرشيد، إلى أن إجمالي الكوادر البشرية العاملة في الطاقة المتتجدة تبلغ ٨ ملايين عامل على مستوى العالم، مما يستدعي الدخول في هذا المجال لإيجاد وظائف للشباب السعودي.

وتحدد فارس الحراري مهندس طاقة بشركة أرامكو السعودية، عن الطاقة النظيفة «طاقة الرياح»، مبيناً أن الطاقة المتتجدة هي طاقة مستديمة كونها تأتي من الطبيعة مثل أشعة الشمس وحركة المياه، مشيراً إلى أن المملكة قررت بموجب رؤية ٢٠٣٠ أن تضيف حوالي ٩,٥ جيجا واط من الطاقة من المصادر البديلة، وتسمح من أجل ذلك بتوطين البحث والتصنيع لتطوير الطاقة. وأفاد أن المملكة لديها موقع تعداد من أفضل المناطق لتوليد الطاقة من الرياح على مستوى العالم، لافتاً إلى أن توفرية واحدة يمكن أن توفر الكهرباء لـ ٢٠٠ منزل في الصيف وأكثر من ٥٠٠ منزل في الشتاء، متطرقاً إلى مبادرة شركة أرامكو السعودية في إقامة مشروع لرفع كفاءة الطاقة بالاستفادة من طاقة الرياح وذلك في منطقة طريف.

وتحدد وكيل كلية الهندسة للدراسات العليا والبحث العلمي بجامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل بالدمام الدكتور فهد بن غالب العمري، عن الطاقة الشمسية، ووصفها بأنها من مصادر الطاقة في الأرض، فالرياح تنتج من ارتفاع وانخفاض درجات الحرارة، والنفط يتالف من تحلل المواد العضوية بفعل حرارة الشمس أيضاً، مبيناً أن المملكة تقع في الحزام الشمسي في العالم، ويمكن الاستفادة من الشمس لتوليد الكهرباء مباشرة، أو تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية تستخدم في أغراض مختلفة من قبل التدفئة وتسخين الماء وتحليته، وكذلك التبريد أيضاً.

«جويك» تنظم دورة «الصناعات الصديقة للبيئة» في أبريل

تعقد منظمة الخليج للاستشارات الصناعية «جويك» دورة تدريبية، بعنوان «الصناعات الصديقة للبيئة» وذلك في مقرها بالدوحة خلال الفترة من ٢٥ - ٢٧ أبريل المقبل.

وذكرت «جويك» في بيان صادر عنها أن الدورة التدريبية تهدف إلى تعريف المشاركين على الاستراتيجيات التي تتبعها القطاعات الصناعية العالمية للحد من تلوث البيئة وإلقاء الضوء على تقنيات الصناعة النظيفة في المصانع والتي تقلل من التلوث وأضراره.

كما ستتضمن الدورة شرحاً لكيفية تطوير الأساليب الإنتاجية وعمليات التشغيل في المصانع وتقليل خطر المخلفات الصناعية على البيئة فضلاً عن الوصول إلى أحدث المنتجات المعتمدة على تقنيات الصناعة الصديقة للبيئة مع عرض تجارب ناجحة لتطبيق تقنيات الصناعة الصديقة للبيئة.

وأفاد البيان بأن الدورة التدريبية تستهدف العاملين في وزارات الطاقة والصناعة في دول الخليج والمنظمات والهيئات العاملة في مجالات الطاقة والصناعة والبيئة والمدن الصناعية في مختلف دول المجلس إضافة إلى غرف التجارة وممثلي ومسؤولي القطاع الصناعي الخاص والشركات الصناعية.

وتأتي هذه الدورة التدريبية ضمن برنامج التدريب وتطوير القدرات للعام ٢٠١٧ والذي يتضمن مجموعة من الدورات التدريبية التي تهدف إلى تطوير وتنمية مهارات العاملين في القطاع الصناعي لمساعدتهم على مواكبة التطورات الحديثة والمستجدات في هذا القطاع الحيوي.

يشار إلى أن منظمة الخليج للاستشارات الصناعية تقدم مجموعة من الدورات التدريبية للجهات المهمة وفق احتياجاتها الخاصة، في مجالات متعددة من خلال برنامج التدريب وتطوير القدرات، سعياً لزيادة القدرات الفردية والتنظيمية في القطاع الصناعي في دول مجلس التعاون وجمهورية اليمن؛

٣٠ طالب يشاركون احتفال «لكل ربيع زهرة» بيوم البيئة



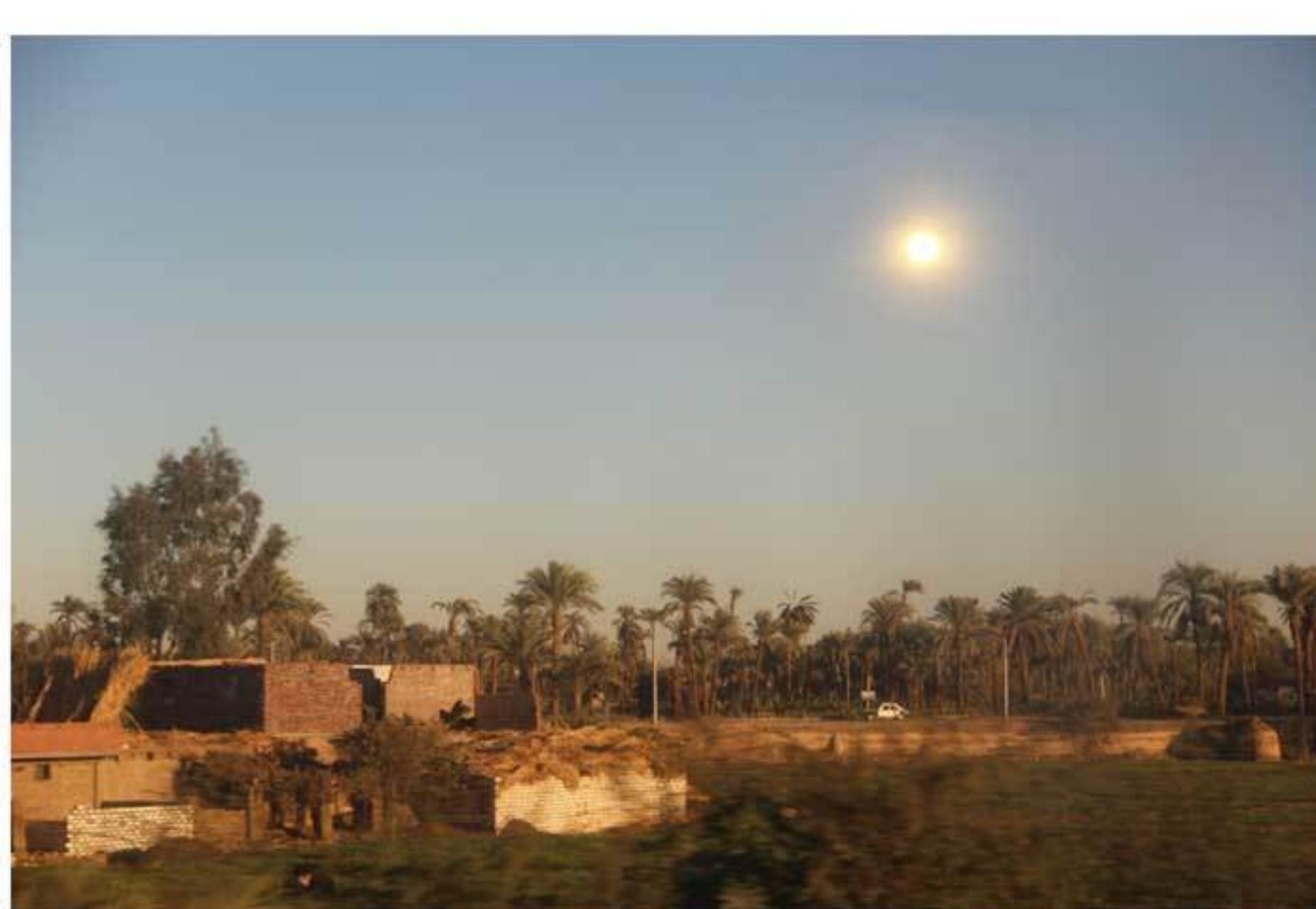
لكل ربيع زهرة
A Flower Each Spring

احتفل برنامج «لكل ربيع زهرة» في رحلته التاسعة لهذا الموسم بيوم البيئة القطري بتنظيم عدد من الفعاليات التي تركز على أهمية الحفاظ على البيئة والجهود الحكومية والمجتمع المدني في تحقيق الاستدامة البيئية.

وقال د. سيف بن علي الحجري رئيس البرنامج السفير الأممي للمسؤولية المجتمعية: إن دولة قطر تحتفل في ٢٦ فبراير من كل عام بيوم البيئة القطري، وشدد على مواصلة جهود الدولة والمجتمع المدني في ترسیخ قيمة العمل المشترك في المحافظة على البيئة بين كافة فئات المجتمع، حيث تسارع المؤسسات في إقامة الفعاليات التوعوية بغية تسليط الضوء على منجزات الدولة في هذا الشأن، فضلاً عن المسابقات الثقافية والتوعوية والمحاضرات والندوات داخل المدارس.

وأشار إلى تنظيم العديد من الفعاليات بهدف زيادة الوعي البيئي انطلاقاً من أهمية البيئة في حياة الناس لافتاً إلى أن حماية البيئة القطرية مسؤولة مشتركة لكافة أفراد المجتمع وليس مسؤولية الدولة وحدها. وقال: إن نظرة الإسلام للبيئة ومواردها الطبيعية تقوم على أساس منع الإفساد والحماية والمحافظة على مكتسباتها لتكون الحياة في حالة مستمرة من البناء والتنمية المستدامة باحتساب حقوق أجيالنا القادمة، ولقد نهى الله سبحانه وتعالى عن الإفساد في الأرض بقوله تعالى (وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا وَادْعُوهُ خَوْفًا وَطَمَعًا إِنَّ رَحْمَةَ اللَّهِ قَرِيبٌ مِّنَ الْمُحْسِنِينَ). وأضاف: الحفاظ على البيئة لم يعد ترفاً في وقتنا الراهن الذي وصل التلوث فيه لكل شيء من حولنا وانتشرت الكوارث البيئية الناجمة عن هذا التلوث بما يستدعي منا جميعاً وقفه جادة للتخفيف من حدته ومن آثاره الضارة بالبيئة.

