



إكسبو 2020
دبي، الإمارات العربية المتحدة
DUBAI, UNITED ARAB EMIRATES

البيئة والمجتمع

مجلة شهرية متخصصة في شؤون البيئة والمجتمع تصدر عن مؤسسة زايد الدولية للبيئة

نبتكم مجتمعات خضراء لغد أفضل

العدد 171



محمد بن راشد ومحمد بن
زايد يطلقان

برنامج الإمارات الوطني
للفضاء



الزيودي: مؤسسة زايد لعبت دوراً مهماً في تطوير مسيرة العمل البيئي بالدولة



جائزة الإمارات التقديرية للبيئة

تعلن مؤسسة زايد الدولية للبيئة عن قبولها التقديم
لجائزة الإمارات التقديرية للبيئة في دورتها الثالثة
حتى 31 أغسطس 2017 في فئاتها الخمسة كالتالي:

200,000 درهم	جائزة الشخصية البيئية
200,000 درهم	جائزة المؤسسة الصناعية
200,000 درهم	جائزة المؤسسة التعليمية
200,000 درهم	جائزة الابتكار أو الاختراع أو البحوث البيئية
200,000 درهم	جائزة الإعلام والتوعية البيئية

للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة الموقع

<http://www.zayedprize.org.ae/ar/emirates-appreciation-award-.html>

uaeaward@zayedprize.org.ae

الهاتف: 04 3326666 / الفاكس: 04 3326777

2021 آخر معاملة ورقية.. اعلان بيئي عالمي

يتم تدميرها سنوياً لصناعة الورق، فالمكاتب الأمريكية وحدها تستهلك ١٢,١ ترليون ورقة سنوياً. إن كل التقارير البيئية العالمية تؤكد أن الورق يتميز بدورة حياته الضارة بالبيئة، حيث تبدأ بقطع شجرة وتنتهي بالحرق وإطلاق غاز ثنائي أكسيد الكربون في الهواء، بالإضافة إلى أن صناعة الورق تستهلك الكثير من المياه، حيث أن صناعة ورقة واحدة بحجم A٤ يحتاج إلى ١٠ لترات من الماء، وصناعة كلغ ورق يستهلك نحو ٣٢٤ ليترًا من الماء.

ولا يتوقف الضرر بالبيئة على صناعة الورق وحسب، بل على طرق استهلاكه والتخلص منه، فكل مكبات النفايات تكتظ بالورق، حيث أن ٥٠٪ من نفايات الأعمال والمؤسسات هي من الورق الذي عادة ما يصاب بالتعفن ويطلق غاز الميثان والغازات الضارة، بالإضافة لغاز ثنائي أكسيد الكربون عند حرقه، بالإضافة إلى أن إعادة تدوير طن واحد من الورق يساهم في توفير ٦٨٢,٥ غالون من الوقود و٦٦٠٠ لتر من الماء و١٧ شجرة. والمفارقة المذهلة أن أمريكا تقطع ٢٧ ألف شجرة يوميًا لإنتاج محارم للحمام في حين أن كل شجرة تساهم في إطلاق اوكسجين يكفي لثلاث اشخاص.

حاكم دبي في تحول حكومة دبي نحو النموذج الذكي، كما دشّن سموه منصة دبي بالس "Dubai Pulse" لتكون حاضنة بيانات دبي والعمود الفقري للتحول الذكي في الإمارة. وقال سمو الشيخ حمدان " إننا نقدم مفهوماً جديداً للتقدم التقني ببناء نموذج غير مسبوق في العالم تتكامل فيه قدرات التقنية مع الرؤية الرامية لإيجاد أفضل مستويات المعيشة والراحة والسعادة للإنسان في دبي".

إن المتابع للتطور المتسارع في الدولة يرى بكل وضوح أن الحكومة لا تدخر جهداً في تسخير التكنولوجيا لتسهيل حياة الناس وتحقيق سعادتهم، بل والحفاظ على صحتهم وصحة أبنائهم، فأُن يكون العام ٢٠٢١ نهاية عصر المعاملات الورقية الحكومية في دبي مفهوماً جديداً للتقدم التقني، ونموذجاً غير مسبوق يصب في رؤية القيادة الرشيدة المستقبلية، فهو أيضاً اعلان بيئي عالمي، فصناعة الورق تعتبر ثالث أكبر الصناعات التي تساهم في تلوث الهواء والماء والتربة، وتشير التقديرات إلى أنه يتم قطع نحو ٤ مليار شجرة سنوياً لاستخدامها في صناعة الورق، أي ٣٥٪ من الخشب المقطوع ونحو ٣٠ هكتار من المساحات المشجرة



أ.د. محمد أحمد بن فهد
رئيس مجلس الإدارة
رئيس التحرير

لقد أعلن سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي، أن الإمارة ستحتفل بنهاية عصر المعاملات الورقية الحكومية بإصدار آخر وثيقة حكومية مطبوعة بحلول العام ٢٠٢١ وذلك في إطار رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء

في هذا العدد

2021 آخر معاملة ورقية حكومية

سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي يعلن أن الإمارة ستحتفل بنهاية عصر المعاملات الورقية الحكومية بإصدار آخر وثيقة حكومية مطبوعة بحلول العام 2021.

ص 10



ن ب ت ك ر م ج ت م ع ا ت ذ ض 4



مركز خليفة للأبحاث البحرية مشروع رائد

في هذا العدد تقرير عن مركز الشيخ خليفة للأبحاث البحرية بأبوظبي الذي تم إنشاؤه ضمن مبادرات صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله.

ص 44



جائزة محمد بن راشد العالمية للمياه

ص 14

سمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم، نائب حاكم دبي، يكرم الفائزين بجائزة محمد بن راشد آل مكتوم العالمية للمياه في إطار دورتها الأولى.

اتفاقيات لتعميم «مصباح دبي»

استكمالاً لجهودها في تعميم «مصباح دبي» بلدية دبي توقع اتفاقيات شراكة بشأن التعاون في مجال ترشيد الطاقة مع عدد من الدوائر والمؤسسات المحلية من القطاع الحكومي والخاص.



أطباء الامارات يتطوعون

بألف ساعة إنسانية ص 60 تطوع نخبة من أطباء الامارات بألف ساعة انسانية لخدمة المرضى الفقراء من الأطفال والمسنين من خلال العمل في المستشفيات الاماراتي التنزاني المتحرك.. وفي العدد التفاصيل.



إطلاق مختبر ألباه سات للفضاء

معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا، الجامعة البحثية للدراسات العليا التي تركز على الطاقة المتقدمة والتقنيات المستدامة، وشركة الباه للاتصالات الفضائية «الباه سات»، يعلنان عن إطلاق مختبر «الباه سات للفضاء».

ص 52



5 مشاريع في حديقة الحيوانات بالعين

حديقة الحيوانات بالعين تفتتح ص 40 الجزء الثاني لمشروع متنزه العين للحياة البرية الذي يتضمن خمسة مشاريع ضخمة ضمن مراحل مخطط توسعة الحديقة.

حقوق نشر المقالات والأبحاث والصور والموضوعات الخاصة محفوظة للمجلة، ولا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المطبوعة أو حفظه في نظام استرجاع أو كمبيوتر أو ترأسله بأي شكل أو بأية طريقة إلكترونية أو ميكانيكية أو تصويرية أو تسجيلية، من دون إذن خطي من مالك الحقوق.

البيئة ومجتمع

مجلة شهرية بيئية تصدر عن
مؤسسة زايد الدولية للبيئة

رئيس مجلس الإدارة رئيس التحرير

أ. د. محمد أحمد بن فهد

نائب رئيس التحرير

م. حمدان خليفة الشاعر

الهيئة الاستشارية

د. مشكان محمد العور

د. عيسى عبد اللطيف

د. خالد أحمد عمر

مدير التحرير

د. عبد العظيم مصطفى

سكرتير التحرير

محمود محمد أبو حامد

التصميم والإخراج الفني

نادر قاسم

التحرير والإنتاج الفني

مؤسسة زايد الدولية للبيئة

ص. ب ٢٨٣٩٩ دبي.

هاتف: +٩٧١ ٤ ٣٣٢٦٦٦٦، فاكس: +٩٧١ ٤ ٣٣٢٦٧٧٧

E-mail: zayedprz@eim.ae

Website: www.zayedprize.org.ae



ولنا كلمة

من القول إلى الفعل

منذ اعتماد قادة العالم خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ في مؤتمر قمة الأمم المتحدة التاريخي في سبتمبر ٢٠١٥، بذلت دولة الإمارات العربية المتحدة جنباً إلى جنب مع دول أخرى جهوداً حثيثة لتنفيذ الوعود التي هي في صميم أهداف التنمية المستدامة لضمان تحقيق الطموحات الكاسحة لخطة التنمية العالمية التي تبلغ ١٥ عاماً. ومن بين أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر،



د. مشكان محمد العور

الدولية للبيئة بعملية التعلم لمدى الحياة تجلّس في إطلاقها العديد من التطبيقات الذكية المبتكرة التي تلبي الاحتياجات التعليمية من خلال أسلوب الترفيه. كما أن الصدى الواسع الذي تلقاه شهرة مؤسسة زايد في مجال جودة التعليم العالي دفعها إلى إطلاق فئة جديدة من الجوائز، وهي جائزة العلماء الشباب للاستدامة البيئية.

وستكون الجودة المستدامة في التعليم العالي أحد المواضيع الرئيسية التي سأعطيها في المؤتمر الدولي للتنمية المستدامة في التعليم العالي لعام ٢٠١٧ في هونغ كونغ، الذي سيعقد بالاشتراك مع ندوة أونبرم الثانية. وإنني ألهى يقين من أن المؤتمر سيمهد السبيل لمزيد من الحوار والتفاعل والتعاون في توسيع نطاق الممارسات الجديدة والمبتكرة في مجال التعلم وتنمية المعارف وتعميمها. وإنني أتطلع إلى خطة عمل محفزة تركز على الدور الرئيسي للتعليم العالي والبحث باعتباره محركاً رئيسياً لخطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠.

فإن الهدف الرابع الذي يدعو إلى ضمان توفير التعليم الشامل والجيد للجميع وتعزيز التعلم مدى الحياة أمر بالغ الأهمية لأنه هو المفتاح لبناء القدرات البشرية التي ستسمح بتحقيق العديد من أهداف التنمية المستدامة الأخرى.

وتعتمد دولة الإمارات العربية المتحدة على التعليم كأحد العوامل التمكينية الرئيسية لتحقيق رؤيتها لعام ٢٠٢١. وقد اعترفت قيادتنا الحكيمة بالأهمية القصوى لتسخير إمكانات رأسمالها البشري وبناء مجتمع قائم على المعرفة من أجل التنافس بفعالية على الساحة العالمية.

في أكاديمية شرطة دبي حيث أقوم بتدريس طلبة الدراسات العليا، تم إطلاق مناهج جديدة تشمل التنمية المستدامة وإدارة البيئة حيث تفسح هذه المناهج المجال أمام الطلاب لترجمة ما تعلموه نظرياً إلى تجارب عملية من خلال مشاريع وخطط عمل وبرامج كل في مجال عمله.

وبالمثل، فإن مدى اهتمام مؤسسة زايد

أخبار وتقارير

6

أكدوا فخرهما
واعتزازهما
بشباب الإمارات

محمد بن راشد ومحمد بن زايد يطلقان برنامج الإمارات الوطني للفضاء

أكد صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، فخرهما واعتزازهما بشباب الإمارات الذين يؤدون دوراً محورياً في رسم ملامح مستقبل وطن طموح، مشيرين سموهما إلى أن برنامج الإمارات الوطني للفضاء يؤكد للعالم أننا قادرون على أن نساهم في سباق الحضارات وتقديم إسهامات علمية ومعرفية جديدة للبشرية.

دبي - البيئة والمجتمع و(وام):

إنشاء أول مدينة علمية لمحاكاة الحياة على كوكب المريخ وتضم متحفاً للمريخ ومختبرات متخصصة، إضافة إلى مختبر تجارب انعدام الجاذبية والبرنامج العربي

نهجان البرنامج الوطني للفضاء، واعتمد سموهما استراتيجية «البرنامج الوطني للفضاء» التي تعد أكبر خطة علمية متكاملة من نوعها في المنطقة وتتضمن

ذلك خلال إطلاق صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل

جاء



أشار سموهما إلى أن برنامج الإمارات الوطني للفضاء يؤكد للعالم أننا قادرون على أن نساهم في سباق الحضارات وتقديم إسهامات جديدة للبشرية.

محطة الفضاء الدولية. وأشار سموه إلى أن مشروع الإمارات للفضاء رسالة لعالمنا العربي بقدرة أبناء المنطقة على المنافسة عالمياً. وقال سموه: «هدفنا أن نقول للعالم نحن قادرون على أن نساهم في سباق الحضارات وتقديم إسهامات علمية ومعرفية جديدة للبشرية». وأضاف سموه في ندوينات عبر حسابه في «تويتر»: «أطلقنا اليوم بصحبة أخي محمد بن زايد برنامج الإمارات الوطني للفضاء يتضمن الوصول للمريخ في ٢٠٢١ وبناء أول مستوطنة هناك بحلول ٢٠١٧، وأطلقنا أول برنامج متكامل لتصنيع الأقمار الصناعية بالكامل في الدولة واعتمدنا برنامجاً وطنياً لإعداد رواد فضاء إماراتيين خلال الفترة

إلى جانب خطة طويلة الأمد حتى ٢٠١٧ لبناء أول مستوطنة بشرية على الكوكب الأحمر والوصول بمسبار الأمل خلال السنوات الأربع القادمة إلى كوكب المريخ.

أرضية صلبة

وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم إن برنامجنا الوطني للفضاء يشكل أرضية صلبة لبناء كوادر إماراتية متخصصة في علوم الفضاء ويهدف إلى تأهيل أجيال قادرة على عمل إضافات نوعية للمعرفة الإنسانية، ونهدف لإرسال أول رائد فضاء إماراتي إلى الفضاء خلال السنوات المقبلة لأن الإمارات هي الأسرع والأقدر على هذا التحدي وسنعمل من اليوم على تدريب وإعداد أول رائد فضاء إماراتي وعربي ينضم إلى فريق العلماء في

لاستكشاف الفضاء وإطلاق أكبر منتدى لعلماء المريخ في العالم.

أول مستوطنة

كما أطلق سموهما بحضور سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم ولي عهد دبي وسمو الشيخ منصور بن زايد آل نهيان نائب رئيس مجلس الوزراء وزير شؤون الرئاسة، مجمع تصنيع الأقمار الصناعية ضمن مركز محمد بن راشد للفضاء لتكون الإمارات أول دولة عربية تقوم بتصنيع الأقمار الصناعية بشكل كامل وتصل كوكب المريخ في عام ٢٠٢١ وتنشئ مستوطنة دائمة على الكوكب الأحمر بحلول العام ٢٠١٧. ويتضمن البرنامج الوطني للفضاء أيضاً برنامجاً جديداً لإعداد رواد فضاء إماراتيين

إطلاق برنامج الإمارات الوطن



زايد آل نهيان في توينبات نشرها حساب أخبار سموه في «تويتر»: «سررت وأخي محمد بن راشد بإطلاق برنامج الإمارات الوطني للفضاء، برنامج تنفذه عقول وطنية شابة يملؤها الحماس والطموح، لافتاً سموه إلى أن الدولة تحقق مع فجر كل يوم جديد إنجازات وطنية رائدة على كافة الصعد بفضل قيادة صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، والرؤية الثاقبة لصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله».

وتابع سموه: «نشعر بالفخر والاعتزاز في رؤية كوكبة من شباب الوطن يؤدون دوراً محورياً في رسم ملامح مستقبل وطن طموح وارتياح آفاق العلم والمعرفة».

حضور

ورافق صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان خلال الزيارة إلى مركز محمد بن راشد للفضاء معالي محمد

وأعرب سموه عن فخره واعتزازه بالكفاءات العلمية الإماراتية الشابة، مؤكداً أن قيادة الإمارات حريصة على أن توفر لأبنائها كل الأدوات والإمكانات التي تفتح لهم آفاقاً من الإبداع والابتكار والتفوق العلمي ونسعى لتوفير أفضل بيئة علمية وتقنية لأبنائنا لتقديم إضافات تنموية للبشرية، وأكد سموه: «نخطط للعقود القادمة من الآن، لأن أجيال المستقبل الإماراتية تستحق الأفضل وشبابنا قادرون على تقديم إضافة علمية نوعية في التخصصات كافة».

وقال سموه: «نريد الإسهام بدور فاعل في رحلة البشرية إلى الفضاء وستكون الإمارات أول دولة عربية تصل المريخ وستشكل أيضاً مرجعاً متكاملًا لعلوم الفضاء وتقنياته وصناعاته في المنطقة»، مشيراً سموه إلى أن البرنامج الوطني للفضاء يسعى إلى بناء كوادر وطنية من رواد الفضاء وكسر أية حواجز أمام طموحاتهم.

وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن

المقبلة، كما اعتمدنا خطة 2017 لاستيطان المريخ وتتضمن بناء مدينة علمية متكاملة على الأرض لمحاكاة الكوكب الأحمر ومختبر انعدام الجاذبية ومتحف للمريخ».

وتابع سموه: «سنصل المريخ خلال أربع سنوات عبر مسبار الأمل الذي قطعنا في بنائه شوطاً كبيراً وستكون الإمارات المرجع الرئيسي للفضاء وعلومه وتقنياته في المنطقة، مشيراً سموه إلى أن برنامجنا للفضاء هو رسالة لعالمنا العربي بقدرتنا أبناء المنطقة على المنافسة عالمياً والإضافة للمعرفة البشرية والتميز في التقنيات التخصصية».

استثمار في العقول

من جانبه قال صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان إن الاستثمار في الفضاء هو استثمار في عقول إماراتية وكوادر عربية وعلوم تخصصية تصل بدولة الإمارات لنجاحات جديدة، وأضاف سموه أن دولة الإمارات مقبلة على مرحلة جديدة من الإنجازات العلمية، وسندعم أبناءنا للوصول للعالمية.

بي للفضاء



وطباعة أفضل مبان على كوكب المريخ بواسطة تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد. ومن المبادرات النوعية أيضاً ضمن الخطة الاستراتيجية للفضاء في الدولة «البرنامج العربي لاستكشاف الفضاء» وهو برنامج لنقل المعرفة والخبرات في علوم وتقنيات الفضاء مع جامعات ومؤسّسات الدول العربية للاستفادة من أبرز العقول العربية في هذا المضمار ولوضع خطط وبرامج علمية مشتركة في استكشاف الفضاء وإنشاء «منصة بيانات علماء الفضاء العرب» تجمع العلماء والمنتسبين والعاملين في قطاع الفضاء في الوطن العربي للاستفادة من خبراتهم ومهاراتهم ولمشاركة تجاربهم مع الأجيال الشابة كجزء من تثقيفهم وتنمية الرغبة لديهم بخوض غمار استكشاف الفضاء وإنشاء «المجلس العالمي لاستيطان الفضاء» بالتعاون مع جامعات ومراكز بحثية عالمية مختصة بحيث يضم في عضويته أفضل الخبراء العالميين في مجال الفضاء.

المريخ يهدف إلى ترسيخ ريادة دولة الإمارات في قطاع الفضاء، حيث تشرف وكالة الإمارات للفضاء على المشروع وتموله بالكامل في حين يقوم مركز محمد بن راشد للفضاء بتطوير البرنامج بالتعاون مع شركاء دوليين.

مدينة المريخ

ويشمل مشروع المريخ ٢١٧٧ مشروع من المشاريع من بينها إنشاء «مدينة المريخ العلمية» وهي أول وأكبر مدينة علمية في دولة الإمارات لمحاكاة واختبار أنماط الحياة على كوكب المريخ تحتوي على قبب المريخ ليستطيع الناس من خلالها محاكاة تجربة الحياة على الكوكب الأحمر ومتحف المريخ وعلوم الفضاء وعدد من المختبرات العلمية المتخصصة، وهناك مشروع «مختبر انعدام الجاذبية» ويشمل تنظيم مسابقة لإيجاد أفضل اختبارات يمكن إجراؤها في بيئة تنعدم فيها الجاذبية بحيث يتم تنفيذها على طائرة Zero G بالإضافة لمشروع «هندسة المعيشة على كوكب المريخ» وهي مبادرة لتصميم

بن عبدالله القرقاوي وزير شؤون مجلس الوزراء والمستقبل ومعاي محمد بن أحمد البواردي الفلاسي وزير دولة لشؤون الدفاع ومعاي خلدون خليفة المبارك رئيس جهاز الشؤون التنفيذية وجاسم محمد بوعتابة الزعابي رئيس مكتب اللجنة التنفيذية عضو المجلس التنفيذي في أبوظبي ومحمد مبارك المزروعى وكيل ديوان سمو ولي عهد أبوظبي واللواء طلال حميد بالهول الفلاسي وعدد من المسؤولين.

وقام سموهما بجولة في مختلف مرافق المركز واستمعا إلى شرح حول المشاريع المختلفة، وزارا سموهما مختبرات الأفرار الصناعية وتوقفا مراحل العمل النهائية على القمر الصناعي «خليفة سات» وهو أول قمر صناعي إماراتي مائة في المائة يتم تطويره بالكامل على يد فريق مختص من المهندسين والعلماء الإماراتيين.

وتابع سموهما سير العمل بـ «مسبار الأمل» وهو أول مشروع عربي من نوعه يتضمن إطلاق مسبار فضائي لاستكشاف



حمدان بن محمد

يعلن ٢٠٢١ موعداً لآخر معاملة ورقية حكومية

أعلن سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي أن الإمارة ستحتفل بنهاية عصر المعاملات الورقية الحكومية بإصدار آخر وثيقة حكومية مطبوعة بحلول العام ٢٠٢١ وذلك في إطار رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي في تحول حكومة دبي نحو النموذج الذكي.

دبي- البيئة والمجتمع:

راشد آل مكتوم مشروع مدينة دبي الذكية قبل ثلاث سنوات أراد سموه أن نقدم مفهوماً جديداً للتقدم التقني ببناء نموذج غير مسبوق في العالم تتكامل فيه قدرات التقنية مع الرؤية الرامية لإيجاد أفضل مستويات المعيشة والراحة والسعادة للإنسان في دبي واليوم نفتح صفحة

أطلق سمو ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي بحضور لفييف من مدراء الدوائر الحكومية .. خطة «دبي الذكية ٢٠٢١» التي تؤهل للمرحلة التالية من الحياة الذكية والمستدامة للإنسان في دبي. وقال سموه - بهذه المناسبة - «عندما أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن

سموه «مكتب دبي الذكية» بالإشراف على تحقيق هذا الهدف وفق الإطار الزمني المشار إليه.

وخلال حفل «المستقبل الآن» الذي أقامته «دبي الذكية» للاحتفال بمرور ثلاث سنوات على إنجازاتها والمؤسسات التابعة لها

ووجه



ودشن سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم منصة دبي بالس لتكون حاضنة بيانات دبي والعمود الفقري للتحول الذكي في الإمارة.

الاصطناعي لتحقيق راحة الناس هي الخيار الوحيد أمام الحكومات الساعية إلى ترسيخ دعائم بنية تحتية تلبي احتياجات المستقبل واليوم نطلق «دبي بالس» لتكون سباقين في مجال التحول الذكي لتبقى دبي دائما نموذجا لتبني وتفعيل أوجه التطوير التي تخدم الإنسان وتستثمر في تحقيق سعادته».

من جهتها قالت مدير عام مكتب دبي الذكية الدكتورة عائشة بنت بصي بن بشر إنه رغم أن ما حققته دبي اليوم على مستوى تمكين المدينة الذكية يعتبر حلما لدى كثيرين حول العالم وحتى أكثر الدول تقدما في هذا المجال .. إلا أننا لم نزل في بداية رحلة جديدة إلى مدينة ذكية تليق بحكومة المستقبل ومثوية الإمارات

على تحقيق هذا الهدف».

من ناحية أخرى دشّن سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم .. منصة دبي بالس / Dubai Pulse / لتكون حاضنة بيانات دبي والعمود الفقري للتحول الذكي في الإمارة.

وقال سموه «نطلق اليوم «دبي بالس» حاضنة بيانات دبي والعمود الفقري للتحول الذكي ووجهنا الجهات الحكومية بتغذيتها بالمعلومات اعتبارا من هذه اللحظة».

وأضاف «منذ مرحلة مبكرة من التاريخ كانت المعلومات هي العصب الحيوي لحياة الإنسان ووسيلة تواصله مع الآخر أفرادا ومجتمعات واليوم في عصر البيانات الكبرى أصبح إنشاء منصة مركزية تشمل كل البيانات الحكومية وتستثمر قدرات الذكاء

جديدة في سجل الإنجازات المتعلقة بالمدينة الذكية بإطلاق خطة «دبي الذكية ٢٠٢١» وعنوانها التفوق على الذات وتقديم مدينة ذكية تجعل التقنية مفتاحا للحياة المتوازنة السعيدة للبشر».

وأضاف سموه «رغم ما تحقق اليوم من تحول في المعاملات الحكومية إلى رقمية إلا أنني أؤمن أن المستقبل يتطلب بيئة عمل حكومية خالية من الورق بالكامل ينصب فيها المجهود الحكومي على وضع الخطط والاستراتيجيات لتحقيق أفضل مستويات المعيشة للناس للحفاظ على وقتهم وجهدهم بعيدا عن إجراءات المعاملات الورقية لذلك سيشهد العام ٢٠٢١ الاحتفال بصور آخر معاملة ورقية في دبي وقد كلفنا «دبي الذكية» بالإشراف

الإعلان عن 2021 موعداً لآخر معاملة ورق



المناسبة متى احتاجتها.. مشيراً إلى أن « دبي بالس » مبادرة سيكون لها ثمار عديدة وسنكون عنواناً للارتقاء بالأداء الحكومي ودعم اتخاذ القرار وجودة الحياة في دبي.

وذكر آل ناصر أن منصة البيانات «دبي بالس» ستعزز الكفاءة التشغيلية من خلال خفض تكاليف الوصول إلى البيانات بجانب العمل على تسهيل تبادل البيانات المفتوحة والمشاركة بين القطاعين العام والخاص والأفراد ما من شأنه توفير فرص جديدة للمشاركة في العمل والمساهمة الفاعلة في التحول الرقمي لإمارة دبي بالكامل.

وأشار إلى أن هذه المنصة ستعزز القدرات على الابتكار إضافة إلى ضمان الاستفادة القصوى من البيانات بإيجاد التكامل بينها في منصة واحدة وتحليلها وتحويلها إلى مصادر لدعم صناعة القرار وسرعته.

من ناحيته قال المدير التنفيذي لمؤسسة حكومة دبي الذكية وسام لوتاه إن السرعة التي يتغير بها العالم من حولنا وخاصة

لتجاوز كل التوقعات وتحدي الذات بحيث تصبح الخدمات المميزة والمرافق عالمية المستوى في دبي ذكية 100٪ ولنتيح لسكان دبي مستوى جديد لبناء وتطوير أعمالهم ونوعية حياتهم في ضوء التطبيق الأمثل للمعاملات الحكومية الذكية.

من جانبه قال مساعد المدير العام لمكتب دبي الذكية المدير التنفيذي لمؤسسة بيانات دبي يونس آل ناصر إن التحول الذكي في حفظ ومعالجة البيانات لدبي يعتبر ركيزة أساسية لنجاح التحول الرقمي بالكامل في عصر البيانات الكبرى وبعد إطلاق مؤسسة بيانات دبي كانت الخطوة التالية الأهم هي إطلاق الحاضنة الرقمية الذكية لبيانات دبي لنتمكن من استثمار القوة الهائلة لتكامل البيانات في متناول صانع القرار ومختلف القطاعات وهو ما يترجم اليوم بإطلاق «دبي بالس».

وأضاف أنه يتطلع عبرها لإيجاد وجهة مركزية تجمع كل بيانات الجهات الحكومية ومتعددة مستويات الوصول بحيث تضع البيانات المناسبة في متناول جهة

2017 ومشروع المريخ 2017 وغيرها من المبادرات الوطنية غير المسبوقة. وأعربت عن فخرها بما أنجزته « دبي الذكية » منذ انطلاقتها حيث نجحت بفضل التعاون المثمر من شركائها الاستراتيجيين في القطاعين العام والخاص في الوصول إلى هذه الجاهزية على مستوى المدينة الذكية ولكن الإنجاز في نظرنا منطلق لآخر أكبر وأهم هو «دبي الذكية 2021».

وأضافت « وضعنا أمام أعيننا في مختلف عناصر بناء دبي الذكية مقولة صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم خلال إطلاق سموه دبي الذكية عام 2013: «لا يوجد نموذج دائم واحد في التنمية بل إبداع دائم وتطوير لا يتوقف» وهو ما ترجمناه في سعينا الدائم للابتكار في الأبعاد الاستراتيجية والتنفيذية ونوعية الحلول والتقنيات التي تبنيها وجعلنا لها هدفاً واحداً هو الارتقاء بتجربة الإنسان في الإمارة.

وأشارت بن بشر إلى أن «دبي الذكية 2021» تمثل خطة عمل للفترة المقبلة

ية حكومية



ومتطلبات مئوية الإمارات ٢٠٧١. وتمثل منصة «دبي بالس» إنجازاً جديداً لدبي تسبق فيه أكثر المدن تقدماً حول العالم حيث ستكون الحاضنة المركزية لجميع البيانات في الإمارة وتهدف بشكل استراتيجي لتحقيق التكامل في البيانات المتاحة لمختلف الجهات في دبي الحكومية والخاصة وغيرها. وستكون البيانات عبر المنصة متاحة عبر ثلاثة مستويات من إمكانيات الوصول الأول متاحة للجمهور بشكل عام ويمكن الوصول إليها في كل وقت والثاني متاحة مقابل تعرفه معينة للجمهور المتخصص مثل مؤسسات القطاع الخاص والمستوى الثالث هو البيانات الحكومية المصنفة ويقتصر الدخول إليها على الجهات الحكومية ذات العلاقة. وستتعود دبي الذكية الإشراف على تفعيل « دبي الذكية ٢٠٢١ » وجمع البيانات في منصة «دبي بالس» واستثمارها في دعم عملية صناعة القرار وتوظيفها لارتقاء بحياة الناس في دبي بشكل عام.