بيئة مصر: زراعة ٢٠٠ شجرة في ٢٠ قرية بسوهاج



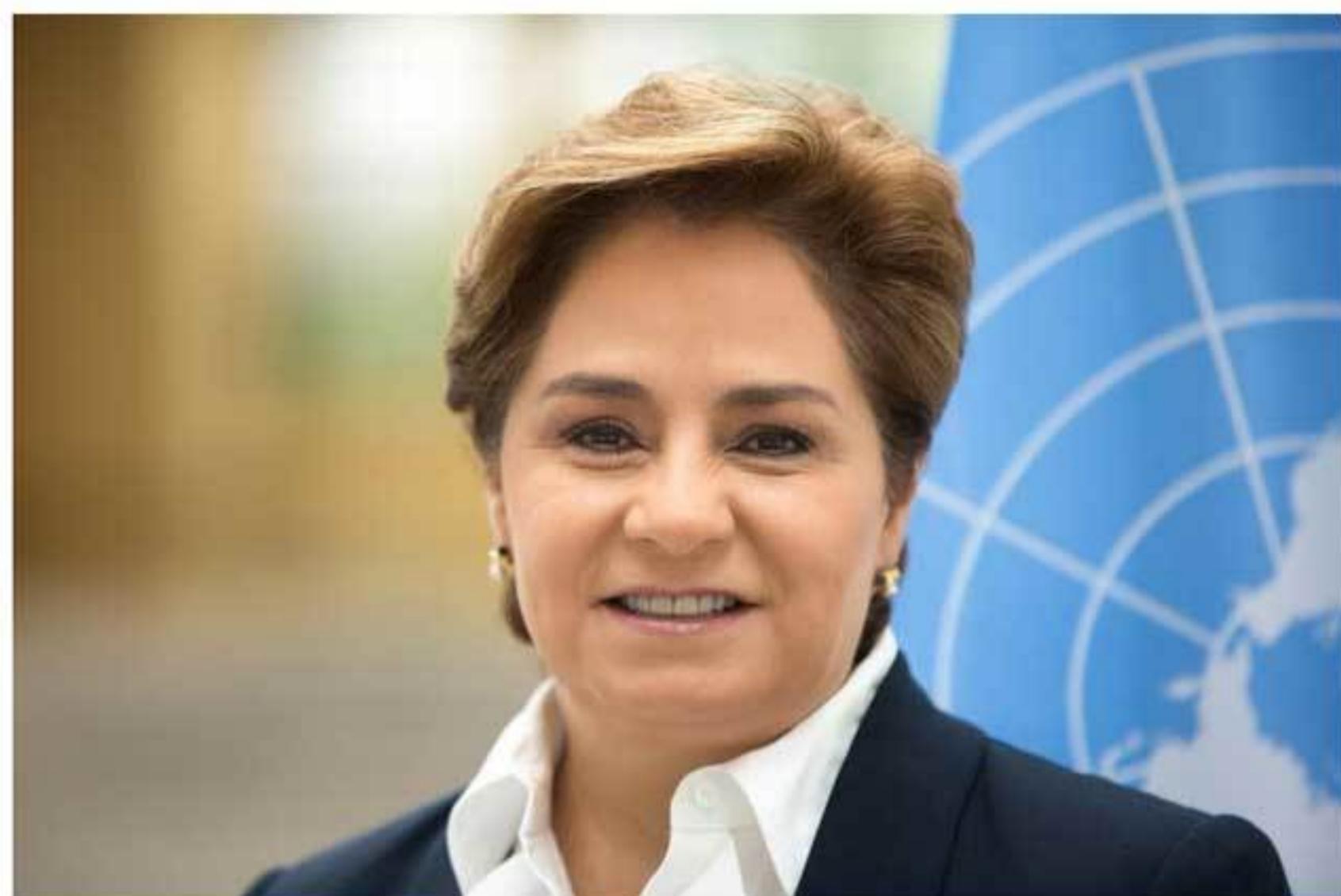
شاركت وزارة البيئة المصرية من خلال الإدارة المركزية للإعلام والتوعية البيئية والإدارة العامة للجمعيات الأهلية وإدارة التشجير وفرع جهاز شؤون البيئة بمحافظة سوهاج، في فعاليات الأسبوع البيئي بمركز ومدينة طما بمحافظة سوهاج بالتعاون مع نائب الدائرة بمجلس النواب اللواء صلاح شوقي عقيل ومشاركة وزارة الشباب وعدد من منظمات المجتمع المدني.

وتضمنت فعاليات الأسبوع البيئي حملات توعية وتشقيق بيئي بمراكز الشباب ومدارس طما وحملة لنظافة ودهان الشوارع وزراعة أشجار، حيث قامت الوزارة بتقديم ٢٠٠ شجرة لزراعتها بمركز طما والقرى المحيطة بها والتي شملت المبادرة حوالي ٢٠ قرية بمشاركة ١٠٠ شاب.

كما نظم فريق التوعية ندوة بيئية بمركز شباب مشطا بحضور ٥٠ شاباً لشرح دور جهاز شؤون البيئة في التصدي لمخاطر التلوث والأخلاقيات البيئية وضرورة ترشيد استهلاك الموارد البيئية لضمان تحقيق التنمية المستدامة، كما تم تنفيذ ندوة توعوية لأطفال مدرسة رياض أطفال الشيخ عمار بمركز مشطا التي ضمت حوالي ١٥ طفلاً تحت عنوان (البيئة من حولنا - تلوث المياه وأهمية ترشيدتها) وتم الاتفاق على استكمال حملات التوعية بحوالي ١٥ مدرسة بمركز طما.

أخبار عالمية

الأمم المتحدة: إجراءات الحد من التغير المناخي مستمرة



قالت السكرتيرة التنفيذية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية حول التغير المناخي، باتريسييا إسبينوزا، أنها قلقة من توجهات الرئيس الأميركي دونالد ترامب ولكنها واثقة بأن إجراءات الحد من التغير المناخي لا يمكن إيقافها.

وكان الرئيس ترامب أشار إلى إمكانية انسحاب الولايات المتحدة من اتفاقية التغير المناخي والتوقف عن تمويل برنامج الطاقة النظيفة التابع للأمم المتحدة. إلا أن إسبينوزا قللت من شأن هذا التلميحات معتبرة أن الضرر الذي سيلحق بالولايات المتحدة إذا تخلت عن المحادثات الخاصة بالتغيير المناخي سيكون أهم من وقف تمويل برنامج الطاقة النظيفة.

وقالت إسبينوزا أن رغبة الصين في قيادة العالم للحد من انبعاثات غازات الدفيئة ستدفع الدبلوماسية الأمريكية للتفكير جدياً في الآثار المترتبة عن ترك الصين تلعب دوراً في القيادة الأخلاقية للعالم.

وبالرغم من ذلك، لم تخفِ إسبينوزا قلقها من الشائعات حول انسحاب الولايات المتحدة من اتفاقية باريس والاتفاقية الإطارية معتبرة أن هذا الأمر سيكون سيئاً للغاية إن حصل.

الجدير ذكره أن الولايات المتحدة جاءت في المرتبة الثانية عالمياً بعد الصين لأكثر بلد تسبب في إطلاق غازات الدفيئة في ٢٠١٤ حيث شكلت انبعاثاتها ما نسبته ١٤,٩٥ في المائة من مجمل الانبعاثات العالمية.

ارتفاع درجات الحرارة يهدد الكائنات في أعماق المحيطات



رأى باحثون من عشرين مركزاً رائداً في بحوث المحيطات أن أضخم موئل للكائنات الحية، القیعان العميق للمحيطات، مهدد بخطر المجاعة والتغير البيئي الشديد مع نهاية هذا القرن. وسيشمل التغير البيئي ارتفاع حرارة المحيطات وزيادة حموضتها وانتشار المناطق المنخفضة الأوكسجين فيها مما سيؤدي إلى تبدل جذري في التنوع الحيوي لقیعان المحيطات على عمق ٢٠٠ إلى ٦٠٠٠ متر تحت سطح البحر.

هذا التحذير جاء في دراسة نُشرت في مجلة Elementa العلمية، ومما ورد فيها أن التنوع الحيوي في أعماق المحيطات يعتمد على كمية الغذاء التي تصل إلى القاع، ومن المتوقع في غضون الأعوام الثمانين القادمة أن تنخفض هذه الكمية إلى النصف.

تناقص كمية الغذاء سيؤدي، على الأرجح، إلى تحول في الهيمنة لصالح الكائنات الصغيرة. بعض الأنواع ستزدهر، بعض الأنواع ستضطر للهجرة إلى أماكن أخرى، والعديد من الكائنات سوف تموت. ووفقاً لحسابات معدى الدراسة، ستترفع درجة القیعان السحرية، التي يتراوح عمقها بين ٣٠٠٠ و٦٠٠٠ متر، ما بين نصف درجة إلى درجة مئوية واحدة في شمال المحيط الأطلسي والمحيطات الجنوبية والقطبية، وذلك في ٢١٠٠، مقارنة مع ما هي عليه الآن.

أما المناطق العميقية، بين ٢٠٠ إلى ٣٠٠٠ متر، فستصل الزيادة في الحرارة إلى أربع درجات مئوية في المحيط الهادئ والمحيط الأطلسي والمحيط المتجمد الشمالي. هذه الزيادة قد تبدو طفيفة، ولكنها تعني أن كائنات هذه المناطق ستدخل صيفاً لم تشهده منذ ملايين السنين.

إن ارتفاع درجات الحرارة سيؤدي إلى زيادة الاستقلاب (الأيض) لدى الكائنات الحية التي تعيش في قاع المحيط، وهذا يعني أنها ستتصبح بحاجة إلى مزيد من الطعام الذي تتراجع كميته. علماً أن الكثير من البحار العميق تتعاني حالياً من نقص حاد في المواد الغذائية.

ويقول الباحثون أن الآثار التي ستعاني منها أعماق المحيطات لن تبقى هناك على الأرجح، فهي ستؤدي إلى تناقص كميات المواد الغذائية والأوكسجين المنحل في المياه التي تصعد من أعماق البحر إلى السطح، وهذا سيؤثر على المجتمعات الساحلية ونشاط الصيد التجاري بشكل عام.

جائزة منظمة المدن العربية تعلن أسماء الفائزين بدورتها الثالثة عشرة

أعلنت هيئة التحكيم لجائزة منظمة المدن العربية اليوم الثلاثاء أسماء المدن والشخصيات التي فازت بالجوائز في دورتها الثالثة عشرة.

وقالت هيئة التحكيم في مؤتمر صحفي ان مدينة الدوحة فازت بالمركز الاول لفرع جائزة المشروع المعماري عن (مشروع الحزم) وذلك بالشراكة مع المدينة المنورة عن المركز الحضاري والحي الثقافي.

واضافت ان مشروع مدينة الملك عبدالله بن عبدالعزيز للاسكان الخيري بمدينة الخليل في دولة فلسطين جاء بالمركز الثالث في هذا الفرع بينما حجبت جائزة المركز الثاني.

وفي جائزة التراث المعماري حصد مشروع ترميم منطقة البلدة القديمة لمدينة رام الله في دولة فلسطين ومشروع ترميم قرية رجال امع التراثية في عسير بالسعودية سويا المركز الاول في هذا الفرع.

وفازت مدينة الوكرة القطرية بالمركز الثاني عن مشروع (ترميم قلعة الوكرة التراثية) بالشراكة مع الاحساء بالسعودية عن مشروع تأهيل واعمار سوق القيصرية بالهفوف بينما نال المركز الثالث مشروع ترميم الجامع الكبير ومئذنة الملوية بسامراء في صلاح الدين العراقية.

وحجبت لجنة التحكيم المركز الاول لجائزة المهندس المعماري فيما نال المركز الثاني الدكتور غسان جودة الدويك من دولة فلسطين وحصل كل من المهندس حسين عمران الحرز من السعودية والدكتور يحيى حسن وزيري من مصر على المركز الثالث بالشراكة بينهما.

وبالنسبة لجائزة تخضير المدينة فازت مدينة الجبيل الصناعية بالسعودية بالمركز الاول ومدينة الشمال في قطر بالمركز الثاني فيما نالت مدينة العيون المغربية المركز الثالث.

وفازت مدينة ظفار بسلطنة عمان بالمركز الاول في جائزة تجميل المدينة فيما حصلت مدينة رام الله الفلسطينية على المركز الثاني وحلت مدينة الريان بدولة قطر ثالثة فيما لم يرشح احد نفسه من الخبراء العرب لجائزة خبير تجميل المدن.

المكرمون بيئيا

بلدية دبي تفوز بجائزة الاستدامة الخليجية والمسؤولية المجتمعية للمؤسسات



تم اختيار بلدية دبي بالفوز بجائزة الاستدامة الخليجية والمسؤولية المجتمعية للمؤسسات (Gulf sustainability and CSR Awards) عن فئة الشخصية المهنية في مجال الاستدامة (Sustainability Professional Category) الحفل الذي نظمته إدارة العالمية للجوائز في مدينة دبي وتحت رعاية العديد من الجهات الحكومية وشبه الحكومية ومن شركات القطاع الخاص.

وقد نافس على هذه الفئة التي فازت بها بلدية دبي العديد من الشخصيات من عدد من الجهات منها هيئة الطرق والمواصلات وهيئة كهرباء ومياه دبي وغيرها من الجهات الحكومية والخاصة، هذا وتم اختيار المهندس حسن مكي للفوز بهذه الفئة نتيجة لإنجازاته وجهوده الواضحة في مجال الاستدامة والمسؤولية المجتمعية.

وتعتبر هذه الجائزة من الجوائز الإقليمية التي تمنح للجهات والأفراد الذين ساهموا في تنفيذ العديد من المبادرات في مجال الاستدامة والمسؤولية المجتمعية، ويعكس فوز المهندس حسن مكي بهذه الجائزة اهتمام بلدية دبي بشكل عام وإدارة شبكة الصرف الصحي والري بشكل خاص وانجازاتها في هذا المجال الذي يعتبر من المجالات المهمة التي تركز عليها بلدية دبي وبتوجيهات مباشرة من قيادتها.

وتهدف الجائزة إلى تشجيع المؤسسات على تبني المسؤولية المجتمعية وتشجيع ثقافة التميز في مختلف أنحاء العالم عبر توضيح أهمية المسؤولية المجتمعية وتأثيرها إيجابياً على رفع التنافسية لمواكبة المتطلبات المتزايدة للقرن الـ 21. كما تهدف إلى تكريم الشركات والأفراد على تميزهم في تنفيذ مبادرات الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية في مجالاتهم. كما تهدف الجائزة إلى إبراز المؤسسات والأعمال كوسيلة لتبادل أفضل الممارسات، وإلى تشجيع التطور المستمر من خلال التنمية الشخصية.

وتشمل الفئات جوائز لأفضل تنمية مجتمعية، وأفضل برنامج تعليم في مجال الاستدامة، وبرامج التعليم، والتكنولوجيا النظيفة، وبرامج الاستدامة البيئية، والمباني الخضراء، والابتكار في التكنولوجيا المستدامة، وإدارة النفايات، ومعالجة وإدارة المياه، وأفضل الممارسات في أماكن العمل والموارد البشرية، وحملة التسويق المرتبط بقضية، وبرنامج الموظفين، ونماذج الأعمال المستدامة وبرامج التوعية، ومبادرة المسؤولية الاجتماعية للحكومات، ومبادرة الاستدامة للحكومات، والمشروع الاجتماعي، وأفضل موظف في مجال المسؤولية الاجتماعية للعام، وأفضل فريق عمل في مجال المسؤولية الاجتماعية للعام، وأفضل موظف في مجال الاستدامة للعام، وأفضل فريق عمل في مجال المسؤولية الاجتماعية للعام.

المكرمون بيئياً

"البيئة والمحميات الطبيعية" بالشارقة تنظم حفل تكريم المدارس المشاركة في حماية "الغاف"



كرّمت هيئة البيئة والمحميات الطبيعية في الشارقة، مؤخرًا، أفضل خمسة برامج مميزة ومبتكرة تتعلق بأشجار الاستدامة "الغاف"، وتعد مدارس شاركت في مبادرة أشجار الغاف التي تنظمها الهيئة للسنة الثانية على التوالي، بهدف تشريف وتعريف طلبة المدارس بأهمية هذه الشجرة، ومكانتها كثروة طبيعية وقومية مهمة في دولة الإمارات، وذلك على مستوى مدارس الإمارات بصورة عامة، ومدارس الشارقة بصورة خاصة.

وكانت الهيئة قد دعت المدارس إلى المشاركة في تطبيق المبادرة على مستوى الطلبة على مدى أسبوع، يتضمن برنامج أنشطة تفاعلية، توعوية وتشريفية متنوعة عن الغاف، باستخدام وسائل تثقيفية متنوعة، يتم تقديمها من قبل الهيئة للمدارس المشاركة، تتضمن مطويات وملصقات عن الغاف وشتلات نبات الغاف لزراعتها في المدرسة.

وفي كلمة لها بالحفل الذي نظمته الهيئة في الحديقة الإسلامية بمنتزه الصحراء، قالت سعادة هنا سيف السويدي رئيس هيئة البيئة والمحميات الطبيعية في الشارقة: "نهدف من إطلاق مبادرة شجرة الاستدامة الغاف، إلى غرس قيم السلوك البيئي الإيجابي لدى طلبة المدارس، للمحافظة على شجر الغاف وحمايته من التقطيع والتحطيب الجائر.

وأكّدت السويدي أن هذه المبادرة أسهمت في نشر الوعي البيئي لدى الطلبة في جميع المدارس الحكومية والخاصة في الشارقة، وتوضيح مكانة الشجرة وأهميتها الوطنية كثروة قومية في الماضي والحاضر، كما أن المبادرة شجّعت الطلبة على ابتكار الوسائل والآليات لإيجاد الحلول البيئية وسبل القضاء على ظاهرة قطع شجر الغاف لأغراض التحطيب وغيرها.

ويتلخص جوهر مبادرة أشجار الغاف في إشراك المدارس بتنظيم وتطبيق برنامج أنشطة تثقيفية مبتكرة حول هذه الأشجار، ليتم في نهاية الفترة الزمنية المحددة لتطبيق المبادرة، تقييم جميع البرامج المقدمة للهيئة بناءً على معايير خاصة، ومن ثم يتم اختيار وتكريم أفضل خمسة برامج مميزة ومبتكرة.

وتعتبر هذه المبادرة واحدة من المبادرات التثقيفية والتوعوية الخاصة بشجرة الغاف للطلبة، حيث تشارك المدارس بتصميم وتنفيذ برنامج أنشطة متنوعة، يكون من ضمنها تخصيص يوم لزراعة شتلات شجرة الغاف في حديقة المدرسة.

وأعربت السويدي التي رافقت الحضور في جولة على معارض مبادرات المدارس الفائزة والمتميزة، عن شكرها وتقديرها للحضور، وللمدارس المشاركة والفائزة، واعتبرت كل المدارس فائزة في هذه المبادرة، وجميعها تستحق التكريم والتقدير.

أم درمان

بلديات عربية

محلية أم درمان الموقع الجغرافي و الحدود: تقع محلية أم درمان بين دائريتي عرض $31^{\circ}37'$ - $32^{\circ}36,5'$ شمالي وبين دائريتي خط طول $15^{\circ}11,5'$ - $16^{\circ}39,5'$ شرقاً ، على الضفاف الغربية للنيل الأبيض و نهر النيل و يحدها من الشمال حدود محلية كرري الجنوبيه و من الغرب محلية أمبدة، و من الجنوب الغربي و ولاية جنوب كردفان و تمتد حتى حدود الولاية من الناحية الجنوبية عند حدود ولاية النيل الأبيض.

المساحة: ٧٤٠ كم مربع
السكان: ٥٠٨٤٠١ نسمة

الوحدات الإدارية: تتكون المحلية من إحدى عشر وحدة إدارية هي: وحدة ود نوباوي، وحدة حي العرب، وحدة السوق الكبير، وحدة السوق المركزي، وحدة السوق الشعبي، وحدة الصناعات، وحدة الموردة، وحدة أبو عنجة، وحدة أبو سعد، وحدة الريف.

مدينة أم درمان هي أكبر مدينة في السودان، وتشكل الجزء الكبير من ولاية الخرطوم عاصمة البلاد تقع على طول الضفة الغربية لكل من نهر النيل والنيل الأبيض قبالة مدينة الخرطوم ومدينة الخرطوم بحري، ويبلغ عدد سكانها حوالي ٧٢٦,٨٢٧ نسمة (يوليو ٢٠٠١ م). وهي بذلك أكبر مدينة في البلاد، وبها أهم المراكز التجارية .

تشكل أم درمان مع كل من الخرطوم والخرطوم بحري تكتلاً حضرياً يبلغ إجمالي عدد سكانه ٧,٨٣٠,٤٧٩ نسمة (٢٠٠٦). وتبلغ مساحتها حوالي ٤٩٤٨ كم مربع، كما تعرف بالعاصمة الوطنية.

توجد في أم درمان الأستديوهات الرئيسية لإذاعة وتلفزيون السودان الرسميين. ومبني البرمان ومسجد النيلين، كما يقع جنوبها مطار الخرطوم الدولي الجديد قيد الأنشاء والمسرح القومي وأكبر الأندية الرياضية نادي الهلال ونادي المريخ ونادي الموردة.

الإدارة

تشمل المحليات (البلديات) وتتولى هذه الوحدات الإدارية مهمة تقديم الخدمات العامة للمواطنين على نحو أشبه بما تقوم به البلديات والجماعات الحضرية في عواصم أخرى، ويشرف على إدارة المحلية رئيس يسمى المعتمد، إلا أن والي الولاية يمثل أعلى سلطة إدارية في الخرطوم.

بطاقة خبير

الدكتور عبدالعزيز بن حامد أبو زنادة



الدكتور عبدالعزيز بن حامد أبو زنادة

- مستشار وعضو مجلس إدارة مؤسسة خالد بن سلطان للمحافظة على الحياة في المحيطات.

- حاصل على الدكتوراه من جامعة ديرهام في المملكة المتحدة تخصص علوم الأحياء والأحياء الدقيقة والبيئة والحياة الفطرية.

- عاصر الدكتور عبدالعزيز بن حامد أبو زنادة، نشأة الهيئة السعودية لحماية الحياة الفطرية وإنماها، تحت مسمها الأول «الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنماها» حيث كان أول أمين عام لها وحتى تقاعده منها.

- الدكتور عبدالعزيز بن حامد أبو زنادة هو أول أستاذ سعودي في مجال علم الحياة، حيث شارك في مختلف المناصب الأكاديمية والإدارية بجامعة الملك سعود كوكيل لكلية العلوم ثم رئيس لقسم النبات وعميد لشؤون المكتبات.

خلال عمله بجامعة الملك سعود لعب الدكتور أبو زنادة دوراً أساسياً في تأسيس الجمعية السعودية لعلوم الحياة عام ١٣٩٤ هـ (١٩٧٤م)، وكان أول رئيس لها. ولا شك أن نشاطه في هذه الجمعية إضافة إلى خلفيته الأكاديمية المتميزة وتخصصه في علم الحياة، كانت أسباباً وجيهة لاختياره كأول أمين عام للهيئة الوطنية للحياة الفطرية.

"فرخة" أول قرية بيئية في الضفة وغزة



تم الإعلان مؤخراً عن قرية "فرخة" في محافظة سلفيت الفلسطينية، كأول قرية بيئية في الضفة الغربية وقطاع غزة، ما يعد خطوة نحو تحقيق نقلة نوعية في مجال استغلال الموارد الطبيعية المتاحة وتنميتها، إضافة إلى التركيز على الزراعات الطبيعية بعيدة عن أي نوع من المواد الكيميائية الضارة. جاءت الفكرة بداية عام ٢٠١٣م، خلال ورشة تدريبية حول الزراعة البيئية في مدينة طولكرم، شارك فيها المهندس سعد داغر كمدرس بحضور ممثلي عن شبكة القرى البيئية العالمية ومندوبي عن قرية "تميرا" البيئية في البرتغال، تم فيها نقاش كيفية تطوير نشاط الشبكة البيئية في فلسطين.

فلسفة القرية البيئية تقوم على عدد من المدخلات العصرية الحديثة في فلسطين، حيث تعتمد الفكرة على نمط بيئي حديث يستند بالأساس على قيام مجموعة من المزارعين بأنشطة زراعية وبيئية تشكل نمط حياة متعدد حول التعاطي مع المصادر البيئية المتاحة، بحيث يتم المحافظة على تلك المصادر وتنميتها بالشكل الأمثل عبر مجموعة من المشاريع والأنشطة البيئية، لتشكل في نهاية المطاف التنمية المستدامة المنشودة.