ونلمس أثره منذ الآن في التطبيقات من حولنا. لذا سنجعل كل ما في دبي من إمكانيات قائم على هذه العناصر وفي متناول السكان عبر أجهزةهم الذكية ليس على مستوى إنجاز المعاملات أو الحصول على البيانات ولكن نتجاوز ذلك لنحسن من مستوى المعيشة والصحة والتعليم وإدارة مختلف نواحي حياتهم بما يعكس على جودة وقتهم بحيث يستثمرونه بالأهم وليس في أية إجراءات». وتعتبر خطة «دبي الذكية ٢٠٢١» المرحلة التالية لتحقيق رؤية القيادة الرشيدة في تحول دبي لمدينة تستثمر التقنيات وتطبيقاتها لمنح سكانها أسلوب حياة يجعلها المدينة الأسعد في العالم. وتستند هذه الخطة التي تمتد لأربع سنوات على البنية التحتية والتشريعات والتطبيقات التي نجح مكتب دبي الذكية بمؤسساته المختلفة في تحقيقه على مدار السنوات الثلاث الماضية وهي بوابة دبي إلى المستوى التالي من التحول الرقمي في دبي بما يتناسب مع مبادرة دبي ١٠x

على المستوى التقني لم تترك مكاناً لمن يعتمدون على إنجاز اليوم أو حتى النقاط الأنفاس بل يتطلب منا بناء حلول تتفوق على احتياجات المستقبل وليس تلبيتها فحسب وهو عنوان المرحلة التي ندخلها اليوم بإطلاق «دبي الذكية ٢٠٢١». وأضاف أنه على مدار السنوات الثلاث الماضية تم إرساء الدعائم الاستراتيجية لدبي الذكية التي تتناسب ورؤية قيادتنا وتم الارتقاء بتجربة الإنسان في دبي بجانب جعل عنوان العمل رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم الخاصة بالعمل الحكومي الرقمي المتمثلة بمقولته: «الحكومة الذكية ستذهب للناس ولن تنتظر أن يأتوا إليها..» وهو ما تحقق حيث توجهنا للإنسان في دبي بمئات المبادرات وأكثر من ألف خدمة ذكية متاحة حتى الآن». وأضاف لوتاه «الأجهزة الذكية أصبحت محور حياة الإنسان المعاصر وسيحكم الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء شكل حياة البشر من الآن وصاعداً وهو ما لمسنا



مكتوم بن محمد يكرّم الفائزين في

جائزة محمد بن راشد العالمية للمياه

كرّم سمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم، نائب حاكم دبي، بحضور سمو الشيخ منصور بن محمد بن راشد آل مكتوم، الفائزين بجائزة محمد بن راشد آل مكتوم العالمية للمياه في إطار دورتها الأولى والتي تصل قيمتها إلى مليون دولار أميركي، والتي أطلقها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، لتشجيع المؤسسات البحثية والأفراد والمبتكرين من جميع أنحاء العالم على إيجاد حلول مستدامة ومبتكرة للتصدي لمشكلة شح المياه النظيفة في العالم، باستخدام الطاقة الشمسية.

وجاء في المركز الأول في جائزة الابتكار في البحث والتطوير - فئة الجهات الوطنية مناصفة كل من جامعة خليفة عن نظام ثنائي لتعقيم المياه باستخدام الطاقة الشمسية، ومعهد مصدر في جامعة خليفة عن تقنية لتحلية المياه باستخدام

الإمارات» تحت مظلة «مؤسسة مبادرات محمد بن راشد آل مكتوم العالمية»، وتتضمن ثلاث فئات رئيسية هي «جائزة المشاريع المبتكرة» و«جائزة الابتكار في البحث والتطوير»، و«جائزة الابتكارات الشابة».

شمل التكريم عشرة فائزين من 8 دول هي: دولة الإمارات، وقطر، وكندا، وسويسرا، وهولندا، وإسبانيا، وفنلندا، واليونان، في إطار الجائزة التي تتولى الإشراف عليها «مؤسسة سقيا

وقد



الإمارات تصدرت جميع دول العالم في تقديم المساعدات التنموية الإنسانية للعام ٢٠١٦ نسبة إلى دخلها بحسب منظمة التعاون الاقتصادي.

والتنمية، وباتت الدولة رمزاً لغوث المحتاج في كل مكان، التزاماً بالقيم النبيلة النابعة من تعاليم الدين الإسلامي الحنيف والتقاليد العربية الأصيلة، والمبادئ التي غرسها الآباء المؤسسون، طيب الله ثراهم، في نفوس أبناء الإمارات، وعلى دربهم تسير قيادتنا الرشيدة ممثلة في صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، وإخوانهم أصحاب السمو أعضاء المجلس الأعلى حكام الإمارات.

وحصدت الدكتورة مارنا فيغار من إسبانيا جائزة الابتكارات الشبابية عن نظام هجين يعتمد على التقنية الكهروضوئية والكيمياء الضوئية لتعقيم المياه وإنتاج الكهرباء. وفي كلمته خلال الحفل، رحب سعيد محمد الطاير، رئيس مجلس الأمناء في مؤسسة «سقيا الإمارات» بضيوف الإمارات، أرض السلام والسعادة والإيجابية وبلد العطاء الذي تمتد أياديه بالخير لكل محتاج في جميع أنحاء العالم، ليخفف معاناة الإنسان أينما كان بصرف النظر عن جنسه أو عرقه أو دينه. وأشار إلى أن الإمارات تصدرت جميع دول العالم في تقديم المساعدات التنموية الإنسانية للعام ٢٠١٦ نسبة إلى دخلها بحسب منظمة التعاون الاقتصادي

نسيج مسامي يوجد أسفله مُجموع لأشعة الشمس. وجاءت في المركز الأول في جائزة الابتكار في البحث والتطوير - فئة الجهات العالمية، منظمة هولندا للبحوث العلمية التطبيقية - هولندا، بالشراكة مع المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء) - دولة قطر، عن تقنية لتحلية المياه باستخدام الطاقة الشمسية تعتمد على خاصية التقطير عالي الكفاءة. وفي جائزة المشاريع المبتكرة، حصدت شركة «إليمينتال ووتر ميكروز» من المملكة الهولندية المركز الأول عن محطة لإنتاج مياه شرب نقية بتقنية التناضح العكسي باستخدام الطاقة الشمسية.

توقيع شراكات مع ٩٦ مؤسسة فندقية و٢٤٠ محلاً تجارياً

UAE FOOD BANK



16

بلدية دبي تدشن الموقع التشغيلي الأول لبنك الإمارات للطعام

أكدت سمو الشيخة هند بنت مكتوم بن جمعة آل مكتوم، رئيس مجلس أمناء بنك الإمارات للطعام، «أن بنك الإمارات للطعام يمثل أحد قيم أهم العطاء لدى شعب الإمارات وهو ماضٍ قديماً كي يكون أحد أكبر المؤسسات الإنسانية في الدولة، على نحو يترجم أهداف القيادة الإماراتية في تعميم الخير وترسيخ ثقافة العطاء في إطار مشاركة رسمية ومؤسسية وشعبية كبيرة».

جميع أبناء الوطن جزءاً فاعلاً في هذا الحراك الخيري والإنساني، سباقين إلى نجدة المحتاجين والمحرومين.»
جاء ذلك بمناسبة تدشين الموقع التشغيلي الأول لبنك الإمارات للطعام في منطقة القوز بدبي، حيث أعربت سموها

رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس دولة الإمارات رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، كي يكون بنك الإمارات للطعام منظومة إنسانية متكاملة لإطعام الطعام ضمن إطار مؤسسي مستدام، بحيث يكون

سمو الشيخة هند بالخطوات التي تم اتخاذها حتى الآن لضمان إنجاح منظومة بنك الإمارات للطعام، وثمنت جهود المخلصين من أبناء الإمارات القائمين على البنك الساعين إلى تجسيد

وأشادت



بناءً على أفضل

هند بنت مكتوم: بنك الإمارات للطعام يمثل أحد أهم قيم العطاء لدى شعب الإمارات وهو ماضٍ قديماً كي يكون أحد أكبر المؤسسات الإنسانية في الدولة.

مظلة مؤسسة مبادرات محمد بن راشد آل مكتوم العالمية ينطوي على أهمية خاصة كقيمة إنسانية واجتماعية وحضارية تسعى إلى إرساء قيم الالتزام والمسؤولية المجتمعية وتعزيز العمل التطوعي من خلال تشجيع المؤسسات والناس على الانخراط في أنشطة البنك الخاصة بجمع فائض الطعام من الجهات المعنية وتوزيعه على المحتاجين والجهات المستحقة.

وأشار لوتاه إلى أن «بنك الإمارات للطعام يعتبر منظومة إنسانية متكاملة لترسيخ قيمة إطعام الطعام، حيث سيتعامل بشكل احترافي مع فائض الطعام الطازج والمعلب بإشراف الجهات المعنية المختصة والقيام بتوزيعه داخل وخارج

الإمارات للطعام إلى مؤسسات تستقطب المتطوعين من الشباب لتدريبهم على تجميع وفرز وإعادة تغليف الأطعمة ضمن معايير السلامة المعتمدة، للمساهمة في خلق جيل يعي قيمة العمل الإنساني ويتبناه، ضمن مسعى لمراكمة إرث توعوي يسهم في تجذير ثقافة العمل التطوعي والإنساني في المجتمع وتنشئة أجيال جديدة تواصل إرث الآباء المؤسسين في ترسيخ مكانة الإمارات كعاصمة للعطاء في العالم.

مسؤولية مجتمعية

من جانبه، قال المهندس حسين ناصر لوتاه مدير عام بلدية دبي ونائب رئيس مجلس أمناء بنك الإمارات للطعام «إن بنك الإمارات للطعام الذي يندرج تحت

عن سعادتها بتدشين هذا الموقع خلال شهر قليلة من إطلاق بنك الإمارات للطعام في مطلع يناير الماضي، لافتة إلى أن «الموقع بما رُصدت له من إمكانيات فنية ولوجستية وبما توفر له من دعم كبير سيكون الخطوة الأولى لانطلاق عمليات البنك».

مأسسة عمل الخير

وأشارت سموها إلى أن «البنك سيكون فرصة حقيقية للإسهام في مأسسة عمل الخير في الدولة عبر توظيف كافة الجهود والطاقات لإرساء مفاهيم المشاركة والعطاء ببعده الإنساني متعدد الجوانب».

وحرصت سموها على أن توضح ضرورة العمل على تحويل مواقع وفروع بنك

تدشين الموقع التشغيلي الأول لبنك الإمارات



الأطر المحددة، لضمان انسجام عمليات التشغيل والأداء العام وفق خطة الموضوعية.

وبشكل إطلاق الموقع التشغيلي الأول لبنك الإمارات للطعام حجر الأساس الأول لانطلاق العمليات التشغيلية للبنك، وبمثابة الفرع الأول له سوف تتبعه فروع ومواقع تشغيلية أخرى في مناطق مختلفة في دبي، خلال العام الجاري، ومن ثم إقامة فروع ومواقع عدة في مختلف أنحاء الدولة، قبل تدشين مراكز ومواقع للبنك خارج الدولة، ضمن جدول زمني مدروس، بحيث تخدم المجتمعات المنكوبة والأقل حظاً وتجمعات اللاجئين ونازحي الحروب والكوارث الطبيعية.

هذا وكان صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم قد أطلق بنك الإمارات للطعام في مطلع يناير الماضي بالتزامن مع الاحتفالات الخاصة بالذكرى الحادية عشرة ليوم جلوسه، حيث يهدف البنك إلى جمع فائض الأطعمة من مؤسسات القطاع الفندقي والضيافة والمطاعم

في السياق ذاته، قال خالد محمد شريف العوضي مساعد المدير العام لقطاع رقابية البيئة والصحة والسلامة ورئيس اللجنة التحضيرية لتنفيذ مبادرة بنك الإمارات للطعام أن البنك يعمل وفق منظومة احترافية متكاملة، ذات آلية تنسيق متعددة الأطراف، تعتمد تعاون عدة شركاء لضمان أقصى درجات الكفاءة، بحيث يبدأ البنك عملياته في مرحلة الإطلاق الأولى في دبي، ووفق الخطة الاستراتيجية المعتمدة سوف يتم تدشين فروع ومراكز أخرى للبنك داخل وخارج الدولة وذلك ضمن رسالة دولة الإمارات في توسيع خريطة نشاطها الخيري والإغاثي والإنساني في العالم.

وأوضح العوضي في هذا الخصوص أن تدشين الموقع التشغيلي الأول لبنك الإمارات للطعام رسمياً سبقت عملية إطلاق تجريبية تم خلالها ضبط كافة الجوانب التقنية والفنية واللوجستية ومتابعة سير عمليات الجمع والتوزيع وفق الجداول الزمنية المحددة، وحسب

الدولة بالتعاون مع شبكة من المؤسسات الإنسانية والخيرية المحلية والدولية، وأضاف بأن «الهدف النهائي يتمثل في وضع هذه القيمة العظمى ضمن إطار مستدام، فإطعام الطعام من شيم الكرام، ومن قيم أبناء الإمارات، ومن إرث زايد الخير»، مؤكداً: نسعى اليوم من خلال هذه المؤسسة الجديدة إلى إشراك أكبر قدر من مؤسسات المجتمع ومن متطوعيه في منظومة خير ومنظومة عطاء جديدة على خطى الأجداد الراحلين.»

وذكر لوتاه أن «الموقع التشغيلي الأول لبنك الإمارات للطعام سيكون مؤشراً رئيسياً لأداء منظومة البنك ككل، بحيث ستتم متابعة عمله عن كثب وتقييم الآلية التشغيلية ومراجعتها بما يوفر مرجعية يمكن البناء عليها مستقبلاً عند تدشين مواقع جديدة للبنك في مختلف أنحاء الإمارات، في مرحلة الإطلاق الأولى، ومن ثم تدشين فروع ومواقع له في دول أخرى حسب الخطة المستقبلية.»

أقصى درجات الكفاءة



إمارات للطعام



والفئات المساعدة التي نفذتها الإدارة استجابة وتمائشياً مع توجهات القيادة الرشيدة في إعلان ٢٠١٧ عاماً للخير، ومبادرة «بنك الإمارات للطعام»، وذلك بحضور العميد الدكتور صالح مراد نائب مدير الإدارة العامة للموارد البشرية، والعقيد محمد سالم سويدان مدير إدارة مبنى القيادة العامة لشرطة دبي.

وأكد العميد رفيع أن المبادرة تأتي استجابة مع إعلان صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، أن عام ٢٠١٧ سيكون «عاماً للخير»، وإطلاق صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي «رعاه الله» لمبادرة «بنك الإمارات للطعام» الهادفة إلى ترسيخ خصلة رئيسية في شعب الإمارات وأجياله، وهي خصلة الكرم وإطعام الطعام.

وأشار إلى أن المبادرة تعتبر الأولى ضمن ٦ مبادرات ستنفذها إدارة الموارد البشرية خلال العام الجاري.

شراكات واتفاقيات مع عدد كبير من المؤسسات والشركات والمحلات، تشمل ٩٦ مؤسسة كبرى في القطاع الفندق وفي قطاع الضيافة، إلى جانب ٢٤٠ محلاً من محلات البيع بالتجزئة، وبناء آلية تعاون وتنسيق مع سبع جهات مستفيدة من الجمعيات الخيرية في الدولة التي ستقوم بدورها بتوزيع وجبات الطعام على المحتاجين داخل الدولة، من أسر متعففة وعمال وغيرهم

هذا ويصمّم بنك الإمارات للطعام إلى تطوير شبكته بحيث تضم عدد أكبر من الشركات إلى جانب بناء شراكات إقليمية ودولية ترفد مراكز وفروع البنك خارج الدولة بفئات الأطعمة وفق الشروط الخاصة التي يضعها البنك بما يعكس صورة دولة الإمارات الحريصة على صنع الخير وتقديمه ضمن أرقى المعايير العالمية.