وخلال العامين ٢٠١٤-٢٠١٥م خضع ٣٠ ناشطاً بيئياً من بينهم مزارعين ومهندسين زراعيين ونشطاء أجانب، لتدريب مكثف حول تصميم القرى البيئية وأهمية تلك القرى في واقع حياة الإنسان.

خلال التدريب، تم التطرق إلى احتياجات القرية التنموية والبيئية لتشكل قاعدة بيانات يتم الاستناد عليها في إنشاء إستراتيجية لتلك القرية، حيث كانت مخرجات التدريب تنصب في إنشاء مكتبة عامة في القرية، ترميم الحارة القديمة في القرية بصفتها إرث تاريخي يجب الحفاظ عليه، كذلك تنفيذ عدد من مشاريع الحصاد المائي والحفظ على الماء في التربة، بالإضافة إلى زراعة الأشجار في محيط القرية لعكس الجانب الجمالي فيها، كما تم التركيز على أهمية الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة البديلة المتقددة واستخدامها في الزراعة.

من أبرز المخرجات أيضاً: إيجاد حل وآلية صحيحة لتدوير النفايات الصلبة، وكذلك التركيز على استغلال المواد العضوية في تسميد التربة والابتعاد عن الكيماويات.

ويرى داغر أن تلك الخطوات والمخرجات بحاجة إلى المزيد من العمل والأنشطة لتنفيذها، للوصول إلى التنمية المستدامة، حيث يرى من الإعلان عن قرية فرخة كقرية بيئية خطوة هامة نحو تحقيق حلمه الذي سعى نحو تنفيذه رغم كافة العقبات التي كانت تتعارض طريقه، لكن إصراره وقناعته التامة بأهمية التنمية الريفية على أسس بيئية صحية، كانت كفيلة لتحقيق نجاحه.

جوائز خضراء

جائزة منظمة المدن العربية



جائزة منظمة المدن العربية هي إحدى مؤسسات منظمة المدن العربية وقد تأسست بقرار من المؤتمر العام السابع لمنظمة المدن العربية الذي انعقد في مدينة الجزائر في مايو ١٩٨٣ م

الجوائز:

الجوائز المعمارية وتتضمن:

- ١- جائزة المشروع المعماري: تخصص لأحسن مشروع معماري نفذ في مدينة عربية.
- ٢- جائزة التراث المعماري: تخصص لمدينة عربية تقوم فيها مراجع مختصة وخطة علمية مدققة على الحفاظ والإحياء لجزء مهم من المدينة التاريخية ، وذلك بمواصلة أعمال الترميم وإعادة توظيف المعلم والأنبياء في الحياة اليومية.
- ٣- جائزة المهندس المعماري: تخصص لمهندس عربي تقديراً لجملة الأعمال التي قام بها والتي تؤكد ارتباطه وإيمانه بالعمارة العربية الإسلامية ودعوه لها في معظم أعماله.

جوائز صحة البيئة وتتضمن:

- ١- جائزة الوعي البيئي: تمنح لمدينة عربية تقوم فيه مراجع مختصة بأعمال التوعية والإرشاد البيئي.
- ٢- جائزة السلامة البيئية: تمنح لمدينة عربية تقوم فيها مراجع مختصة بأعمال الوقاية البيئية في مجالات النظافة العامة والسيطرة على الضجيج والملوثات البيئية.
- ٣- جائزة داعية البيئة: تمنح لشخصية عربية كرست حياتها وجهودها لحماية البيئة والارتقاء بها.

جوائز تطوير وتجميل المدن وتتضمن:

- ١- جائزة تطوير المدينة: تمنح لمدينة عربية تقوم فيها مراجع مختصة وفق خطة علمية مدققة ومتكاملة لزيادة الرقعة الخضراء وإظهار الطابع الفني والجمالي في المدينة.
- ٢- جائزة تجميل المدينة: تمنح لمدينة عربية تقوم فيها مراجع مختصة وفق خطة علمية مدققة ومتكاملة لتجميل المدينة والحفاظ على مآثرها الجمالية والتراشية وصيانتها.
- ٣- جائزة خبير تجميل المدن: تمنح لمهندس أو أخصائي أو نحات أو فنان في فن تجميل المدن تؤكد أعماله ومؤلفاته قدرته الإبداعية والتزامه بالتراث والقيم الحضارية.

جوائز تقنية المعلومات وتتضمن:

- ١- جائزة استخدام وتطبيق الحاسوب الآلي: تمنح لمدينة عربية نجحت في التوسيع باستعمال الحاسوب الآلي وفق خطة مدققة ومتكاملة.
- ٢- جائزة النظم والبرمجيات: تمنح لمدينة أو هيئة عامة توافر فيها الإمكانيات المتخصصة لوضع وتطوير النظم والبرمجيات.
- ٣- جائزة خبير المعلوماتية: تخصص لمهندس حاسب آلي أو محلل أو مبرمج أو أخصائي شبكات وتقنيات عربى كرس جزء كبير من وقته في مجال المعلوماتية وله إسهاماته العلمية والعملية في هذا المجال.

توزيع الجوائز:

يتم توزيع الجوائز في احتفال كبير برعاية وزير البلدية والتحيط العماني بدولة قطر الرئيس الأعلى للجائزة وحضور مسئولي المدن الفائزة والأفراد، ويقام في مدينة الدوحة مقر الجائزة أو أية مدينة عربية أخرى إذا رأت مؤسسة الجائزة أهمية ذلك.

الموقع الإلكتروني: <http://aljaiza.baladiya.gov.qa>

البريد الإلكتروني: atoaward@aljaiza.org

هيئة البيئة والمحميات الطبيعية

تهدف الهيئة إلى حماية البيئة والحياة الفطرية وتنوعها الحيوي، من خلال البحث العلمي ووضع السياسات المناسبة للتوعية، ودعم مبدأ التنمية المستدامة للحفاظ على الموارد البيئية الطبيعية وضمان استغلالها لصالح الجيل الحاضر دون إهدار حق أجيال المستقبل. هذا بالإضافة إلى سعيها لتكون المصدر والمرجع الأساسي في إمارة الشارقة للمعلومات البيئية والحياة الفطرية.

كما تعتمد الهيئة مبدأ المشاركة والعمل الجماعي، بينها وبين المؤسسات العامة ذات العلاقة بشؤون البيئة، على الصعدين العلمي والعملي وإشراك أفراد المجتمع في هذا الهدف النبيل، وهو الأساس من أجل توطين قدراتنا العلمية وتعظيم المسؤولية.

وتتبع الهيئة مراكز هامة تدعم المحافظة على البيئة وسلامتها، وتعنى بنشر الوعي البيئي في دولة الإمارات العربية المتحدة، وهي: فرع الهيئة في منطقة الشرقية - المحميات الطبيعية - مراكز التعلم.

مهام و اختصاصات الهيئة:

حددت المادة رقم (٤) من قانون إنشاء الهيئة مهام و اختصاصات الهيئة الرئيسية، والتي تمثل في الآتي:

- وضع الأهداف التي تقررها تشريعات البيئة الاتحادية موضع التنفيذ.
- اقتراح التشريعات البيئية المحلية في ما لم يرد فيه تشريع اتحادي.
- إجراء الدراسات والبحوث العلمية وتوفير المعلومات اللازمة والمرتبطة بأعمال الهيئة.
- تحديد السياسات الازمة لأداء عملها بالتنسيق مع الجهات المعنية بالمحافظة على البيئة والحياة الفطرية.
- التنسيق والتعاون مع الأجهزة الحكومية والمؤسسات الأكادémية والهيئات الإقليمية ومراكز البحوث، وذلك في كافة الأمور ذات الارتباط بعمل الهيئة.
- تقييم فاعلية النشاطات التنموية القائمة وتأثيراتها البيئية ورفع التوصيات الكفيلة بتحسينها.
- المشاركة في الأنشطة والفعاليات المتعلقة بحماية البيئة والحياة الفطرية
- ما يحيله سمو الحاكم من مسائل ذات ارتباط بأعمالها.

الموقع الإلكتروني:

www.epaashj.ae

صحة البيئة Environmental Health



يقصد بمصطلح صحة البيئة الاهتمام بالبيئة المحيطة بالإنسان من الماء والهواء والأرض باعتبارها مصدراً للأمراض من جهة، وأنها تعطي نوعية حياة الإنسان بعداً إنسانياً.

كما تشمل صحة البيئة، النظافة العامة من التلوث بالعناصر الذرية المشعة والتي تسبب الآفات للإنسان.

وفي نهاية القرن العشرين أصبحت صحة البيئة مهمة نتيجة تلوث الكره الأرضية بغازات المصانع والسيارات، وما تسببه من دمار للتوازن الحيوي للكره الأرضية، ولطبقية الأوزون التي تحيط بها. و

تزداد أهميتها يومياً مع اتجاه الإنسان إلى الصناعة، وإلى استهلاك الاحتياطات الطبيعية في الأرض. كذلك يشكل ازدياد السكان استهلاكاً زائداً للموارد المتاحة على سطح الأرض.

خطر بيئي Environmental Hazard

يشير مصطلح " خطر بيئي " ، وهو مصطلح عام، إلى أي وضع أو حالة أو أحداث قد تدفع به تهديد إلى البيئة المحيطة . يضم هذا المصطلح عناوين مثل : التلوث، الكوارث الطبيعية كالعواصف والهزات الأرضية.

هناك خمسة أنماط من التهديدات البيئية :

- ١- كيماوية
- ٢- فيزيائية
- ٣- ميكانيكية
- ٤- بيولوجية
- ٥- سيكولوجية

ويمكن أن يشير هذا المصطلح أيضاً إلى التهديدات البيولوجية.



المواصفة القياسية لزيوت التزييت لمحركات الاحتراق الداخلي

٩- ان تحقق جميع درجات الزيت خصائص الرغوة التالية:

- الاختبار الابتدائي عند درجة حرارة ٢٤ س .
الا تزيد كمية الرغوة المتبقية فور انتهاء فترة النفخ مدة خمس دقائق على ١٠ مل لزيت محركات البنزين وعلى ٢٥ مل لزيت محركات дизيل والا تبقى أي رغوة عند نهاية فترة الاستقرار مدة عشرة دقائق .

- الاختبار الاوسط عند درجة حرارة ٩٣,٥ س .
الا تزيد كمية الرغوة المتبقية فور انتهاء فترة النفخ مدة خمس دقائق على ٥٠ مل لزيت محركات البنزين وعلى ١٥٠ مل لزيت محركات дизيل والا تبقى أي رغوة عند نهاية فترة الاستقرار مدة عشرة دقائق .

- الاختبار النهائي عند درجة حرارة ٢٤ س .
الا تزيد كمية الرغوة المتبقية فور انتهاء فترة النفخ مدة خمس دقائق على ١٠ مل لزيت محركات البنزين وعلى ٢٥ مل لزيت محركات дизيل والا تبقى أي رغوة عند نهاية فترة الاستقرار مدة عشرة دقائق .

لتعبئة

أن تعبأ زيوت التزييت في عبوات محكمة الغلق تمنع التسرب والتلوث بأية شوائب كما تمنع احتمال غشه . والا تؤثر المواد المصنوع منها العبوات على خواص الزيت ولا تتأثر به .

البيانات الإيضاحية

يجب ان يوضح على كل عبوة من عبوات الزيت باللغتين العربية والإنكليزية بخط واضح تصعب ازالته البيانات التالية:

- الحجم الصافي بالليتر - اسم المنتج أو علامته التجارية
- اسم بلد المنشأ - تصنيف الزيت طبقاً للاداء ودرجة الزوجة
- يكتب على العبوات الصغيرة عبارات تشير الى تأثيرات هذه الزيوت على الصحة والسلامة والبيئة .