شرطة دبي

شهد العميد أحمد رفيع مدير الإدارة العامة للموارد البشرية في شرطة دبي، مبادرة توزيع وجبات طعام على العمال

ومحلات السوبرماركت وأسواق بيع المنتجات الغذائية ومصانع الأغذية والمزارع وتوزيعها على المحتاجين، داخل الدولة وخارجها، بالتعاون شبكة من المؤسسات الإنسانية والخيرية المحلية والدولية.

العمليات التشغيلية

وتقوم بلدية دبي بالإشراف على العمليات التشغيلية للبنك عبر متابعة عملية جمع الطعام حفظه وتخزينه بما يتفق وأعلى معايير السلامة والصحة الغذائية المتّبع. كما ستقوم البلدية بتطوير برامج تدريبية للمتطوعين بشأن حفظ وتعليب الأطعمة وفق الضوابط والشروط المحددة. كذلك، ستوفر البلدية دليلاً إرشادياً للمؤسسات المعنية بقطاع الضيافة وصناعة الأغذية حول معايير الصحة والسلامة الغذائية المتبعة وشروط التبرع بفائض الأطعمة لديها.

وخلال شهور قليلة فقط من إنطلاقه، نجح بنك الإمارات للطعام في تدعيم منظومته الإنسانية الشاملة عبر عقد



أكد أن الوزارة
تعمل منذ وقت
طويل على

تحويل أنماط الإنتاج والاستهلاك في الدولة
إلى أنماط مستدامة

الزيودي: مؤسسة زايد لعبت دوراً مهماً في تطوير مسيرة العمل البيئي بالدولة

أكد معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي وزير التغير المناخي والبيئة الإماراتي أن جائزة زايد الدولية واحدة من أهم الجوائز العالمية في المجال البيئي، وتحظى باهتمام عالمي بالغ وبمشاركة متميزة من برنامج الأمم المتحدة للبيئة وغيره من المؤسسات الدولية، مضيفاً أن الجائزة تحولت إلى مؤسسة بيئية متكاملة في غضون سنوات قليلة، ولعبت دوراً مهماً في تطوير مسيرة العمل البيئي بالدولة وتعزيز الجهود الوطنية في هذا المجال.



الزبودي: يمثل التعاون الدولي في المجال البيئي أحد الركائز الأساسية في سياسة الوزارة، وهو أمر أشارت إليه رؤية الإمارات ٢٠٢١ بوضوح.

حوار - عبير عيسى:

وكجزء من قوة الإمارات الناعمة، إضافة إلى الدور الذي تقوم به في تشجيع البحث العلمي والمبادرات العالمية الرامية إلى تحقيق الاستدامة. وفيما يختص بجائزة الإمارات التقديرية للبيئة، قال معالي الوزير إنها تلعب دوراً مهماً على المستوى المحلي، موضحاً أنهم ينظرون إليها نظرة مماثلة، ويحرصون على تقديم كل الدعم الممكن لها كونها تشكل واحدة من الآليات المهمة في تعزيز الاهتمام بالاستدامة في دولة الإمارات، وأنهم في وزارة التغير المناخي يملؤهم الفخر والاعتزاز بالانتماء لهاتين الجائزتين، ويكون مؤسسة زايد شريكاً استراتيجياً للوزارة في مساعيها نحو تحقيق التنمية المستدامة التي

اسم الوالد المؤسس المغفور له بإذن الله الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، تقديراً لدوره الرائد في مجال حماية البيئة على المستويين الوطني والعالمي، وتحظى باهتمام خاص وبدعم ومتابعة من راعي الجائزة سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي، رعاه الله.

بصمة عالمية

وتطرق معالي الوزير في حديثه عن جائزة زايد الدولية إلى الاهتمام العالمي بها، الأمر الذي يجعل منها عنصراً أساسياً في المكانة المرموقة التي تحظى بها الدولة على خريطة العمل البيئي العالمي،

ذلك خلال حوار أجرته مجلة البيئة والمجتمع مع معالي وزير التغير المناخي والبيئة، تطرق خلاله إلى أهم المبادرات والبرامج البيئية المستدامة للوزارة، وأبرز أنماط الانتاج والاستهلاك غير المستدامان في مقابل النمو السكاني والاقتصادي المتزايد، وإجراءاتهم إزاء حماية النباتات والحيوانات المهددة بالانقراض والسياسات الخاصة بالوزارة على الصعيدين المحلي والعالمي لمواجهة التصحر، وغيرها من القضايا البيئية المهمة التي تُعنى بها الوزارة محلياً ودولياً. وقال معالي الوزير إن جائزة زايد الدولية للبيئة تحتل مكانة خاصة، كونها تحمل

جاء

مؤسسة زايد لعبت دوراً مهماً في تطوير



تصوير: مشتاق أحمد

استهلاكها عن طريق إصدار مجموعة من المواصفات القياسية الإماراتية لأجهزة التكييف والأجهزة الكهربائية المنزلية والأجهزة والمعدات الموفرة للمياه، وعن طريق ربط الاستهلاك بالآلية الاقتصادية خاصة في مجال الطاقة والمياه والنفائات. ولدينا مع شركائنا العديد من البرامج والمبادرات في إطار تلك السياسات وغيرها، ولا بد من الإشارة في هذا السياق إلى مؤسساتنا الوطنية في القطاع الخاص والتزامها بالاستدامة، والتي كان لها دور مهم في توفير منتجات صديقة للبيئة وذات جودة عالية.

وتابع حديثه قائلاً: تبقى المسألة الأهم في هذا السياق هي مسألة الاستهلاك المفرط، فأمامنا الاستهلاك السائدة في دولة الإمارات لا تزال تتسم بالإفراط، وهو ما نلمسه بوضوح في ارتفاع معدلات استهلاك المياه، والطاقة، والغذاء، وزيادة معدلات توليد النفايات والملوثات وانبعاثات غازات الدفيئة. ونحن نركز في

المحور، قال معالي الوزير " وزارة التغير المناخي والبيئة تعمل مع شركائها في مختلف القطاعات الحكومية والخاصة والمجتمع، ومنذ وقت طويل، على تحويل أنماط الإنتاج والاستهلاك في الدولة إلى أنماط مستدامة. كمؤسسات حكومية نجحنا إلى حد كبير في تحويل أنماط الإنتاج إلى أنماط مستدامة من خلال إدماج المعايير البيئية في الأنشطة التنموية المختلفة، وذلك عن طريق إصدار مجموعة من التشريعات القانونية، وتبني مجموعة من السياسات المتكاملة نشير منها على وجه الخصوص إلى استراتيجية الإمارات للتنمية الخضراء التي أطلقها سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، في عام ٢٠١٢ تحت شعار "اقتصاد أخضر للتنمية مستدامة"، وتبني خيار الطاقة المتجددة والنظيفة، والنقل المستدام، والعمارة الخضراء، وتعزيز كفاءة استخدام الموارد وترشيد

تصبو إليها.

أنماط الإنتاج والاستهلاك

أكد معالي وزير البيئة والتغير المناخي أن أنماط الإنتاج والاستهلاك غير المستدامة هي واحدة من التحديات العالمية التي تعيق بلوغ أهداف التنمية المستدامة. وقد أسهم شيوع هذه الظاهرة في العقود القليلة الماضية في بروز وتفاقم العديد من المشكلات والأزمات البيئية، وهو ما حدا بهم إلى اختيار أنماط الإنتاج والاستهلاك كمحور ليوم البيئة الوطني في دورته الأخيرة، بهدف تسليط الضوء على الآثار السلبية لأنماط الإنتاج والاستهلاك غير المستدامة، ولفت انتباه كل فئات المجتمع إلى المخاطر الاقتصادية والاجتماعية والبيئية التي تنطوي عليها ظاهرة الاستهلاك، وذلك في محاولة لتعديل سلوك أفراد المجتمع كافة تجاه مواردنا البيئية.

وفيما يتعلق بأهم البرامج والمبادرات التي اتخذتها الوزارة لتحقيق هذا

العمل البيئي



والابتعاد عن مظاهر البذخ والإسراف في الأعراس والاحتفالات، باستجابة واسعة من كل القطاعات وصارت نهجاً متبعاً في الأعراس والاحتفالات بالدولة.

توظيف طاقة الشباب

استكمل حديثه " نعمل في هذا الإطار أيضاً على الاستفادة من الشباب وتوظيف طاقاتهم وقدراتهم وتنمية معارفهم ومهاراتهم للمساهمة في الترويج لمفهوم الاستدامة في المجتمع، حيث نساهم من خلال مبادرة الحلقات الشبابية التي تشرف عليها وزارة الدولة لشؤون الشباب في الترويج لمفهوم الاستدامة بشكل عام، وبأنماط الإنتاج والاستهلاك المستدامة ودورها في التخفيف من حدة التأثيرات البيئية وفي بلوغ أهداف التنمية المستدامة. كما نعمل من خلال شراكة استراتيجية مع وزارة التربية والتعليم على رفع مستويات الوعي البيئي لدى طلبة المدارس من خلال مبادرة "أجيالنا" التي أطلقناها في نهاية العام الماضي

اليوم إنما تعتمد أساساً على استدامة الموارد التي نمتلكها، مؤكداً أن الوزارة تعمل بالتعاون مع كافة الجهات المعنية في الدولة، على الاستفادة من المبادرات الحالية للترويج لمفهوم الانتاج والاستهلاك المستدامين، في كل المجالات، ومنها على سبيل المثال أنماط الاستهلاك المستدامة في قطاع الأغذية، وذلك من خلال الاستفادة من المبادرات الوطنية الرائدة مثل مبادرة "بنك الإمارات للطعام" التي أطلقها سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، ومبادرة حفظ النعمة والمبادرات الأخرى التي يجري إطلاقها وتنفيذها في عام الخير، وتقديم نماذج وطنية فلهمة تحظى بالمحبة والتقدير والاحترام لنشر ثقافة الاستهلاك المستدام وترسيخها كسيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي ونائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، الذي حظيت مبادرته الخاصة بترشيده استهلاك الطعام،

المرحلة الحالية على التوعية بأنماط الإنتاج المستدامة ودورها في بناء مستقبل مستدام لنا ولأجيالنا القادمة، وعلى توجيه سلوك المجتمع وأنماط استهلاكه نحو الاستدامة، وذلك من خلال برامج وأنشطة استراتيجية وطنية للتثقيف والتوعية التي يتم تنفيذها من قبل كافة الجهات المعنية في الدولة، ومن خلال البرامج والمبادرات المتعددة المصاحبة ليوم البيئة الوطني خلال دورته الحالية التي تمتد لثلاث سنوات.

استدامة الموارد

وقال معاليه إن النمو السكاني والاقتصادي وارتفاع مستويات الدخل التي شهدتها الإمارات خلقت أنماط إنتاج واستهلاك غير مستدامة، وعليه فإن الوزارة تتعامل مع هذا الواقع بمختلف الوسائل والسبل وبالتعاون مع كافة الشركاء من أجل ترسيخ ثقافة الاستدامة وترسيخ القناعة لدى كل أفراد المجتمع وفتاته بأن استدامة مستويات الرفاهية التي نحظى بها

مؤسسة زايد لعبت دوراً مهماً في تطوير



ثراه، وتابعها صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة (حفظه الله). " لعبت دولة الإمارات دوراً رائداً في هذا المجال، وحققت من خلال الجهود التي بذلتها في هذا الجانب نجاحات مهمة حظيت بتقدير واحترام بالغين على الصعيدين الوطني والعالمي. ومن المهم الإشارة في هذا السياق إلى أن جهود دولة الإمارات لم تقتصر على حماية الأنواع المهددة بالانقراض، بل شملت إكثارها وإطلاقها في مواطنها الطبيعية من خلال برامج علمية متقدمة، ويكفي أن نشير في هذا السياق إلى النجاحات التي حققتها الإمارات في إكثار المها العربي والصقور والحبارى وإعادة إطلاقها في مواطنها الطبيعية داخل الدولة وخارجها، والجهود المهمة التي تقوم بها في مجال محاربة كل أشكال الاتجار غير المشروع بالأنواع المهددة بالانقراض، ومن أجل المحافظة على النجاحات التي تحققت وتعزيزها، تواصل الجهات المعنية في

الإمارات للتغير المناخي والبيئة" الذي يضم ممثلين عن كافة الجهات المعنية في الدولة في القطاع الحكومي، المحلي والاتحادي، وممثلين عن مؤسسات القطاع الخاص، وكذلك إلى "المجلس الاقتصادي - البيئي" الذي يستهدف تحقيق أقصى قدر من التنسيق والتعاون مع القطاع الخاص وتعزيز مشاركته في تحقيق الاستدامة، وكذلك إلى "لجنة الإمارات لأبحاث الاستدامة" التي تضم ممثلين لأهم الجامعات ومراكز البحث العلمي في الدولة.

حماية الطبيعة

تقوم الدولة بإجراءات عدة للحفاظ على الثروة السمكية والأنواع النباتية والحيوانية المهددة بالانقراض، حيث أكد معالي الوزير أن حماية الأنواع المهددة بالانقراض من القضايا التي حظيت باهتمام خاص وفُيكر في دولة الإمارات العربية المتحدة نتيجة الجهود التي قادها الوالد المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - طيب الله

بالتعاون الوزارة وهيئة البيئة - أبوظبي، خاصة وأن الطلبة هم في مقدمة فئات المجتمع المستهدفة ببرامج التثقيف والتوعية التي تقوم بها الدولة.

مسؤولية مشتركة

أما فيما يتعلق بعلاقات الوزارة مع الجهات المعنية في الدولة، قال "مرجعنا في ذلك يستند إلى توجيهات حكومتنا الرشيدة التي تستهدف تطوير آليات التنسيق والتعاون وصولاً إلى التكامل، وإلى إيماننا العميق بأن حماية البيئة وتنميتها وتحقيق الاستدامة في الدولة لا يقتصر على جهة واحدة، بل هو عمل مشترك، وأن بلوغ أهداف الاستدامة مرهون إلى حد كبير بتضافر الجهود الوطنية. ولهذا فنحن حريصون دائماً على إقامة شراكات استراتيجية وفاعلة مع كافة الجهات في الدولة في القطاعين الحكومي والخاص ومع أصحاب الشأن لتحقيق الأهداف المشتركة، بل وإشراكهم في صنع القرار، وأود أن أشير كمثال في هذا السياق إلى "مجلس

العمل البيئي



دائمة، وتنظيم الصيد بقوارب النزهة. وتحظى هذه الإجراءات بتفاعل مجتمعي كبير وقبول وتعاون واسعين من الجميع، وفي مقدمتهم صيادي الأسماك، وهو تفاعل تجلّى بصورة واضحة ووافته في الحملة المشتركة لتطبيق قرار حظر صيد أسماك الصافي والشعري في موسم التكاثر.

وأضاف معالي الوزير " إلى جانب تنظيم ممارسات الصيد، تواصل الجهات المعنية في الدولة حماية البيئة البحرية من التلوث بمختلف أشكاله، وتوفير ملاذات آمنة للثروات المائية الحية عن طريق تأهيل موائل الصيد المتضررة بما في ذلك الشعاب المرجانية والتوسع في زراعة أشجار القرم، وإقامة كهوف (مشدات) اصطناعية صديقة للبيئة، في العديد من المواقع البحرية المهمة، إضافة إلى التوسع في إنشاء المناطق البحرية المحمية، وبهدف تضييق الفجوة الغذائية في مجال الأسماك والأحياء البحرية تواصل الوزارة جهودها لتوسيع

نتيجة للعديد من العوامل كالنمو السكاني والاستهلاك المفرط وممارسات الصيد الجائر، ووصلت مخزونات بعض الأنواع المحلية المهمة كالصافي والشعري إلى ما دون مستويات الاستدامة، الأمر الذي قد يعرضهما، وغيرهما من الأنواع المحلية المهمة للانقراض ما لم يتم وضع حد لهذا الاستنزاف، في ضوء هذه الحقائق، بدأنا بالتعاون والاشتراك مع كافة الجهات المعنية في الدولة لتنفيذ سلسلة من الإجراءات لوقف هذا الاستنزاف والعودة بمخزونات الأسماك إلى مستويات الاستدامة، وشملت هذه الإجراءات وضع المزيد من التشريعات للقضاء على ممارسات الصيد الجائر، بما في ذلك القرارات التنظيمية الخاصة بمواصفات معدات الصيد وطرق الصيد وأطوال الأسماك المسموح بصيدها، وحظر صيد أنواع محددة من الأسماك في مواسم معينة، إضافة إلى حظر صيد الأنواع المهددة بالانقراض، كأسماك القرش وبعض أنواع السلاحف، بصورة

الدولة جهودها في مجال التشريع والمراقبة، وفي تأهيل وحماية الموائل التي تشكل ملاذات آمنة لهذه الأنواع وذلك من خلال الاهتمام الواسع بإعلان المناطق المحمية البرية والبحرية، لا سيما وأن الدولة تضم عدداً من الأنواع المهددة بالانقراض، ونشير في هذا السياق إلى ارتفاع عدد المحميات الطبيعية في الدولة من 19 محمية في عام 2010 إلى 43 محمية بنهاية العام الماضي تزيد مساحتها على 14% من مساحة الدولة، والى احتلال دولة الإمارات المركز الأول في معيار "المحميات البحرية" في "مؤشر الاستدامة البيئية"، وهو مؤشر عالمي معتمد ومهم.

استنزاف حاد

وتابع معالي الوزير حديثه عن الثروات في الإمارات، قائلاً " الثروة السمكية التي تمثل جزءاً مهماً من مواردنا وموروثنا وتساهم بقدر مهم في التنوع الغذائي بالدولة، تعرضت لاستنزاف حاد في العقدين الأخيرين على وجه الخصوص

مؤسسة زايد لعبت دوراً مهماً في تطوير



على البيئة، وتوحيد آلية احتساب مؤشر جودة الهواء.

شبكة الإمارات

أضاف "من بين الجهود التي قمنا بها في هذا المجال إنشاء شبكة الإمارات لجودة الهواء في عام ٢٠١٥ بالتعاون مع المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل والسلطات البيئية المختصة في الإمارات، وتضم الشبكة في الوقت الحالي محطة، ولدينا مع شركائنا في الوقت الحالي خطط لزيادة عدد محطات الشبكة وتعزيز آليات تفعيل ونقل وتبادل البيانات إلكترونياً وإنشاء قاعدة بيانات موحدة، إلى جانب ذلك تولي الدولة اهتماماً بالغاً بتطوير أدوات رصد جودة الهواء وتوحيدها على مستوى الدولة من خلال استخدام التقنيات والحلول المبتكرة، وأشير في هذا السياق إلى الاتفاقية التي قمنا بتوقيعها مع معهد مصدر لتنفيذ المرحلة الثانية من مشروع رصد جودة الهواء من خلال تقنية الأقمار الصناعية (كمرحلة ثانية)، وإلى تدشين غرفة

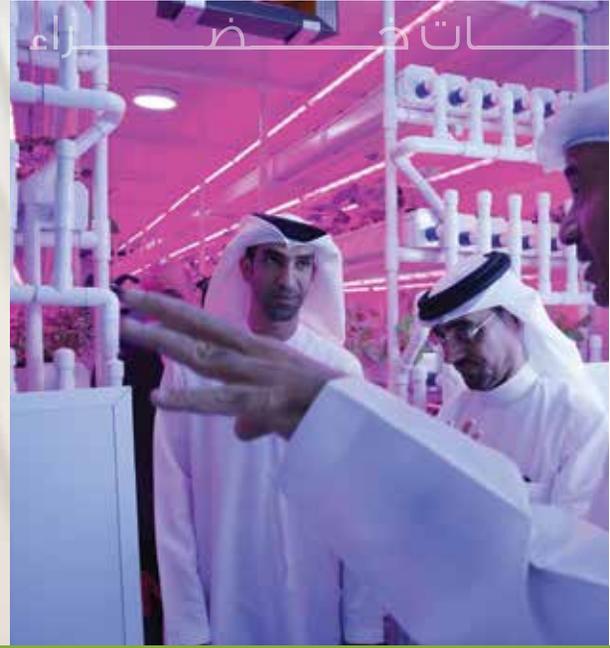
لتحقيق هذا الهدف، وأود أن أشير هنا إلى دور الفريق التنفيذي لمؤشرات جودة الهواء، وهو أحد الفرق التنفيذية التي شكلها مكتب رئاسة مجلس الوزراء بناءً على توجيهات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة - رئيس مجلس الوزراء - حاكم دبي (رعاه الله) لتسريع وتيرة الجهود المتعلقة بتحقيق مؤشرات الأجندة الوطنية، ويسعى الفريق، الذي يضم في عضويته ممثلين عن الجهات المعنية في القطاعين الحكومي والخاص، إلى إعداد وتطوير خطة عمل وطنية تتوزع على مجموعة من المسارات، أهمها: حصر الانبعاثات الملوثة للهواء والقطاعات الصناعية على مستوى الدولة، وتقييم أثرها البيئي، والمبادرات والمشاريع المتعلقة بخفض الانبعاثات على المدى الطويل والمدى القصير، ومراجعة وتحديث وتطوير الإطار التشريعي لجودة الهواء على المستويين الوطني والمحلي، إضافة إلى حساب تأثير التلوث

نطاق الاهتمام بصناعة الاستزراع السمكي والسعي إلى استقطاب مشاركة أوسع من قبل القطاع الخاص في مشاريع الاستزراع السمكي، ومن الضروري الإشارة هنا إلى الدور المهم والحيوي الذي يلعبه مركز الشيخ خليفة لأبحاث البيئة البحرية بتقنياته المتطورة سواءً في مجال الاستزراع السمكي أو في مجال الدراسات والأبحاث البحرية.

جودة الهواء

قال معالي الوزير إن تلوث الهواء من القضايا البيئية ذات الأولوية في الدولة وذلك لارتباطها بالصحة العامة والبيئة، ورفع نسبة جودة الهواء في الدولة إلى ٩٠٪ بحلول عام ٢٠٢١ هو أحد المستهدفات الرئيسية في الأجندة الوطنية لرؤية الإمارات ٢٠٢١ " كما هو معروف فنحن وشركاؤنا في السلطات البيئية المختصة في الإمارات معنيون بالوصول إلى هذا المستهدف ضمن الإطار الزمني المحدد، ونسعى من أجل ذلك إلى تعزيز الجهود الوطنية الرامية

العمل البيئي



والتعليم والاهتمام بقضايا التصحر وتدهور الأراضي والجفاف، بالإضافة إلى بناء القدرات والتطوير المؤسسي والتشريعي لمكافحة التصحر والجفاف.

البصمة البيئية

أكد معالي وزير البيئة والتغير المناخي إن انخفاض معدل البصمة البيئية للفرد في الدولة من حوالي ١٢ هكتار عالمي في عام ٢٠٠٦ إلى أقل من ٨ هكتارات عالمية في عام ٢٠١٤ هو إنجاز مهم بلا شك، موضحاً أنه تحقق نتيجة تضافر جهود جميع الجهات في الدولة في القطاعين الحكومي والخاص وأفراد المجتمع، ونتيجة اعتماد مجموعة من الخيارات الاستراتيجية سبق الإشارة إليها كالاقتصاد الأخضر والطاقة المتجددة وتعزيز كفاءة الطاقة والنقل المستدام والعمارة الخضراء وارتفاع مستويات الوعي بقضايا الاستدامة وأنماط الاستهلاك. "لا يسعني في هذا المجال إلا أن أتوه إلى الجهود التي تقوم بها كافة الجهات في الدولة في هذا المجال، وفي

البرامج التي يجري تنفيذها في مجالات مختلفة مثل الاقتصاد الأخضر، والطاقة النظيفة، والنقل المستدام والعمارة الخضراء، كل ذلك سيسهم إلى حد كبير في تحسين جودة الهواء ورفع معدلاته في الدولة.

خطة عشرية

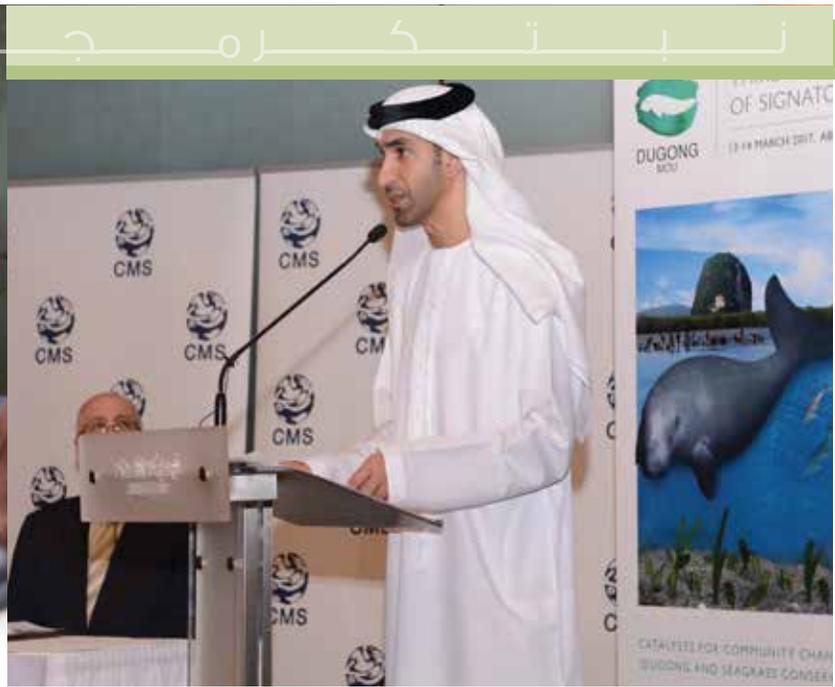
أما بالنسبة للتصحر، فتحدث معاليه عن الاستراتيجية الوطنية لمكافحة التصحر والتي يتم تنفيذها من قبل فريق عمل وطني يضم في عضويته كافة الجهات المعنية في الدولة. وقد تم تحديث هذه الاستراتيجية بما ينسجم مع رؤية الإمارات ٢٠٢١ والأهداف الاستراتيجية للخطة العشرية لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، ويرتكز العمل في هذه الاستراتيجية على مجموعة من الموجهات الاستراتيجية تشمل: تحسين حالة النظم البيئية المتأثرة بالتصحر، والتركيز على دور برامج مكافحة التصحر في حفظ التنوع البيولوجي والحد من تغير المناخ، وزيادة التوعية

التحكم والمراقبة المركزية بواسطة الربط الشبكي والمراقبة التلفزيونية للمنشآت العاملة في مجال الكسارات والمقالع لتعزيز قدراتنا على مراقبة ورصد أعمال الكسارات، بما في ذلك رصد جودة الهواء."

آلية المسرعات الحكومية

كما أشار معاليه إلى مشروع خفض أكاسيد النيتروجين في صناعة الألمنيوم، وهو مشروع مشترك بين شركة الإمارات للألمنيوم وشركة جنراك إلكتروك بدعم من الوزارة، تم تنفيذه تحت مظلة آلية المسرعات الحكومية، وقد نجح المشروع في خفض أكاسيد النيتروجين الناتجة عن أنشطة شركة الإمارات للألمنيوم بنسبة ١٦٪ خلال ١٠٠ يوم، وهو ما يعادل الانبعاثات الناتجة عن أكثر من ٤٠ ألف سيارة، وذلك من خلال تقنيات حديثة ومبتكرة، ليتجاوز بذلك الهدف الذي كان موضوعاً عند بداية العمل والمحدد بخفض هذه النسبة إلى ١٠٪، أيضاً هنالك مجموعة مهمة من السياسات

مؤسسة زايد لعبت دوراً مهماً في تطوير



ترتبط دولة الإمارات بكافة المنظمات الدولية، بما فيها المنظمات الدولية المعنية بقضايا البيئة والتنمية المستدامة، وقد انضمت الدولة في الأعوام القليلة الماضية إلى مجموعة من الاتفاقيات الدولية لعل أهمها "اتفاق باريس بشأن تغير المناخ" و"خطة أهداف التنمية المستدامة ٢٠١٥-٢٠٣٠". ونحن ملتزمون بدراسة أي اتفاقيات دولية أو إقليمية جديدة والانضمام لها إذا ما كانت تتسجم مع سياساتنا وتسهم في تحقيق الاستدامة محلياً وعالمياً.

تابع" أما بالنسبة لدور الإمارات على الصعيد الدولي فهو دور مهم وأساسي مُعترف به على نطاق واسع، فقد أصبحت دولة الإمارات، بإنجازاتها الباهرة وبقدرةاتها التنظيمية الهائلة، منصة دولية مهمة في الحراك الدولي ذي الصلة بحماية البيئة العالمية بشكل خاص والاستدامة بشكل عام، وليس أدل على ذلك من استضافتها لمنظمات

التنفيذية التي شكلها مكتب رئاسة مجلس الوزراء لتسريع وتيرة الجهود المتعلقة بتحقيق مؤشرات الأجندة الوطنية ذات الصلة.

مشاركات عالمية

قال معالي الوزير إن التعاون الدولي يشكل أحد الركائز الأساسية في السياسة الوطنية، وكغيرها من المجالات يمثل التعاون الدولي في المجال البيئي أحد الركائز الأساسية في السياسة البيئية للوزارة، وهو أمر أشارت إليه رؤية الإمارات ٢٠٢١ بوضوح، حيث أكدت التزام "الإمارات، بصفتها جزءاً من النسيج العالمي، بالمشاركة في تطوير وتطبيق الحلول المبتكرة لحماية البيئة وضمان استدامتها".