نقدم لكم بعضًا من المواصفة القياسية لزيوت التزييت لمحركات الاحتراق الداخلي في دولة الامارات العربية المتحدة

تحتخص هذه المواصفة القياسية بزيوت التزييت المخصصة للاستخدام في محركات الاحتراق الداخلي للمركبات التي تعمل بالبنزين (البترول) أو дизيل ، باستثناء المحركات البحرية .

يجب ان يتتوفر في زيوت التزييت ما يلي:

١- أن تكون متجانسة الخلط ذات مظهر صافي ، رائق ومقبولة الرائحة .

٢- ان تكون خالية من الماء والرواسب والأتربة والممواد الخادشة والشوائب

٣- ان تحتوي على بعض الممواد المضافة المناسبة مثل مضادات الاكسدة ومانع الصدأ ومانع التآكل ومانع البلى ومانع الرغوة ومنظفات ومشتقات ومواد مضافة اخرى لخفض نقطة الانسكاب وتحسين الجودة وتحقيق متطلبات الاداء .

٤- ان تكون المقادير المضافة للزيت البند ٣/ قابلة للذوبان تماماً في زيت الاساس والا تترسب جزئياً او تنفصل عند رفع درجة الحرارة الى ١٢٥ س .

٥- ان تتحقق الحدود الخاصة بمتطلبات نقطة الانسكاب ونقطة الوميض الواردة في الجدول رقم ٤ الملحق أ .

٦- الا يقل معامل الزوجة لليزيوت عن ٩٠ .

٧- يتم ذكر قيم مكونات كل من الفوسفور والخارصين وغيرها من المعادن والرماد المكربت والرقم القاعدي الكلي في تقرير الاختبار للاسترشاد

٨- ان تكون الزيوت ثابتة ومتواقة .

مستقبلنا بأيديكم ... مبادرة تطوعية لمجتمع صديق للبيئة

انطلقت في العاصمة الأردنية عمان مبادرة «مستقبلنا بأيديكم» بهدف نبيل يطمح إلى إيجاد مجتمع صديق للبيئة ، و وطن جميل خال من التلوث، و الحد من مخاطر تلوث البلاستيك سواء المضرة بصحة الإنسان او التربة ، مما يفرزه من غازات ضارة عند حرقها، وما يسببه من الاحتباس الحراري والتلوث البيئي .

فريق المبادرة من مدرسة الأهلية للبنات والمكون من الطالبة زينه عمرو ، وجنى زبانة ، وفرح قبعة ، وتينا خريس في الصف السابع، قال أن بداية المشروع كانت مع معهد غوته الألماني من خلال المشاركة فيه لtóعية الأردن حول أضرار البلاستيك. واوضحت الطالبات انهن قمن بعمل صفحات على التواصل الاجتماعي «الفيس بوك» بهدف زيادة الوعي العام تجاه مخاطر البيئة القاتلة من المخلفات البلاستيكية للإنسان والحيوان النبات والبيئة كلها ومحاولة تقديم الحل أو تقليل مخاطر التلوث من البلاستيك خصوصاً بالإضافة إلى التفاعل وتبادل الأفكار والاقتراحات والحلول من الناس حول اضرار مخلفات البلاستيك . وهنالك موقع على اليوتيوب من أجل توعية الأطفال على طرق إعادة تدوير البلاستيك بطرق مسلية لهم من خلال نشر فيديوهات كرتونية .

وتعمل المبادرة على تصميم مطويات «بروشورات» توعوية لتوزيعها في المتاجر والعيادات للتوعية المستهلك مباشرة وربات البيوت ، وطلاب المدارس لزيادة التوعية لدى الفئة العمرية من (١٥-١٢) سنة .

كما واقترحت المبادرة بعض الحلول من أجل التقليل من البلاستيك ، كان منها تزويد المدن بحاويات خاصة بالنفايات القابلة لإعادة التدوير وزيادة أسعار أكياس البلاستيك في المتاجر، وفرض غرامات خمس قروش على كل كيس ، وفرض غرامات على كل من يقوم بتلويث الأماكن العامة ورمي النفايات البلاستيكية أو غيرها .

و اضفت انه من الحلول المقترحة ايضا العمل على توفير البديل كالأكياس الورقية والقماشية ، وكذلك بيع قواوير الماء في زجاجات بدلاً من البلاستيك والعمل على بيع وتوزيع أكياس القمامنة بلون معين مثل المنتجات البلاستيكية او المنتجات القابلة للتدوير ليصبح متعارف عليها في الأردن .



انفوجراف

كيف تؤثر البيئة على صحتنا

يتعرض الناس لعوامل الخطر في منازلهم وأماكن عملهم وفي المجتمعات المحلية من خلال ما يلي:



مسؤولية المدينة الذكية لتحقيق الاستدامة البيئية



Dr. Sabina Akhtar
Assistant Professor
American University in the
emirates (AUE)



كثيراً ما يقال عن المدينة الذكية أنها مدينة كسولة إلا أن هذا المفهوم مغلوط وينشأ عن الاعتقاد بأننا نستخدم البسائل الإلكترونية لنوفر مجهودنا، وعلى العكس من ذلك فإن المدن الذكية تستخدم حلولاً مبتكرة تساعدنا في جعل حياتنا وبيئتنا أفضل عن طريق استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كعنصر أساسي.

المدن الذكية ومسؤوليتها:

تمثل إمارة دبي نموذجاً مثالياً للمدينة الذكية حيث تعتبر الخدمات الحكومية الإلكترونية والإنشاءات الخضراء والتحكم في الانبعاثات مثلاً بسيطاً فقط على كيفية مساحتها في جعل الأرض مكاناً أفضل.

أصبحت الابتكارات التي تدمج بين العالم الرقمي والمجتمع الأخضر متاحة بشكل كبير، ويجب أن تبني حكومة كل دولة تلك الابتكارات لكي تستمر الأرض في إنتاجها ولضمان حياة أكثر صحة للجميع، حيث إنني مقيم في دبي، فإني أفعل تقريباً كل شيء إلكترونياً ولا يجعلني ذلك كسولاً بقدر ما يجعلني أقدم المزيد للبيئة، كتبني كلها إلكترونية ومواقف السيارات حول المبني الإلكتروني بجانب أنها مجانية.

يحق للمدينة أن تنظم القوانين والمعايير التي تسمح بالاستدامة والاستخدام السليم للمراافق الذكية، فهي مدينة لا تلزم مقيميها بهذه المعايير ولكنها تقدمها لمصلحتهم ولمصلحة كوكبنا، وبالتالي سوف تواجه المدينة صعوبة في تبني تغيير كهذا وخصوصاً في التعاون مع الشركات والسماح بمساحة أكبر للنمو، إلا أن هذه الخطة تؤتي ثمارها على المدى البعيد كما أن هدفها أكبر منا جميعاً ولكنها في النهاية مصلحتنا جمعياً، وتعد مسؤوليتنا الأساسية الآن هي نشر المعرفة والحل.

تحت الضوء

في البنية التحتية صعبة و تتطلب الكثير من العمالة، كما أن التغييرات في المبني ليست سهلة حيث أن المالك لن يسمحوا بتغيير ممتلكاتهم، ولو سمحوا بذلك، فالحصول على تصريحات لتطوير تلك المبني لن يكون أمراً سهلاً، وأخيراً ، يأتي التقسيم الرقمي حيث أن بعض أفراد المجتمع غير قادرين على مواكبة هذه التطورات بعد، نعم إن هذا التحويل يأتي لتحقيق هدف أسمى ولبيئة أصح للجميع إلا أن نقص المعرفة هو أحد أهم التحديات التي تواجهنا، فالعديد من الناس غير قادرین على تحمل تكلفة تعلم التكنولوجيا والعديد منهم ليسوا لديهم علم حول كيفية التعامل معها أو مع الواجهات المختلفة بسبب كبر أعمارهم أو اختلاف خلفياتهم الثقافية، بالطبع سيكون هناك دائماً مشكلات ولكن يبقى الهدف أعظم من أن لا تسعى إليه أي مدينة.

كيفية التنفيذ

عندما نتطرق إلى المدن الذكية الصديقة للبيئة نجد أن الحلول لا تُحصى ولا تعد، إلا أن أفضل الحلول هو أن تصبح جزءاً من البيئة، فمحاكاة الطبيعة هو مراقبة ودراسة أنظمة الطبيعة وعملياتها وعناصرها وكيفية عملها مما يسمح لنا بمحاكاتها لحل المشاكل البشرية ويهد الطريق للحلول الصديقة للبيئة، قد يبدو هذا الحل تافهاً، إلا أنه ليس كذلك، فلنذكر على سبيل المثال أسرع قطار في وقتنا الحالي وهو قطار الطلقة (شينكانسن) الياباني، والذي يسير بسرعة 200 ميلاً في الساعة وهذا أمر رائع، إلا أنه كان يحدث درجة عالية من الضجيج عند خروجه من الأنفاق نتيجة التغيير في ضغط الهواء مما دفع السكان إلى الشكوى، هذه المشكلة جعلت كبير المهندسين ومراقب الطيور إيجي ناكاتسو يحوّل الواجهة الأمامية للقطار إلى شكل منقار الطائر الرفraf (كينج فيشر)، هذا المنقار يسمح للطائرة بالطيران بسلامة وبسرعة كبيرة بين وسطين مختلفين، وكانت النتيجة أن الضجيج أصبح أقل بكثير كما انخفض استهلاك الكهرباء بنسبة 15% وزادت السرعة بنسبة 10%.

كيف تبدو المدينة الذكية؟
إننا للأسف لا نملك نموذجاً للشكل الذي ستبدو عليه المدينة، إلا أنها ليست مدينة بها سيارات طائرة ولا روبوتات في كل مكان، إنها لا تزال تشبه المدينة التي نعيش فيها ولكن تفاعلنا مع أساليب الحياة اليومية هو الذي سيتغير، حيث لا تصدر السيارات أي غازات مضرة، وتستهلك بيوناً أقل من نصف الطاقة التي تستهلكها الان، والأهم من ذلك كله أنه يتم الاحتفاظ بالأوراق بالشكل الصحيح لنحافظ عليعاً على هيئتها الأولى مجدداً ألا وهي الأشجار.

كما ستتحسين جماليات المدينة البصرية، فلن يكون هناك آلات تحيط بنا بل ستحيطنا الأشجار والمبني الشاهقة التي اعتدنا عليها فحسب، ويمكن تحقيق ذلك كله باستخدام التكنولوجيا، حتى الآلات التي تؤدي وظائفها يمكن تصميمها بسهولة بشكل جمالي يسر الناظرين مع الحفاظ على الهدف منها.

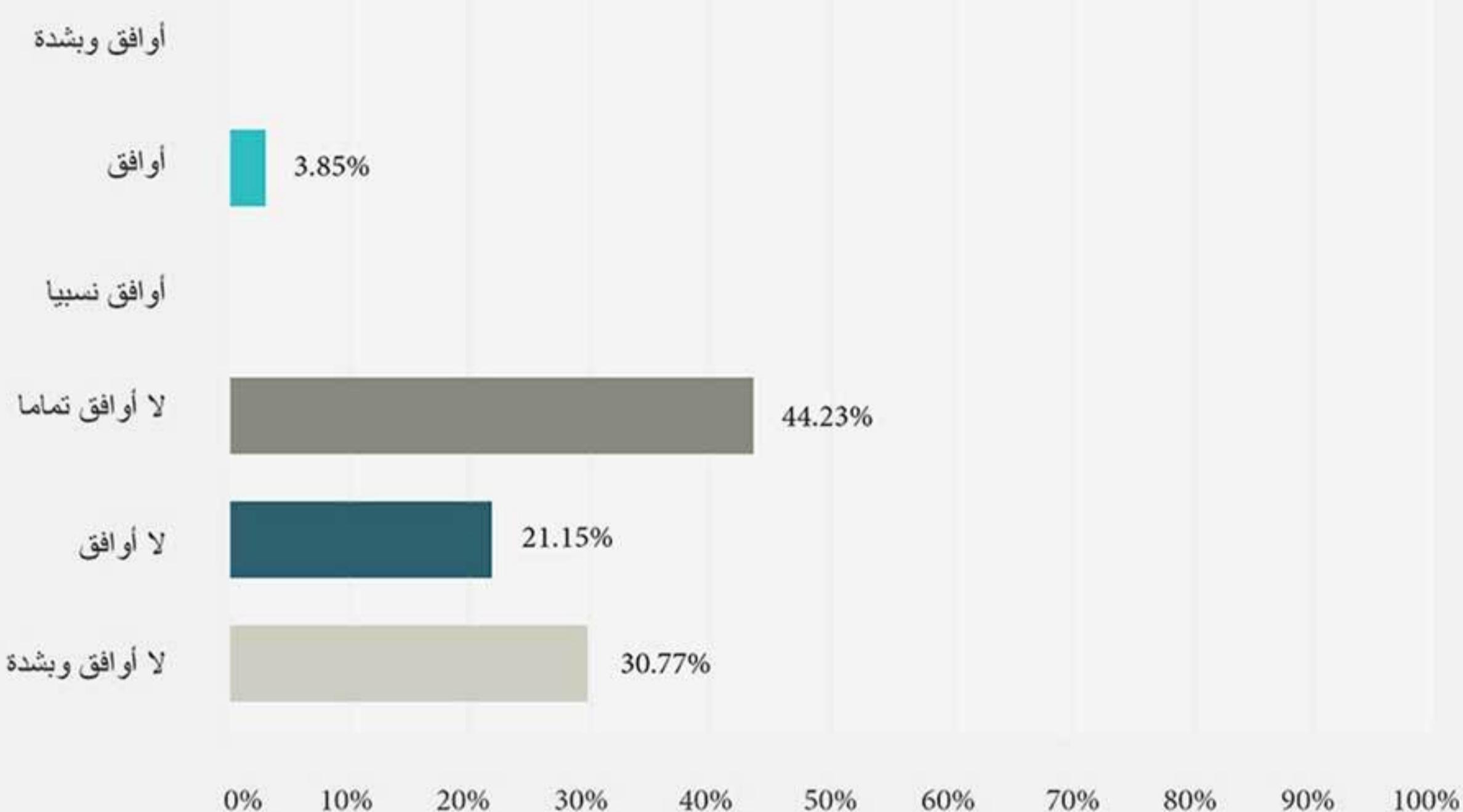
المدينة الذكية هي مدينة طبيعية إلا أنها أكثر كفاءة ومتانة بمهام أكثر، فالمدينة الذكية لا تعمل على معرفة وتحديد التأثيرات البيئية فحسب، بل تعمل أيضاً على تقليل هذه التأثيرات عن طريق الحلول التكنولوجية المبتكرة وتوفير مواد خام ونظم زراعية مستدامة من أجل الحفاظ على الحياة البرية، ولكن القول أسهل من العمل بالطبع، لذا يجب أن يكون هناك تعاون بين شركات تكنولوجيا المعلومات الكبيرة، فلا يوجد شركة تقدم المنتجات الالزمة لجعل مدینتك ذكية ومستدامة في نفس الوقت كما أن الشركات لا تتفق جميعاً على نفس الهدف، ولذا يجب على المدينة أن تخلق رابطاً بين هذه الشركات وأن تقدم لهم فرصاً متساوية للنمو.

ويعتبر كل من التكلفة والتمويل من أكبر التحديات الرئيسية التي تواجه المدينة الذكية، فتكلفة تحويل المدينة العادية حتى تتوافق مع المتطلبات الالزمة للمدينة الذكية تعد أكبر من تكلفة بناء مدينة جديدة تماماً، وهناك عوامل أخرى غير التكلفة تؤثر على هذا التحول، فعلى سبيل المثال تعد التغييرات

تحت الضوء

من فضلك علّق على هذه الجملة: أنا أتحمل مسؤولية شخصية لمساعدة في حل المشاكل البيئية مثل المخلفات والاستهلاك واستخدام المياه

التجاهل: 1 الإجابات: 52

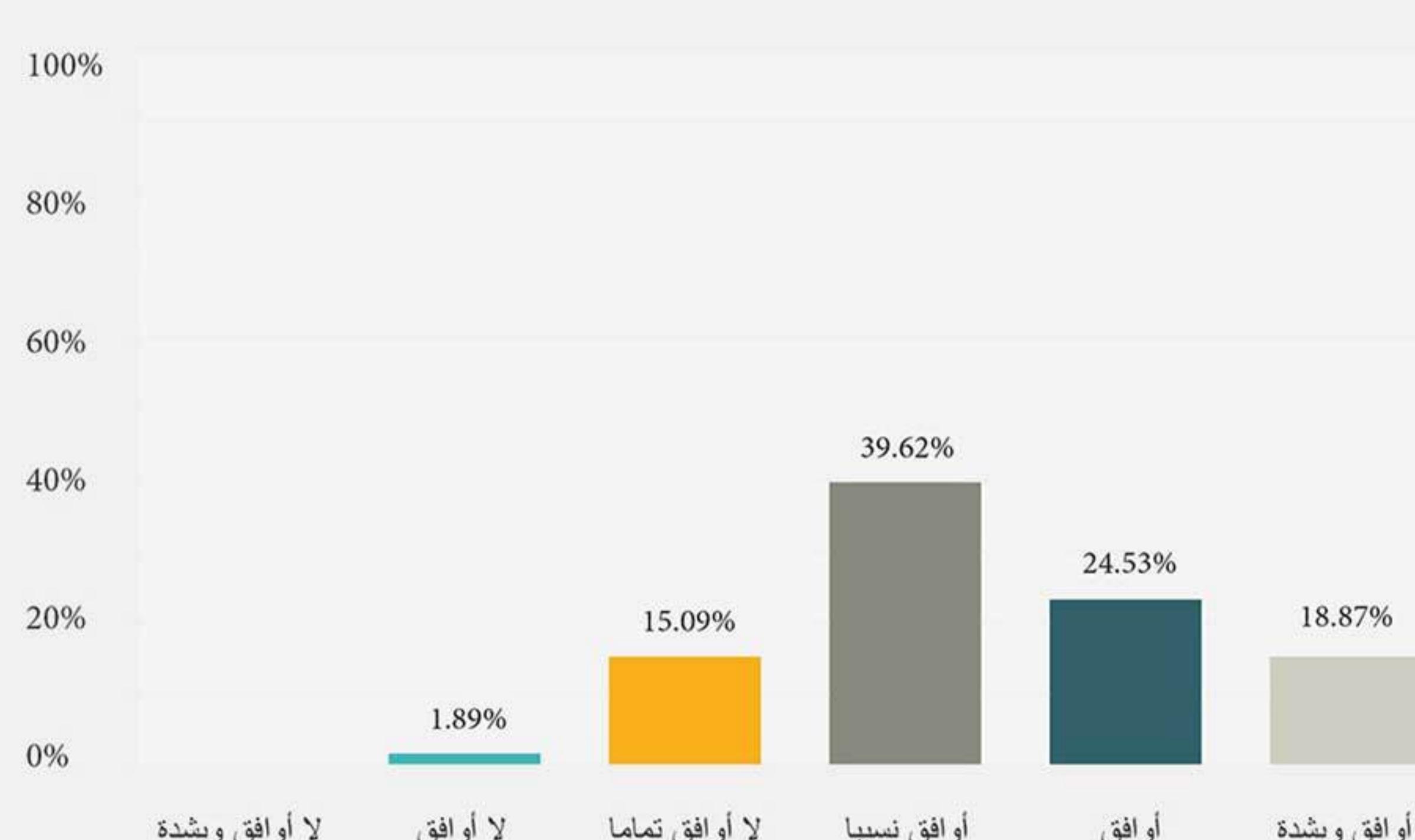


المعلومات المجتمعية عن مخاوفهم المتعلقة بالبيئة:

أجرى طلاب الجامعة الأمريكية بالإمارات استفتاء لسؤال الأفراد عن مخاوفهم المتعلقة بالبيئة ومدى معرفتهم بتأثيرات ذلك، وكانت النتائج كالتالي:

من فضلك علّق على هذه الجملة: تزايدت مخاوفي تجاه القضايا البيئية بسبب الفعاليات والأنشطة والدورات التي يقدمها الحرم الجامعي:

التجاهل: 0 الإجابات: 53



ما هي مسؤوليتنا؟

إننا باعتبارنا مواطنين مدينة كهذه، فإننا ملتزمون بأن نسلك طرقةً محددة لتحقيق الاستدامة واتباع الارشادات السارية والتي لم تفرض علينا، لذا يجب أن نطبقها في حياتنا اليومية ونعيش بها، فعلى سبيل المثال تعد مصابيح الانارة الموفرة للطاقة (LED) وأنظمة الطاقة الشمسية متاحة ولكننا لن نقوم باستخدامها إلا إذا عزمنا على ذلك، ليس الأمر مقصوراً على ذلك فقط ولكن يمكننا أيضاً تقليل استخدام الأوراق في المنازل والمدارس والمكاتب والجامعات، أو أن نتبني مفهوم إعادة التدوير والزراعة والأهم من ذلك أن ننشر الوعي في بيوتنا وبين أطفالنا، وهذه بعض الطرق البسيطة لاتباع مسار أفضل للحفاظ على البيئة لحياة وبيئة أفضل وهي مسؤوليتنا جميعاً كأفراد فاعلين نعيش في مجتمعاتنا ومدننا.

خيارات الإجابة	الإجابة
لا أوافق وبشدة	0.00%
لا أوافق	1.89%
لا أوافق تماماً	15.09%
أوافق نسبياً	39.62%
أوافق	24.53%
أوافق بشدة	18.87%
المجموع الكلي	53

الإمارات لديها حلم

عبد الهادي النجار

مجلة البيئة والتنمية

الحساب والكتابة القراءة هي أدوات على أطفالنا أن يجيدوا استخدامها، ولكنها في النهاية تبقى أدوات لتحقيق الآمال وتلبية التطلعات. بماذا ستنفعهم هذه الأدوات إذا لم يمتلكوا القدرة على الحلم، والشغف للحصول على المعرفة التي يتحدون بها العالم؟ لسنوات مضت، كلما كانت منظمة البحوث الفضائية الهندية تحقق نجاحاً، كانت صحيفة نيويورك تايمز تستقبل هذا النجاح بالقليل من شأن الهند. وفي ٢٠١٤، قامت الصحيفة بعمل يفتقر إلى اللياقة عندما نشرت رسمياً ساخراً لهندي يجر بقرة فيما يقرع باب "نادي الفضاء الخاص بالنخبة". الرد جاء قبل أيام قليلة عندما نجح الهنود في تحقيق إنجاز عالمي بوضع ١٠٤ أقمار صناعية في مدار الأرض عبر مهمة صاروخية واحدة. وهذا انقلبت الأدوار فأصبحت دول العالم هي التي تطمح لدخول نادي الفضاء الذي يضم الهندي ويتسع لبقرته.

في الجوهر، يجب أن نساعد أبناءنا على تحديد هويتهم وقيمهم، ثم علينا أن نتعرف على مواهبهم وقدراتهم، أما العلم الذي نقدمه في المدارس والجامعات فهو القشرة الأخيرة في تكوين شخصياتهم. ما نفعله حالياً هو أننا نراكم المعارف ببعضها فوق بعض من دون غاية أو طموح، فتتحول القشرة الخارجية إلى قوقة نحبس أجialis الغد فيها.