أضاف "لعبت دولة الإمارات ولا زالت دوراً مهماً ورائداً على الصعيد العالمي في المجال البيئي من خلال عضويتها الفاعلة في المنظمات والاتفاقيات البيئية الإقليمية والدولية، ويتجلى هذا الدور بوضوح في العلاقة الوثيقة التي

مقدمتها مبادرة البصمة البيئية، وهي مبادرة شراكة تجمع بين وزارة التغير المناخي والبيئة، وهيئة البيئة - أبوظبي، وجمعية الإمارات للحياة الفطرية، والشبكة العالمية للبصمة البيئية وتعمل مع عدد كبير من الجهات المعنية في الدولة في القطاعين الحكومي والخاص. وقد حققت دولة الإمارات من خلال هذه المبادرة إنجازات عديدة من أهمها: التحقق من البيانات المتعلقة بحساب البصمة البيئية وتحليلها وتوثيقها بصورة سليمة، ورفع مستوى الوعي بأهمية البصمة البيئية وعلاقتها بالتدهور البيئي وتغير المناخ، واقتراح مجموعة من السياسات والبرامج التي من شأنها خفض معدل البصمة البيئية، إضافة إلى دورها المهم في إدماج مبادئ البصمة البيئية في صنع القرار، ونحن نعمل على استثمار تلك النجاحات في تسريع وتيرة الجهود المبذولة في هذا الصدد من خلال الفريق التنفيذي لمؤشر البصمة البيئية، وهو أحد الفرق

العمل البيئي

اتخاذ



العالمي للابتكارات الزراعية الذي حمل عنوان "ابتكارات مؤثرة في الأمن الغذائي"، وكان برعاية سمو الشيخ منصور بن زايد آل نهيان دليلاً واضحاً على الإهتمام الكبير الذي توليه القيادة الرشيدة للقطاع الزراعي بشكل عام وبالتحديد الجانب الابتكاري منه. وشدد معاليه على أن هذا الإهتمام يدل على رؤية بعيدة المدى تهدف إلى استقطاب أفضل تجارب الممارسات الزراعية على مستوى المنطقة والعالم وتطبيقها على أرض الواقع بما يدعم الأمن الغذائي الوطني، حيث تعد هذه الفعالية المتخصصة بالزراعة المستدامة الأكبر والأكثر تأثيراً على مستوى العالم بمشاركة مختصين دوليين، منصة دولية لطرح النقاشات حول الأمن الغذائي العالمي ونذرة المياه وهي القضايا الأساسية التي يواجهها العالم اليوم.

وقال معاليه "نتطلع لمواصلة العمل مع جميع المشاركين والعارضين بهدف

في دبي، كما ثمن الإهتمام الكبير الذي توليه المؤسسات العامة والخاصة في الدولة للشؤون البيئية.

وقال معاليه "يأتي التوسع في الغطاء النباتي والاحتفال بالمناسبات البيئية لينسجم مع توجهات واهتمام القيادة الرشيدة بالحفاظ على البيئة وحماية النباتات وترسيخ الوعي لدى أفراد المجتمع بأهمية استدامة الغطاء النباتي والمساهمة في الجهود الكبيرة التي تبذلها دولة الإمارات في المحافظة على البيئة الطبيعية، وقد أثمرت تلك الجهود عن تحقيق نجاحات مذهلة في نشر الرقعة الخضراء وتحويل مدن الدولة إلى حدائق غناء، بالإضافة إلى تعزيز النهضة الزراعية وزيادة مشاريع التشجير واستخدام أفضل الممارسات في المشاريع الزراعية وإدارتها بكفاءة وفعالية".

ابتكارات مؤثرة

وأكد الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي إستضافة الإمارات لفعاليات المنتدى

دولة وإقليمية مهمة كوكالة الدولية للطاقة المتجددة (إيرينا) والمنظمة العالمية للاقتصاد الأخضر، ومن استضافتها لأحداث عالمية مؤثرة سواءً من خلال أسبوع أبوظبي للاستدامة أو أسبوع دبي الأخضر أو القمة العالمية للحكومات التي أضافت هذا العام محطة جديدة مهمة لمحطاتها هي "منتدى التغير المناخي" .. وغيرها من القمم والمؤتمرات العالمية التي تعقد في كل إمارات الدولة بصورة منتظمة ومتزايدة".

مساحات خضراء

وكان معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي وزير التغير المناخي والبيئة قد افتتح حديقة الوراق الثالثة خلال احتفال بلديات الدولة في أسبوع التشجير ٣٧ لهذا العام الذي أقيم تحت شعار "معا فلنزرع الإمارات" حيث أكد معاليه حرص الوزارة على التواصل مع كل الجهات المعنية لتنفيذ المبادرات البيئية واستغلال كل المناسبات لتوسيع المساحات الخضراء

مؤسسة زايد لعبت دوراً مهماً في تطوير



في المشاريع الرائدة لتضمينها في المساهمات الوطنية للدولة في ملف تغير المناخ، وتحفيز القطاع على استشراف الاحتياجات والمتطلبات الوطنية لتحقيق الخطط البيئية والتنمية في قطاعات التنوع الغذائي والبنية التحتية المستدامة في الدولة، منوهاً إلى أن الفائدة المرجوة من المجلس هي تحسين خدمات الوزارة وتطوير إجراءاتها وتوسيع أفق رؤيتها من خلال منظور رجال الأعمال، علاوة على توفير حلقة وصل فعّالة مع القطاع الخاص. وأضاف معاليه أن المجلس سيسهم في تعزيز وتبادل المقترحات ومبادرات التطوير الابتكارية والتكنولوجية في مجال البيئة وتغير المناخ لمواكبة التوجهات العالمية، بالإضافة إلى حث القطاع الخاص على تبني برامج المساهمة المجتمعية وإطلاق مبادرات من شأنها المساهمة في خفض الانبعاثات الكربونية، وتعزيز وتحسين مجال الخدمات التي تقدمها الوزارة للقطاع الخاص ورجال الأعمال،

يهدف إلى تفعيل دور القطاع الخاص في المساهمات الاجتماعية وزيادة مساهماته في التوجهات البيئية وفق الاستراتيجيات الحكومية، بالإضافة إلى خلق فرص استثمارية جديدة بين الوزارة والقطاع الخاص. وأكد معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي، وزير التغير المناخي والبيئة، على ضرورة تعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص لتحقيق النتائج الاستراتيجية المرجوة من الخطة الوطنية للتغير المناخي ٢٠١٧-٢٠٥٠ وأجندة التنمية الخضراء ٢٠١٥-٢٠٣٠ وتحديد الأولويات وتقديم المقترحات لتحسين سبل موائمة الجهود الوطنية والمحلية والقطاعية في المستقبل. وقال معالي الدكتور ثاني الزيودي أن إطلاق مجلس البيئي الاقتصادي، برئاسته وعضوية ممثلين عن كبرى الشركات، يهدف إلى أن يكون بوابة لمشاركة شركات القطاع الخاص المعنية وذات الاهتمام وتشجيعها على الاستثمار

توفير الغذاء بالشكل الأنسب للمواطنين والمقيمين في الدولة. كما نتطلع لمواصلة تطوير بعض التجارب التي أثبتت نجاحها في المجال الزراعي وإنتاج الغذاء ومحاولة توسيع الفائدة منها.” وأضاف أن الإمارات نجحت في بناء مخزون إستراتيجي من الغذاء يوفر إمدادا لمدة أربعة أشهر كاملة في حال حدوث أي طارئ على مستوى العالم، معتبرا أنه إنجاز كبير يدل على بعد نظر الحكومة التي تسعى إلى استدامة العمل في شتى الظروف الطارئة دون أي تأثير. وأوضح معاليه أن القطاع الخاص جزء هام من العمل وهو شريك حقيقي في شتى المجالات، مؤكداً أن الوزارة ستواصل العمل مع القطاع الخاص وتعمق من شراكتهما الاستراتيجية معه لاسيما في مجالات البحث الأكاديمي والعلمي.

مجلس بيئي اقتصادي

وأعلنت وزارة التغير المناخي والبيئة عن إطلاق المجلس البيئي الاقتصادي، الذي



المركز ٣٣

أكد الدكتور ثاني الزيودي وزير التغيير المناخي والبيئة، أن جهود الإمارات في مجال المحافظة على التنوع البيولوجي، تكللت في تقدم الدولة من المركز ٣٣ في عام ٢٠١٢ إلى المركز الأول عالمياً في عامي ٢٠١٤ و٢٠١٦، في مؤشر "المناطق البحرية المحمية"، ضمن مؤشر الأداء البيئي الذي تصدره جامعة بيل. وقال معاليه إن دولة الإمارات، تحرص على المشاركة في الاتفاقيات الدولية متعددة الأطراف، والرامية إلى تعزيز التعاون الدولي في مجال المحافظة على الحياة الفطرية، مثل مذكرة التفاهم حول حماية وإدارة أبقار البحر الدولية، مشيراً إلى أنه بوجود أكثر من ٣٠٠٠ من أبقار البحر ضمن المياه الإقليمية لدولة الإمارات، فإنهم يدركون تماماً أن المحافظة على سلامة مروج الأعشاب البحرية، هي من أهم عوامل الإبقاء على استقرار أعداد أبقار البحر في موائلها الطبيعية.

أفضل الممارسات في شتى المجالات البيئية بما ينسجم مع توجهات الحكومة الرشيدة في ضمان بيئة مستدامة وبنية تحتية متكاملة وتعزيز ريادتها في الابتكار على المستوى المحلي والعالمي، فقد تعاوناً مع شركاءنا الاستراتيجيين في السلطات المحلية لتوفير هذه التقنية التي تتيح معايير عالية من الدقة والوضوح خلال رصد أنشطة الكسارات والمقالع خلال أوقات العمل النهارية والليلية، وبالتالي، ضمان المحافظة على البيئة وصحة وسلامة أفراد المجتمع." وأضاف معاليه: "تعتبر مبادرة غرفة الرقابة والتحكم أحد التقنيات الذكية المستخدمة في مجال عمليات الرقابة والتدقيق على الكسارات والمقالع، والتي تعتبر مرحلة جديدة لعمليات التدقيق ورصد أنشطة الكسارات والمقالع على مدار الساعة بهدف التأكد من كفاءة تطبيق التشريعات الاتحادية واللوائح البيئية المنظمة لهذا النوع من الصناعة."

حيث تدرج العلاقات الحالية بين الوزارة والقطاع الخاص ورجال الأعمال تحت محورين رئيسيين، تشريعي وتعاقدية، وذلك من خلال متطلبات الوزارة والخدمات التي تقدمها لرجال الأعمال.

غرفة لمراقبة الكسارات

كما سبق وشهد معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي، وزير التغيير المناخي والبيئة، تدشين غرفة التحكم والمراقبة المركزية بواسطة الربط الشبكي والمراقبة التلفزيونية على المنشآت العاملة في مجال الكسارات والمقالع بالدولة، والتي من خلالها ستمكن الوزارة من مراقبة ورصد أعمال الكسارات عن طريق كاميرات المراقبة المثبتة فيها وأجهزة رصد جودة الهواء الجوي لضمان عمل هذه المنشآت الصناعية بأفضل المعايير البيئية، وعدم تأثيرها على صحة وسلامة المجتمع والبيئة والموارد الطبيعية. وقال معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي: "انطلاقاً من حرص الوزارة على تبني

نافذة على العالم

32

سفيرة أممية:

مبادرات الإمارات الإنسانية تعكس أصالة شعبها ومواقفهم النبيلة

أكدت الدكتورة سلوى غدار يونس، سفيرة منظمة الأسرة العربية، رئيسة المجلس الأعلى لمبادرة التنمية الإنسانية المستدامة، أن المبادرات الإنسانية والخيرية التي تطلقها الإمارات لها تأثير إنساني كبير إقليمياً وعالمياً، لتخفيف وطأة الفقر ومساعدة المحتاجين، وتعكس أصالة شعب الإمارات ومواقفهم النبيلة واحترام كرامة الإنسان.

متقدماً بين الدول المانحة للمساعدات الإنمائية الرسمية في العالم. وتقدمت بالتهنئة إلى قيادة الدولة الرشيدة، وعلى رأسها صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي، رعاه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي، نائب القائد الأعلى للقوات

وأشارت إلى أن مبادرات الإمارات الإنسانية، تؤكد القيم الأساسية النبيلة التي أسست عليها؛ حيث أياها البيضاء ممتدة في ربوع العالم، وقالت: «إن العالم بحاجة إلى مثل هذه المبادرات الإيجابية التي تحمل رسالة محبة وخير وتسامح وتنمية». ولفتت يونس، إلى أن تجربة الإمارات الواسعة في المساعدات الإنسانية والعمل الخيري، مشهود لها بالتميز والنجاح؛ حيث استطاعت في زمن قياسي أن تحتل ترتيباً

في حوار مع وكالة أنباء الإمارات «وام»، على هامش زيارتها للدولة، إن مبادرة «عام الخير»، التي أطلقها صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، تحاكي نهج مؤسس الإمارات المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، في تقديم المساعدة لمن هم في أشد الحاجة إليها، دون انتظار مقابل أو تمييز.

وقالت



الدكتورة سلوى: إن إسهامات الإمارات السخية في مساعدة المحتاجين، تؤكد التزامها القوي بتحقيق الأهداف الإنمائية المستدامة.

عنوان" الدكتورة سلوى غدار يونس سفيرة أممية لنشاطات برنامج معاً نحو تنمية مستدامة".

وقد حضر الحفل مسؤولي UNDP منهم منسق الشؤون الإنمائية نائب المنسق الخاص الممثل المقيم لبرنامج التطوير للأمم المتحدة في لبنان فيليب لازاريني الذي قال أن د. سلوى غدار يونس بطلة ومناضلة لإحداث التغيير للأعمال الخيرية، ومساعد ممثل المنظمة ادغارد فؤاد شهاب ومدير مكتب بيروت «لوكا راندا» وحشد من الشخصيات الدبلوماسية والسياسية والقادة الأميين ووزراء ونواب رجال المال والأعمال وفعاليات إجتماعية وجمعيات أهلية وثقافية وسيدات مجتمع ووسائل الاعلام. (وام)

وقالت: «إن العطاء والمشاركة وإحداث الفرق في حياة البشر والرحمة والاحترام كلها قيم متأصلة في شعب الإمارات الخير».

وتجدر الإشارة إلى أن برنامج الأمم المتحدة في لبنان أختار الدكتورة سلوى غدار يونس سفيرة لنشاطات برنامجه الخاص تقديراً منه لعطاءاتها الفاعلة في شتى الميادين ولاسيما الانسانية منها وإيماناً بقدرتها المشهوددة على تحمل المسؤوليات الإنمائية والوطنية والاجتماعية المتنوعة ونجاحاتها العالمية، بعد أن وصل صدق اعمالها وانجازاتها في الحقل الانساني إلى محافل ومنظمات عالمية.

وكان ذلك في حفل راق مميز دعت إليه UNDP وهيئة البرنامج في بيروت تحت

المسلحة، على مبادرة «عام الخير»، التي من شأنها إحداث فرق في حياة الكثير في العالم، وهذا ليس بغريب على قيادة الإمارات وشعبها.

وقالت: «إن الإمارات تحقق بطريقة متميزة أهداف الأمم المتحدة، كونها دولة مانحة، وتسهم في مكافحة الفقر في العالم، ومن هذا المنطلق أقدر مبادرة «عام الخير» وأدعو العالم إلى الإسهام في إنجاح مثل هذه المبادرات النبيلة».

وأوضحت أن إسهامات الإمارات السخية في مساعدة المحتاجين، تؤكد التزامها القوي بتحقيق الأهداف الإنمائية المستدامة للأمم المتحدة، وتعبّر بشكل واضح عن رؤيتها والتزامها بإعطاء دفعة لمستقبل أفضل للجميع.



المشروع الأكثر جنوناً في العالم



ناطحات سحب تحوّل البرق إلى كهرباء

هل يمكن الاستفادة من البرق لتخزين كمية كبيرة جداً تصل إلى مئات الملايين من الميجاواط، يمكن استغلالها كهرباء نظيفة تساهم في حل مشكلة الطاقة؟ حتى وقت قريب كانت الإجابة، لا يمكن، لأن البرق تيار لحظي ويلزمه تصميم مكثف بمواصفات خياليه، كما أنه لا توجد منطقة تتوافر بها الصواعق بشكل مستمر.

منطقة يستمر بها البرق، وعثر عليها المهندس تشان لين وهي مدينة ماراكيو في فنزويلا، التي تم اختيارها لبناء أبراج البرق. الواقع أن البحيرة المحاذية للمدينة تضربها آلاف الصواعق البرقية كل ليلة، وهي من أكثر المناطق التي تتعرض للبرق في العالم، وتتفاوت التقديرات حول عدد هذه الضربات خاصة أنها ليست بالمهمة السهلة، ويعتقد الباحثون أن عددها يبلغ ما معدله ٢٣٠ ضربة برق

جائزة المشروع الأكثر جنونية. للوهلة الأولى، تبدو الفكرة ممتازة فالبرق كما هو معروف عبارة عن تيار كهربائي عملاق يسري بين السحاب والأرض، ودفقة واحدة في السماء تمثل مئات الملايين من الفولتات، بل هي أقوى بكثير من ٢٢٠ فولتاً المعروفة في التيار الكهربائي المتوفر في منازلنا أو حتى ٤٠٠ ألف فولت المنقولة عبر خطوط الجهد العالي. وهكذا نجد أن المعضلة تمثلت في

جنوناً هو نجاح المهندس المعماري الصيني تشان لين في تصميم أبراج قادرة على استعادة الطاقة من البرق، أو بمعنى دقيق ناطحات سحب تعوض في المياه لتجذب البرق من أجل التقاط الطاقة، وهذا التصور للمباني المستقبلية بغية مواجهة مشاكل البيئة، كان في إطار مسابقة أجريت لمهندسين معماريين في جميع أنحاء العالم، وحاز خلالها لين

الأكثر

رأى لغد أفضل

البرق كما هو معروف عبارة عن تيار كهربائي عملاق يسري بين السحاب والأرض، ودفقة واحدة في السماء تمثل مئات الملايين من الفولتات.

يجذب الصواعق. ولكن حتى ولو لم يتمثل الأمر في جمع الطاقة من البرق، فإن أسهل طريقة، وأكثرها فعالية وأقلها كلفة لجذب البرق هي مانعة الصواعق (عبارة عن صارية يعلوها قضيب معدني). ويقول جيروم كسباريان بشيء من الفكاهة، وهو فيزيائي في جامعة جنيف (سويسرا): «هذا أمر نعلم على الأقل أنه يعمل». وطالما أننا نريد تشغيل التوربينات، فلماذا لا نستخدم مباشرة الطاقة التي تنتج؟.

الشحنات الكهربائية

باختصار، المشروع الجميل دفن قبل مولده، ولكن ذلك لم يمنع من طرح السؤال الحقيقي: هل يمكن بالفعل أن نستعيد الطاقة التي ينتجها البرق؟

الدوران إلى تشغيل توربين يولد الكهرباء، مثل طاحونة الرياح ما يؤدي إلى تدفق الكهرباء من خلال لفائف (بوبيئات) تعمل على توليد مجال كهرومغناطيسي في أعلى البرج. هذا المجال يفترض أن يجذب البرق حيث يتم تخزين طاقة البرق في خزان هائل أو مكثف عملاق يزود نظام تصفية وتحلية المياه في البحيرة. علاوة على ذلك، خطط لين أيضاً بناء فندق حول العمود المركزي لكل برج، ومطعم بانورامي في القمة.

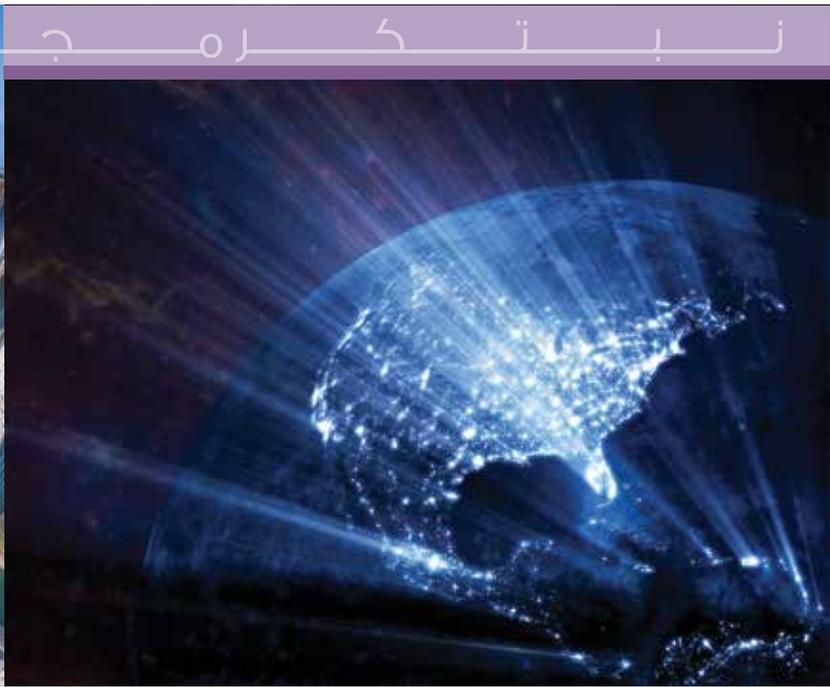
من هنا نرى أن هذا المشروع جنوبي بالفعل بغض النظر عن صعوبة جذب الزبائن في فندق يحصل على الكهرباء طوال الليل من البرق، وبالتالي الإشارة إلى مشكلة فنية تتمثل في أن المجال المغناطيسي لا

في الكيلومتر المربع الواحد سنوياً. وتبلغ مساحة البحيرة الإجمالية ١٣٠٠٠ كم مربع، أي ما يجعلنا نحصد تقريبا ٣ ملايين ومضة برق في السنة. ويأمل المهندس الصيني استخدام هذا الخزان من الكهرباء لتصفية وتنظيف البحيرة نفسها. لماذا؟ لأنها ملوثة بسبب أنشطة استخراج النفط وطرح سكان ماراكيبو للفضلات الناتجة عن استخداماتهم اليومية، يضاف إلى ذلك ظاهرة أخرى هي ملوحة البحيرة، بسبب قربها من البحر الكاريبي.

فندق البرق

يبدو أن تشان لين لم يبسط المهمة، ففي مشروعه نجد أن كل ناطحة سحاب مجهزة بالسرعة تدور حول العمود المركزي، وعندما تهب الرياح يؤدي هذا

ناطحات سحاب تحول البرق



حقا كيف يفعلون ذلك. والمعروف أن البطاريات التي تشغل هواتفنا المحمولة فعالة جدا لهذا، ولكن من المستحيل بناء بطاريات فائقة الحجم من هذا النوع الذي يعمل بالليثيوم لأن احتياطي هذا المعدن الذي يستخدم في هذه البطاريات على الأرض ليس كافيا.

وبالعودة إلى بحيرة ماراكايبو، نجد أن صواعق البرق تضربها بشكل مستمر تقريبا إذ يمكننا الاستمتاع بمشاهدة البرق على مدى تسع ساعات كل ليلة ولحوالي ٢٠٠ ليلة في السنة.

وفي هذه الحالة بالذات، يمكننا الاستغناء عن نظام التخزين إلا أنه لا يحل المشكلة الثانية وهي أن كمية الطاقة الناتجة عن ومضة البرق ليست كبيرة كما تبدو عليه ولتأخذ صاعقة برق «متوسطة» ذات قدرة تبلغ ٢٠ جيجاواط فهذه القدرة هي طاقة البرق مقسومة على الزمن (٠,٢٥ ثانية)، وبالتالي فإن الطاقة التي تحتويها تبلغ ٢٠ جيجاواط مضروبة بالزمن ٠,٢٥ ثانية، أي ٥٠٠ ميجا جول (MJ) أو ٥٠٠ مليون جول.

تزيد من درجة حرارة المواد التي تمر من خلالها وهذا ما يسمى بتأثير جول. ولذا فإن الشحنات الكهربائية القادمة من البرق ستحول الماء إلى بخار وهو بدوره سوف يعمل على تشغيل التوربينات لتوليد الكهرباء.

٣ مشاكل

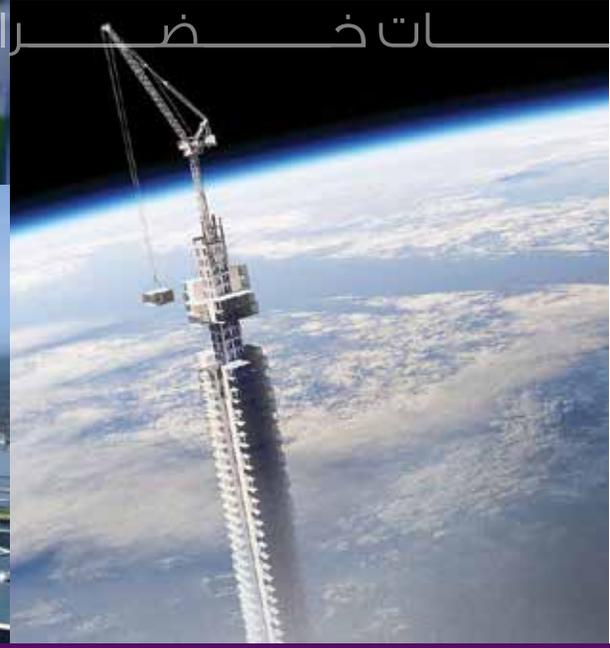
سواء اخترنا هذا الحل أو ذاك فإن ثمة ثلاث مشاكل رئيسية تبغى مطروحة. الأولى هي أن ننجح في تخزين فعال للكهرباء المولدة لعدة أسابيع أو أشهر. فالبرق يضرب في أي وقت وليس بالضرورة عندما نحتاج للكهرباء فيها. ولذا أحصت (Météorage) وهي الهيئة التي تراقب البرق في فرنسا عام ٢٠١٥، حوالي ٤٥٥٠٠٠ عاصفة برق في الأراضي الفرنسية، وكانت الغالبية العظمى منها بين شهري يوليو وأغسطس. ولو تمكنا من التقاط هذه الطاقة، ينبغي علينا أن ننجح في الاحتفاظ بها حتى فصل الشتاء، وهي الفترة التي يحتاجها الناس لتشغيل السخانات الكهربائية. وحتى الآن، لا يعرف الباحثون

فوقه المتغيرة جدا تعتمد على ارتفاع السحب والشحنات الكهربائية المتركمة فيها وهذا يقاس عادة بعشرة جيجاواط أي عشرة مليارات واط، ولكن عمليا، ماذا تعني هذه القدرة؟

الواقع أنها في الأجهزة الكهربائية، تعني تدفق الإلكترونات اللازمة لعمل الجهاز فمثلا يستهلك السخان الكهربائي ١٠٠٠ واط، وبالتالي ضربة البرق يمكنها تشغيل ١٠ ملايين سخان كهربائي في نفس الوقت.. وذلك فقط لحظة حدوث البرق التي لا تتجاوز ٠,٢٥ ثانية.

ويتصور الباحثون حولا لاسترداد هذه الطاقة، وفقا لمبدأين مختلفين: أبسطهما ينطوي على التقاط البرق واستخدام الكهرباء المنتجة لملاء خزان (مكثف) يقوم بتوزيع الكهرباء بشكل مستمر حتى حدوث ومضة البرق التالية. أما المبدأ الثاني وهو الأكثر تعقيدا، فيتمثل في عدم استخدام الكهرباء مباشرة من البرق، ولكن استخدامها لتسخين المياه. فالواقع أن الشحنة الكهربائية التي تتحرك

إلى كهرباء



واحد لكل 0٠ مترا. ويرى الباحث جيروم كسباريان أن النقطة الأخيرة هي المؤسسة بشكل كبير فليس هناك أي شك في أننا يمكن في المستقبل إيجاد حلول لتخزين الطاقة، ولكن هذا المشروع ليس واقعيًا. فلبناء الأبراج فقط، ينبغي استهلاك كمية هائلة من الطاقة، سواء لإنتاج المواد، وحفر البحيرة لوضع الأساسات أو حتى لتوفير معيشة للعمال، ولذلك، ينبغي تشغيل النظام لسنوات عدة من أجل استرداد الطاقة المستخدمة في تصنيع الأبراج فقط. ونحن هنا لم نتحدث عن التكلفة المالية بعد، ولنتخيل أن لدينا ميزانية قدرها ١٠ مليارات يورو وهو المبلغ المقدر لمحطة الطاقة النووية الفرنسية التي يجري بناؤها في Flamanville، التي ينبغي أن توفر ١٦0٠ ميغاواط. مع هذا المبلغ الضخم، فإنه سيتعين علينا إنفاق ٢0٠٠ يورو لكل برج في بحيرة ماراكايبو.. وهكذا نرى أن استعادة هذه الطاقة، بقدر ما هي جذابة في عيون تشان لين، ليست بالفكرة المذهلة حتى اللحظة.

توفير نحو 0٠ ميغاواط على مدار سنة، وذلك وفقا للعملية الحسابية التالية: 0٠٠ ميغا جول (طاقة البرق) نضربها في ٣ ملايين ومضة برق ثم نقسم الناتج على عدد الثواني في عام (٣١0٣٦٠٠٠)، فيكون الناتج ٤٧ ميغاواط بالضبط أي الطاقة الكهربائية لتزويد 0٠ ألف منزل، وهو ما يعتبر قليلا مقارنة مع ال 0٠٠ ألف منزل التي يتم مدها بالطاقة بواسطة مفاعل نووي واحد ينتج ٩٠٠ ميغاواط.

نقطة مؤسفة

لتزويد 0٠٠٠٠ منزل بالكهرباء ينبغي التقاط ثلاثة ملايين ومضة برق، ولفعل ذلك يجب أن نغطي بالكامل سطح البحيرة بأبراج البرق المقترحة من المهندس الصيني تشان لين، والواقع أن قضيب صاري البرق الذي يرتفع إلى ٦٠ مترا يجذب الصواعق ضمن دائرة نصف قطرها ٣٠ مترا حوله، وهذا يمثل في البحيرة مساحة سطح قدرها ٢٨٠٠ متر مربع، مع العلم أن بحيرة ماراكايبو تبلغ مساحتها ١٣ ألف كلم مربع أي أننا نحتاج إلى أكثر من ٤ ملايين برج أي

ومن المعروف أن الجول هو وحدة لقياس الطاقة في جميع أشكالها، بداية من عضلاتك وحتى البرق. وفي حالة الطاقة الكهربائية، غالبا ما نستخدم وحدة أخرى، وهي واط/ ساعة التي تساوي ٣٦٠٠ جول. وبالعودة إلى السخان الكهربائي نجد أنه يستهلك ١٠٠٠ واط بشكل مستمر، ولذلك فإنه يحتاج إلى كمية من الطاقة تبلغ كيلوواط/ ساعة كي يسخن، والآن سنجد أن ومضة برق واحدة تحتوي فقط على ١٣٨ كيلو واط أي (0٠٠ مليون جول مقسومة على ٣٦٠٠ جول) ما يعني أن الطاقة القادمة منها لا تكفي لتشغيل سوى سخان واحد لستة أيام فقط. ولكن لو كان هناك عدد كبير من ومضات البرق، كما هو الحال في ماراكايبو، فهل يمكننا زيادة كمية الطاقة المستردة؟ الواقع، إذا تمكنا من التقاط الكهرباء المخزنة في ال ٣ ملايين ومضة برق التي تضرب هذه المنطقة، وننتقل من افتراض يقول إن كل واحدة منها لديها طاقة تبلغ 0٠٠ ميغا جول، فحينها نكون قادرين على

أنواع



ن ب ت ك ر م ج ت ه ع ا ت خ ض

38



مدير عام بلدية دبي

يطلع على آخر تطورات مشروع سفاري

تفقد سعادة المهندس حسين ناصر لواته مدير عام بلدية دبي موقع مشروع سفاري دبي الذي تنشئه البلدية في منطقة الوراق الخامسة، وذلك للاطلاع والاطمئنان على آخر التجهيزات والدعم الفني المطلوب في الحديقة من السيارات الكهربائية وحافلات نقل السياح والقطار الذي سيتم تسييره بين أقسام المشروع المتعددة، إضافة إلى الاطلاع على سير العمل والتشطيبات النهائية وذلك على حسب مراحل

التنفيذ المطلوبة.