اللؤلؤ المكنون في أطفالنا لن يكبر إلا عندما تتسلل بذرة الحلم إلى ذواتهم، تماماً كما يفعل الرمل عندما ينفذ إلى لب المحار. أما العلوم والمعارف المقولبة فهي تضغط على أبنائنا ليكيفوا أنماط تفكيرهم بحيث تتناسب مع هذه القوالب الجاهزة التي لا تثير فضولهم ولا تطلق العنان لأفكارهم. الشغف بالمعرفة، الذي تحدث عنه الشيخ محمد بن راشد، هو المحرك الحقيقي الذي يقود إلى الإبداع، والإبداع هو صانع التفوق والمعجزات.

خلال القمة العالمية للحكومات التي عقدت في إمارة دبي، أعلنت الإمارات عن مشروع لإنشاء مدينة مصغرة متكاملة على كوكب المريخ ضمن رؤية وطنية للمائة عام القادمة تهدف إلى "تطوير العلوم والتكنولوجيا وشغف المعرفة في أجيالنا"، وفق ما صرّح به الشيخ محمد بن راشد.

قيمة الإعلان الإماراتي ليست في طبيعة المشروع بحد ذاته، ولكن في أن تجد بلداً يملك مسؤولوه حلماً بمثل هذا الحجم، ثم يكون لديهم الجرأة ليصرحو عن حلمهم أمام الجميع. هذا الإعلان فيه تحدٍ للإماراتيين أمام العالم، وهو موجه لهم، ليس لأحد سواهم.

الحياة تتغير باستمرار، وبشكل غير متوقع أحياناً. حتى إذا كان أنفسنا نملك الجرأة على أن نحلم، فإن أحلامنا اليوم هي على الأغلب لا تتناسب طموح أطفالنا في المستقبل. كل ما يمكننا فعله هو أن نقدم لهم عالماً يحلمون به ويستطيعون تكييفه وفق ما يرغبون.

في الأربعينيات من القرن العشرين، تنبأ آرثر كلارك بأن الإنسان لن يصل إلى القمر قبل عام 2000، ولكن الرئيس جون كينيدي جعل من الهبوط على القمر حلماً يأسر خيال الأميركيين. وفي غضون ثمان سنوات من إعلانه عن هذا الحلم، وطأت قدم نيل أرمسترونغ سطح القمر في 20 تموز (يوليو) 1969.

أما في بلادنا، فإن نظمنا التعليمية تقتل روح الإبداع. التميز في مدارسنا وجامعتنا يقوم على حفظ المواد وسرعة استرجاعها لا على محاكمة المعارف والتمييز بين الحقائق وما هو زائف.

المصدر الفعلي لتعزيز ملحة التخييل هو برامج الرسوم المتحركة والألعاب الإلكترونية التي تجتاج أطفالنا وكبارنا لأنها متنفسهم الوحيد كي يصبحوا أبطالاً وأصحاب إنجازات.

بطارية جديدة تحول ثاني أكسيد الكربون إلى طاقة



طور علماء من جامعة ولاية بنسلفانيا أكبر آلية لإعادة التدوير، وهي عن بطارية تدفق تحول ثاني أكسيد الكربون (CO_2) إلى طاقة. وإليكم طريقة عمل هذه البطارية الرخيصة.

ت تكون بطاريات التدفق عادةً من وعائين من السوائل، منفصلين بواسطة غشاء يمنعهما من الامتزاج مع بعضهما البعض. ويعتمد مبدأ الطريقة الجديدة على إضافة بيكربونات الصوديوم ومحلول مائي في أحد الوعائين، وحلّ ثاني أكسيد الكربون بين إلكترونات أكسيد المنغنيز في الوعاء الآخر. يؤدي ذلك إلى زيادة تركيز البروتونات في الوعاء الثاني. وينتج التيار الكهربائي عن اختلاف تركيز البروتونات موجبة الشحنة - التي يُطلق عليها اسم درجة الحموضة pH - بين الوعائين.

بطارياتُ أفضل

هذه ليست طريقة جديدةً تماماً، إذ حاول علماء آخرون تطوير النوع ذاته من البطاريات، لكن نتائجهم كانت إما عالية التكلفة، أو أن البطاريات ولدت طاقةً قليلةً جداً. ضمن هذه الدراسة الجديدة، استطاعت البطارية توليد طاقةً أكبر بمئتي مرةٍ من التجارب السابقة، إضافةً إلى أن هذا النموذج يعمل ضمن درجة حرارة الغرفة، ويستخدم مواد رخيصة. لكن أمامنا وقت طويل قبل أن نجد هذه البطارية في هواتفنا الذكية.

وقال كريستوفر جورسكي، موقع Phys.org: نبحث حالياً عن طريقةٍ لتهيئة محلول المستخدم من أجل الحصول على أفضل كميةٍ من الطاقة المولدة. ونجرب إمكانية حلّ المواد الكيمائية التي تمتلك خصائص الأكسدة والإرجاع المعتمدة على البروتونات الموجبة في الماء، بطريقةٍ تتيح توليد أكبر قدرٍ من الطاقة. تشابه المقاربة الأخيرة طريقة عمل بطاريات التدفق، تم نختزل المواد الكيمائية ونؤكسدها ضمن المحاليل المائية، إلا أنها نختزل تلك المواد ونؤكسدها من خلال تغيير درجة حموضة محلول (pH) باستخدام ثاني أكسيد الكربون.

على الرغم من التحسينات الجديدة على الإصدارات السابقة، ما زالت كثافة طاقة البطارية منخفضةً، لذا فلن تُستخدم في المستقبل القريب. ومع مزيدٍ من الدراسة والبحث، ستتوفر هذه البطارية طريقةٍ مفيدةٍ لتحويل ثاني أكسيد الكربون إلى طاقة. وربما سنرى هذه البطاريات مستخدمةً ضمن محطات الوقود الأحفوري لتوليد الطاقة وإعادة تدوير ثاني أكسيد الكربون الصادر عنها في الوقت ذاته. وقد تكون أداةً مفيدةً خلال انتقالنا من الوقود الأحفوري إلى مصادر الطاقة المتجدددة، فضلاً عن أنها تساعد في تخفيف مستويات ثاني أكسيد الكربون في الجو وتقليل تأثير البشر على التغير المناخي.

مرصد المستقبل

من هم الأكثر تأثراً بالبيئة

آثار البيئة على الصحة متفاوتة من حيث الأعمار، وتأثر في الأغلب على الفقراء.

تحمل البلدان المنخفضة الدخل وتلك المتوسطة الدخل العبء الأكبر من الأمراض البيئية.



الرجل أكثر تأثراً بالبيئة

إلى حد ما، بسبب تعرضه لمخاطر وأصابات مهنية.

ترتفع مستويات تعرض المرأة للمخاطر البيئية

التقليدية، مثل الدخان المنبعث من الوقود الصلب المستخدم في الطهي، أو نقل المياه.



العرب يقفزون إلى قارب الفحم الغارق



صدر العدد 228 من مجلة "البيئة والتنمية" لشهر مارس/آذار 2017، وهو متوفّر مجاناً على الانترنت عبر الموقع الالكتروني www.afedmag.com

موضوع الغلاف، بعنوان "العرب يقفزون إلى قارب الفحم الغارق"، يعرض لرهان بعض الدول العربية على الفحم الحجري، وإدخاله على نطاق واسع في مزيج الطاقة، بينما يسعى العالم بالاتجاه المعاكس لكي يخوض استهلاكه للحد من انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري وتلوث الهواء.

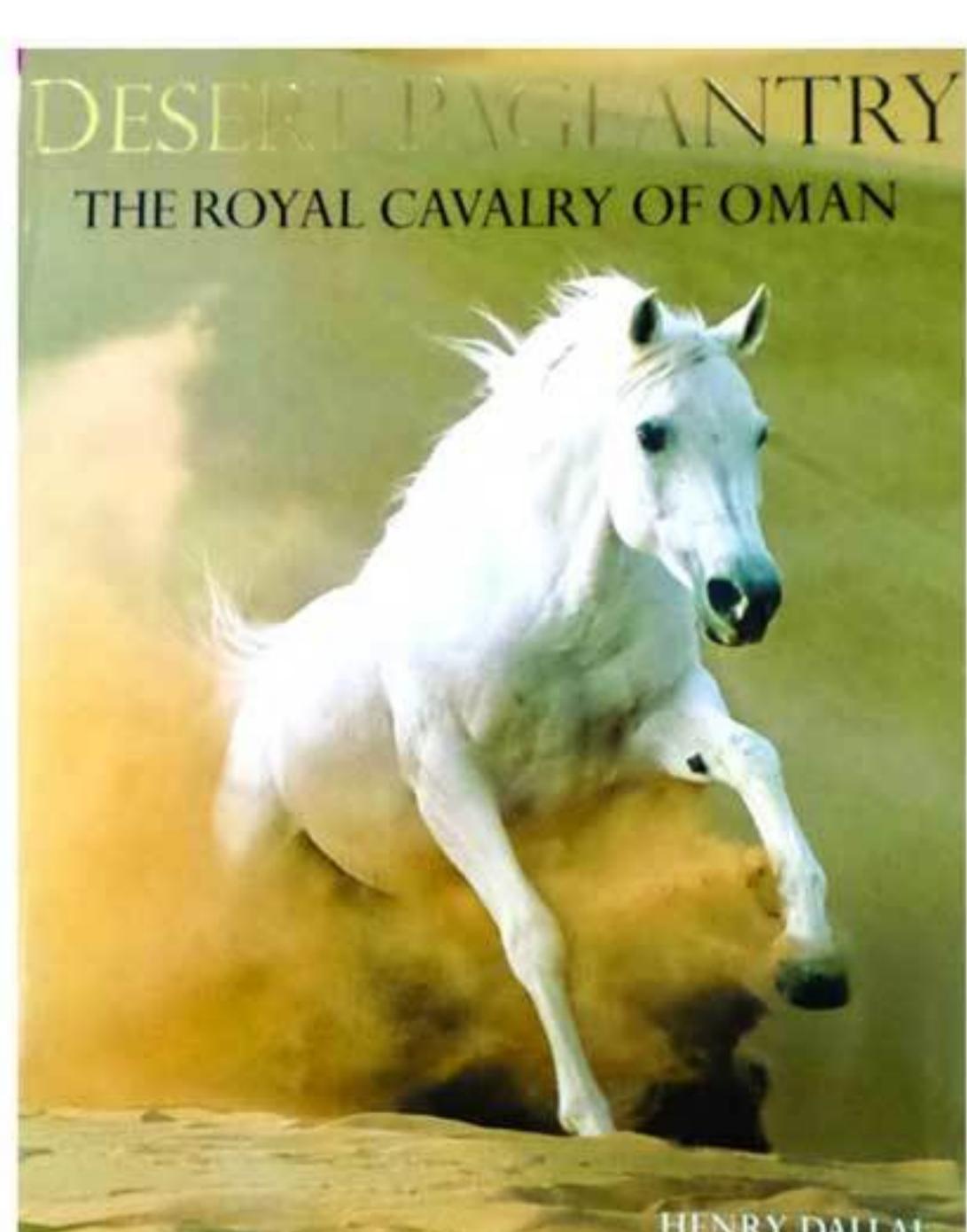
وفي العدد مقال حول التهديد الذي تشكّله الطيور البحرية لمطارات كثيرة حول العالم، خاصة تلك التي تقع على الشواطئ وقرب البحيرات والأنهار. ويتحدث المقال بالتفصيل عن وضع مطار بيروت، الذي واجه مشكلة خطيرة بعد إقامة مطمر للنفايات ملاصق مدارجه، ما ضاعف أسراب الطيور التي تقتات على النفايات.

ويعرض مقال بعنوان "التصدي للتغير المناخي في العالم العربي" الخطة الجديدة التي أطلقتها مجموعة البنك الدولي، والتي تكشف من خلالها التمويل المخصص لأنشطة المناخية، وتقدم المزيد من الدعم لتحقيق التكيف وتركز على حماية الفئات الأشد فقرًا وضعفاً أمام آثار تغيير المناخ.

ويكشف مقال بعنوان "من أجل مالية رقمية خضراء" كيف يمكن للإدارة الرقمية أن تحقق مكاسب بيئية، من خلال خفض التكاليف وزيادة الكفاءة، إلى العمل على تفعيل التمويل الأخضر، وتمكين الفقراء من الوصول إلى الطاقة النظيفة من خلال أنظمة الدفع المبتكرة وتسهيل التوفير الأخضر من أجل الأغنياء والفقراء على حد سواء. وفي "كتاب الطبيعة" مجموعة من الصور الرائعة للفائزين في المسابقة الدولية "التصوير تحت الماء 2017" التي تقام للسنة الثالثة على التوالي. والصور تنشر حصرياً على موقع "البيئة والتنمية".

وفي افتتاحية العدد بعنوان "الأمن بين المناخ والموارد وحقوق الإنسان" يسأل رئيس التحرير نجيب صعب عما إذا كان الصراع على الموارد المحدودة، بسبب الآثار المبكرة للتغير المناخي، السبب الرئيسي لانطلاق الاحتجاجات في العالم العربي منذ سنة 2010، أم أنه وفر لها الوقود بعد انطلاقها؟ وبعدما أكد إن الاحتجاجات في الشارع بدأت للمطالبة بالمشاركة والعدالة الاجتماعية والحقوق الإنسانية الأساسية، حذر صعب من أن "الوضع المأساوي الذي نعيشه اليوم، على فداحته، ليس أكثر من مقدمات تجريبية بسيطة لما سيحصل حين تضرب الآثار الكاملة للتغير المناخي الأبواب. فالإعداد الحالية للإجئين والمهاجرين ستصبح نقطة في بحر بالمقارنة مع تدفق عشرات الملايين من لاجئي البيئة". وقال إن "الوصفة الوحيدة الناجعة لتجنب كارثة بهذه تبقى معالجة المسببات في مصدرها، بمساعدة الناس على مواجهة المتغيرات وإعطائهم مقومات الحياة الكريمة في أماكن سكنهم الأصلية".

أبهة الصراء - خيالة السلطانية العمانية



كتاب «أبهة الصراء - خيالة السلطانية العمانية» للمصور البريطاني الجنسي هنري دلّال، الذي يسلط فيه الضوء على جمال الخيول وارتباطها بالإنسان، راصداً معها مسيرة فرقة الخيالة السلطانية.

يقدم دلّال في مؤلفه نبذة عن فرقة خيالة السلطانية العمانية، محور صور كتابه، مبيناً أنها تُعد من الفرق المتميزة على مستوى العالم. وهو أمضى معها ما يقرب من الست سنوات، حرص خلالها على تصوير أدق التفاصيل، من إيقاع حياتها اليومي وتدربياتها.. فإلى دورها على المستوى العالمي.

كما نوه بأنشطة الخيالة وأدوارها العديدة التي تشمل المحافظة على سلالة الخيول العربية الأصيلة ودمائها، وزيادة نسلها وتقديم الخدمات المعنية بالخيول والحفاظ على مستوى أدائها الجيد. ويتجلى الشغف في تعامل دلّال مع الخيالة والخيول، في خصوصية صوره المعنية بجماليات تلك الكائنات والعلاقة القريبة بين الفرسان وخيولهم، حتى يكاد المشاهد يلمح نوعاً من التشابه في جمال العين ونظرتها، والأمثلة عديدة في الكتاب.

موقع خضراء

الشبكة العربية للمعلومات البيئية

www.arein.org



الموقع الإلكتروني للشبكة العربية للمعلومات البيئية (عرين) التي أنشأها مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة في دورته الخامسة. وتقوم الشبكة على تعاون جميع الأطراف ذات العلاقة ليس فقط لتبادل المعلومات البيئية، ولكن أيضًا لتبادل الخبرات والمعارف التي تساهم في وضع مفهوم البيئة من أجل التنمية حيز التنفيذ.

مؤسسة الفجيرة للموارد الطبيعية

www.fnrc.gov.ae



تهدف المؤسسة إلى الدراسات والأبحاث الجيولوجية والمسوحات المختلفة لتطور قطاعي الصخور والمعادن واستغلال الموارد الطبيعية التي توجد ضمن حدود أراضي الإمارة بصفة عامة.

وزارة البيئة والشؤون المناخية - عُمان

www.meca.gov.om



موقع وزارة البيئة والشؤون المناخية في سلطنة عمان. يضم الموقع معلومات وافية عن الوزارة وعن أخبارها ونشاطاتها والقوانين والتشريعات البيئية وقاعدة معلومات بيئية إضافة إلى بوابة خدمات إلكترونية.

تطبيقات حضرة

التطبيق الذكي للحدائق والشواطئ



تزرع مدينة دبي بالعديد من الحدائق والملتنزهات التي تضفي ملحة جمال هنا وهناك حيث المساحات الخضراء الواسعة والأماكن التي يجد فيها الأطفال كل ما يتطلعون إليه من ألعاب تضفي على حياتهم جواً من البهجة، وتحمّن العائلات شعوراً بالسعادة مع توفير الأماكن الترفيهية التي يقضون فيها أيام العطلات الأسبوعية وأوقات الفراغ ولاسيما في فصل الشتاء مع جمال الطقس ودفء المناخ.

وفي خلال السنوات القليلة الماضية تحولت مدينة دبي إلى جنة حضرة بفضل الجهد المبذولة لتحويل المساحات الصحراوية إلى حدائق غناء والزائر لهذه الحدائق يشعر بوضوح حجم الإمكانيات الهائلة التي تقف وراء هذا الإنجاز العظيم، حتى أن مدينة دبي تعد الآن واحدة من المدن الغنية بالحدائق والساحات الخضراء.

وهناك مجموعة من العوامل الخاصة التي تجعل من الحدائق في دبي عاملاً مهماً. وأول هذه العوامل طبيعة البيئة الصحراوية للإمارة و يتبع ذلك البحث عن متنفس طبيعي للتغلب على الحرارة الشديدة خلال الصيف وكذلك الزيادة الكبيرة في حجم السكان و التقدم العمراني و التقني الذي تشهده إمارة دبي الذي يمكن أن يؤدي إلى تلوث جو المدينة لولا وجود تلك المسطحات الخضراء المنتشرة في المدينة سواء في الحدائق العامة أو على جانبي الطرق أو في الجزر الوسطية لها، هذا وأن المفهوم الأساسي لإنشاء الحدائق في إمارة دبي يمكن إجماله في النقاط التالية:

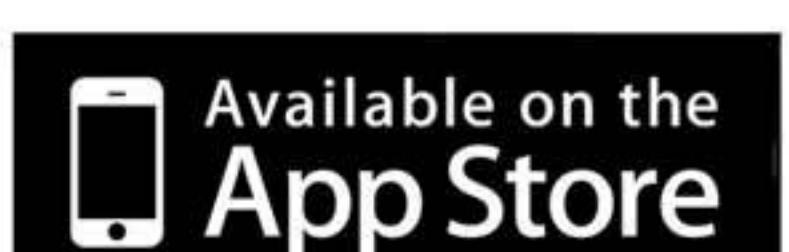
- توفير أماكن ترفيهية ترويحية لقضاء أوقات مفيدة وصحية للجميع.
- زيادة الرقة الخضراء و تجميل المدينة.
- حماية البيئة من التلوث.

The screenshots illustrate the functionality of the app:

- Home Screen:** Shows the logo of the Government of Dubai and Dubai Municipality, along with sections for "Parks & Beaches", "Discover", "Journey Planner", "Favourites", "Children's City", "Events", "Rules To Follow", "Photo Gallery", and "Contact DM".
- Children's City View:** Displays a vibrant, modern building complex at night, identified as the Children's City.
- Search Parks & Beaches:** A map of Dubai showing various green icons representing parks and beaches. A search bar at the top says "Search Parks & Beaches". Below the map are buttons for "Filter", "All", and "List".
- List of Parks and Beaches:** A list of locations with their names and distances from the user. The items listed are: حديقة مشرف على بعد 10.44 كم, مدينة الطفل على بعد 11.93 كم, حديقة الخور على بعد 12.12 كم, حديقة بحيرة القصيم على بعد 12.2 كم, حديقة بحيرة الفور على بعد 13.82 كم, حديقة بحيرة النهدة على بعد 13.92 كم, حديقة زعبيل على بعد 14.05 كم, and شاطئي بحيرة الممزرا.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dm.parksandbeaches>



<https://itunes.apple.com/us/app/dubai-parks-beaches/id925324303?mt=8>

التعليم الأخضر

نصائح لحياة خضراء

نقدم لكم مجموعة من الخطوات البسيطة التي تساعد كل شخص على اتخاذ نمط حياة صديق للبيئة، هذه الخطوات الأولية يمكن أن يكون لها أثراً كبيراً ليس فقط في توفير الطاقة، وإنما أيضاً في توفير المال.

إعادة التدوير:

إن كل رطل من الألمنيوم يتم إعادة تصنيعه يوفر طاقة كهربائية تقارب 7,5 كيلواط ساعي.

إطفاء الأنوار:

أثناء النهار، أو كلما كنت بعيداً لفترة طويلة من الزمن، أو في الأماكن التي ليست بحاجة إلى إنارة ضرورية.

المصابيح الموفقة للطاقة:

مصابيح الفلوريسانت تستخدم ٣٠-٢٠٪ فقط من الطاقة التي تتطلبها المصابيح المتوجهة لتوليد نفس كمية الضوء وهذا يساعد على توفير المال والتقليل من انبعاث الكربون.

حافظ على درجة الحرارة:

أطفئ أجهزة التدفئة والتكييف عند ترك العمل واستخدم جهازاً لضبط درجة الحرارة بشكل تلقائي للتدفئة والتكييف.

التسويق المحلي:

يمكنك البحث في أسواق المزارعين والمزارع المحلية عن المنتجات الخاصة بك مثل البيض والألبان واللحوم، هذه المصادر تكون أذكى طعمًا وستذهب أموالك مباشرة إلى منتجي هذه الأغذية دون أن تدفع زيادة للوسطاء.

اركب الدراجة

ادهب إلى مكان عملك باستخدام الدراجة، وبذلك ستتوفر تكاليف الوقود وتتكاليف الصالات الرياضية في آن واحد،

ازرع حديقة

زراعة مساحة صغيرة في المنزل يمكن أن يكون لها تأثير كبير على نظامك الغذائي

فعاليات قادمة

٢٠١٧/٣/١٥

القمة السنوية الثالثة للطاقة والنقل

تقام القمة الثالثة للطاقة والنقل بالرياض في فندق الماريوت ، في الفترة من ١٥ - ١٦ مارس ٢٠١٧

٢٠١٧/٣/٢٥

ساعة الأرض

حدث عالمي يتم خلاله إطفاء الأضواء والأجهزة الإلكترونية غير الضرورية لمدة ساعة واحدة في آخر سبت من شهر مارس كل عام، وذلك لرفع الوعي بخطر التغير المناخي.

٢٠١٧/٣/٢٢

اليوم العالمي للمياه

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم ٢٢ آذار/مارس من كل عام بوصفه اليوم العالمي للمياه. وكان أول احتفال بهذا اليوم هو في عام ١٩٩٣ .

٢٠١٧/٣/٢٩

القمة السعودية للبلاستيك ٢٠١٧

٢٩ - ٣٠ مارس, ٢٠١٧ من ٨:٠٠ صباحاً إلى ٤:٤٥ مساءً ، الرياض