الأقسام المختلفة به حيث استمع من المسؤولين على تفاصيل تنفيذ المشروع و آخر التطورات التي تتم حالياً وكذلك التجهيزات المتعددة التي صاحبها إقامة المشروع وبشكل واضح وبحيث يكون مشروع سفاري هو المشروع الأول في المنطقة العربية وفي الشرق الأوسط

ليكون صديقاً للبيئة وذلك من خلال كافة المرافق المتنوعة التي تضمه، وتبلغ مساحة الأرض المخصصة لسفاري دبي ١٩ هكتاراً، منها ٨٠ هكتاراً لمساحة القرى، و ٣٥ هكتاراً مساحة قرية السفاري. وقام سعادته يرافقه المسؤولين بجولة بالحافلات داخل المشروع وشاهد

سعادته على سير العمل في المشروع وتابع تصميمه ومراسل تنفيذها والتي أوشكت على الانتهاء تماماً خلال الأشهر القليلة القادمة، يذكر بأن المشروع يعد من المشاريع الفريدة والذي تحرص بلدية دبي على تنفيذه

واطلع



تتوفر في الحديقة معايير الصحة والسلامة والاهتمام بالحيوانات من خلال أطباء بيطريين متخصصين متواجدين داخل السفاري.

الشمسية مع إنشاء جسور خشبية تربط بين جانبي الوادي.
كما أوضح خالد السويدي مدير إدارة المرافق الترفيهية أن أعمال السفاري المفتوح قد تم الانتهاء من تنفيذها وستكون على نمط حدائق "السفاري" العالمية، بحيث تكون على مساحة شاسعة ومفتوحة، ويتم تنقل الزوار خلالها بسيارات كهربائية صديقة للبيئة، وفيها عناصر مميزة للتشويق والإثارة والتفاعل مع الحيوانات عن قرب.
كما أن الحديقة ستنفذ بشكل يليق بالمتنزهات والحدائق ذات الميزات الخاصة، التي تتمتع بها الإمارة، والتي تضاهي أفضل الحدائق في العالم وستتوفر بها العديد من المرافق والخدمات.

عنصراً أساسياً في تصميم المشروع، والتشويق، من خلال إيجاد بيئات مختلفة من العالم، والإثارة
ويتكون المشروع من عدد من القرى الرئيسية وهي: السفاري العربية، القرية الآسيوية، القرية الإفريقية، قرية السفاري المفتوح بالإضافة إلى منطقة الوادي و حديقة مخصصة للأطفال وسيتم بناء كل قسم من أقسام الحديقة بالطابع الخاص بالبيئة الأصيلة، من حيث المرافق والمطاعم والمظلات وحضائر الحيوانات وغيرها، بحيث يضيف التنوع العمري واختلاف البيئات، نوعاً من المتعة والتغيير طوال مسار الزوار وأنه تم الانتهاء من تنفيذ الوادي والذي يشمل شلال ومجرى مائي وبحيرة للأسماك تعمل بالطاقة

الذي يقدم حدائق مفتوحة وكذلك أيضاً للمحافظة على الحياة البرية للحيوانات داخل الحدائق في السفاري .
وذكر أن المشروع يهدف إلى إنشاء أفضل مركز للحياة الفطرية في العالم، وتوفير بيئات متنوعة تناسب مع مختلف الحيوانات، وتحقيق الجذب السياحي للزوار من مختلف بقاع العالم، واستخدام أساليب تفاعلية حديثة في المراقبة والتنقل لضمان تجربة مميزة وفريدة للزوار، مؤكداً حرص بلدية دبي على تحقيق التميز من خلال تنفيذ هذا المشروع وتحقيق قيمة بيئية عالية جداً بتحويل المكان إلى نقطة جذب سياحية وبيئة فطرية متنوعة، وتحقيق التميز من خلال التضاريس المختلفة الموجودة في المواقع واعتبارها



نباتكم مجتمعنا

حديقة الحيوانات بالعين



تفتتح خمسة مشاريع حيوية

افتتحت حديقة الحيوانات بالعين تجريبيا الجزء الثاني لمشروع متنزه العين للحياة البرية الذي يتضمن خمسة مشاريع ضخمة ضمن مراحل مخطط توسعة الحديقة.

شملت

المشروعات الجديدة " مدخل عالم الصحاري " ومشروع العين افينيو ومعارض الحيوانات الجديدة وحديقة الاطفال الاستكشافية والشريعة والأفلاج. وبدأت الحديقة استقبال زوارها عبر البوابة الجديدة " مدخل عالم الصحاري " التي تأخذهم إلى مشروع الافينيو الأضخم ضمن المشاريع الخمسة في هندسة معمارية على مساحة سبعة آلاف 0٠٠ متر مربع تجمع بين الحدائق وعرافة التراث فيجد الزائر نفسه في قلب منطقة تطوقها براعة التصميم ورفاهية الخدمات التي تتنوع بين المطاعم والمقاهي العالمية والمحلية

ومرافق خدمية وترفيهية على غرار ساحات وميادين المدن العالمية الشهيرة. ويصل الزائر إلى الافينيو عن طريق المدخل الجديد بسيارته ليكتشف تجربة برية مذهلة في عالم تحيط به أشجار البيئة المحلية وخلفيات لمشاهد الحياة البرية التقليدية تجسد الصحراء العربية بالإضافة لمشاهد تمثل مناطق مختلفة من صحاري العالم وذلك مع خدمات ومرافق مصاحبة كمواقف السيارات القريبة البالغ عددها ٢٧٠٠ موقف ومناطق إنزال الركاب وسيارات الأجرة والحافلات في مواقع متاحة ومناسبة للجميع وقد تم تصميم العين أفينيو ببراعة توفر الترحيب اللائق والمرافق للزوار. ويضم مشروع الافينيو منطقة التذاكر الراقية المكونة من تسعة نوافذ لبيع التذاكر تجاورها صالة ترحيبية يقابلها قسم واسع النطاق للبيع بالتجزئة تتيح للزائر فرصة الاستمتاع في طريقه قبل الوصول إلى البوابات الالكترونية التي سيعبر منها إلى أفق رحبة لا تصدق من المفاجآت. ويتميز «الافينيو» الذي تم تصميمه بشكل تراثي يحاكي المباني التراثية بدولة الامارات بإحتوائه على خمس وثلاثين محطة بها شاشات تفاعلية وشاشات عرض الفعاليات والمعلومات وساحة خارجية للعروض والفعاليات وقاعة المهالاستقبال



المخطط التطويري يأتي بالدرجة الأولى لخدمة أهداف الحفاظ على الحياة البرية وصون الطبيعة مع تطوير جميع المرافق تطويراً نوعياً.

أدرجت مدينة العين ضمن قائمة التراث العالمي الانساني لمنظمة اليونسكو 2011. وصممت معارض الحيوانات الجديدة لتحاكي بشكل دقيق الموائل البرية للحيوانات المعروضة في خلفية واقعية تجمع بين سحر الجبال الصخرية وشموخ جبل حفيت مع الاخذ بالاعتبار منعة وراحة الزائر أثناء مشاهدتها والتعرف على تفاصيل حياتها براحة المثيرة للاهتمام. وتضم المعارض الجديدة 13 نوعاً جديداً تشتمل على أكبر القوارض في العالم « الكابيبارا » والماعز القزم وحيوان اللاما وطيور متنوعة تشمل الازور الابكم والايمو والحجل العربي وغزال الداما والكلب البري الأفريقي والضبغ المرقط ومنطقة جديدة لإصعام الزراف.

الاليغة في اكتشافات علمية ترفيهية. وتحافظ حديقة الحيوانات بالعين في مشاريعها المتنوعة على التزامها تجاه الموروث البيئي الطبيعي لدولة الامارات ففي مشروع الشريعة والافلاج يعود الزائر إلى آلاف السنين الماضية التي استطاع فيها الإنسان الاماراتي ابتكار نظام الري بالافلاج في حديقة تصور جمال وعراقة الماضي بتصميم حداثي للوحات التي سميت بها مدينة العين تظله النخيل وأشجار الفواكه المحلية والمساحات الخضراء في عرض هندسي منظم ببراعة للشريعة والفلج. وهو المشروع الذي حرصت حديقة الحيوانات بالعين من خلاله على تقديم نموذج جمالي حي لنظام الري الاماراتي الذي يمثل ثروة وطنية حضارية

كبار الزوار والتي صممت بمواصفات عالية وفق أعلى المعايير المعمارية ترافقه مظلات مستدامة تسمح لدخول الضوء والتهوية. ويقدم مشروع حديقة الاطفال الاستكشافية مفهوماً جديداً في مجال التعلم والاكتشاف المشترك بين الاطفال واسرهم والحياة البرية لاكتشاف عالم الحيوان والحياة البرية بوسائل تفاعلية علمية. تضم الحديقة ألعاب المياه والرمل والالعاب الحسية ومناطق تخييم ومنطقة المدرج الخارجي ومطاعم ضمن جو من المتعة الاسرية ومغامرات التحدي بالإضافة لمنطقة الحيوانات الاليغة التي تمنح الاطفال فرصة التعرف على الحيوانات



مدير إدارة سلامة الأغذية في "التغير المناخي":

الأسماك المعروضة بالأسواق تخضع للمراقبة الصارمة

أكدت الدكتورة مجد الحياوي، مدير إدارة سلامة الأغذية في وزارة التغير المناخي والبيئة، أن الوزارة تعزز مستوى السلامة الغذائية في قطاع الثروة السمكية، وتمنع بيع وتداول أسماك فاسدة في أسواق الدولة، وفق آلية تركز على مسارين محددين يتمثلان في وضع وتطوير سياسات وتشريعات وأنظمة خاصة بسلامة الأسماك والمنتجات البحرية عبر جميع مراحل السلسلة الغذائية، والمراقبة على الأسواق من خلال الكوادر الفنية المؤهلة للسلطات المحلية.

الأسواق، حيث تخضع جميع الأسماك والمنتجات البحرية المعروضة بالأسواق للمراقبة والتفتيش من خلال الكوادر الفنية المؤهلة للسلطات المحلية المسؤولة عن الرقابة الصارمة على الأغذية، مؤكدة أن جملة الإجراءات المتبعة في هذا الجانب

السلسلة الغذائية، بدءاً من صيده وطرق حفظه في قوارب وسفن الصيد، مروراً بنقله إلى منطقة المزاد وأسواق الأسماك المنتشرة في مختلف إمارات الدولة، انتهاءً بأمكان إعداده وطهيهِ. أما المسار الثاني تمثل بالمراقبة على

أن آلية عمل الوزارة في هذا الإطار ارتكزت على مسارين، تمثل أحدهما وضع وتطوير سياسات وتشريعات وأنظمة خاصة بسلامة الأسماك والمنتجات البحرية عبر جميع مراحل

وبيّنت



ناشدت الحراوي المستهلكين بضرورة عدم الشراء من الباعة المتجولين، وشراء منتجاتهم الغذائية من الأسواق المرخصة رسمياً.

عليها سكان دولة الإمارات من مواطنين ومقيمين، وموقع الدولة الجغرافي على ساحل الخليج العربي الذي يزخر بأنواع كثيرة من الأسماك التي تتميز بجودتها، حرصت وزارة التغير المناخي والبيئة على تعزيز ورفع مستوى السلامة الغذائية في هذا القطاع الحيوي والمهم، وذلك منعاً لتداول أسماك غير مطابقة للوائح الفنية والتشريعات والقوانين المنظمة للأغذية. وقالت الحراوي: «يلتزم مسؤول المنشأة بالتخلص من المواد الغذائية، بما فيها الأسماك الفاسدة بطريقة آمنة وسليمة تحت إشراف السلطة المختصة، وفقاً للمتطلبات والمعايير والاشتراطات البيئية، بعد إخطار السلطة المختصة والحصول على الموافقات اللازمة».

الغذاء المتداول، تحقيقاً لأهداف الوزارة الاستراتيجية المتمثلة في تعزيز سلامة الغذاء واستدامة الإنتاج المحلي، وتماشياً مع الأجندة الوطنية لرؤية الإمارات ٢٠٢١ في تطبيق نظام صحي يستند إلى أعلى المعايير العالمية». ولفتت إلى أن سلامة الغذاء في الدولة تعتمد على أنظمة رقابية فعالة للأغذية المستوردة والمتداولة لحماية المستهلكين من الأغذية الضارة بالصحة أو المغشوشة أو المضللة أو المخالفة للوائح الفنية، بالتعاون والتنسيق مع السلطات المحلية والجهات المعنية في الدولة. وأكدت أنه نظراً لكون الثروة السمكية تُعد من أهم مصادر الغذاء التي يعتمد

تجعل من فرص بيع الأسماك الفاسدة ضئيلة ولا تكاد تذكر، كما أن الوزارة والسلطات المحلية تؤمن بأن المستهلك له دور فعال في هذه المنظومة، حيث تحرص الوزارة والسلطات المحلية على نشر التوعية والتثقيف بشأن المعايير التي يجب اتباعها للتأكد من أن الأسماك طازجة وذات جودة عالية من حيث بريق العين، ولون الخياشيم والملمس الخارجي للأسماك. وأوضحت الحراوي «أن آلية العمل هذه جاءت بناء على حرص وزارة التغير المناخي والبيئة في توفير غذاء سليم وآمن للمستهلكين، بما يتوافق مع أفضل الممارسات العالمية، وبهدف تعزيز ثقة المستهلكين في الدولة بسلامة

مركز خليفة للأبحاث البحرية مشروع رائد

يساهم في تنمية وصون البيئة البحرية واستدامتها

يعد مركز الشيخ خليفة للأبحاث البحرية بأهم القيويين من المشاريع المهمة التي تم إنشاؤها ضمن مبادرات صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة حفظه الله حرصاً من سموه على تطوير العمل في الأبحاث والدراسات التي يجريها المركز لحماية الثروة السمكية والحفاظ على البيئة البحرية نظيفة خالية من التلوث إضافة إلى إعداد قادة من الأجيال الشابة الوطنية للتعامل مع متطلبات العصر من التقنيات الجديدة بمجال الحد من تأثيرات التغير المناخي على البيئة البحرية والريادة الإقليمية والعالمية واستشراف المستقبل بمجال الأبحاث البحرية.

بطاقة إنتاجية تجارية ومزود بأحدث التقنيات ومجمع للمختبرات التخصصية يهدف لاستخدام أنجح الممارسات العالمية والتقنيات المتطورة لريادة المعرفة الاقتصادية بتنمية وحماية

بلغت ٧٠ مليون درهم بمبادرة من صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة حفظه الله. ويعتبر المركز الأول من نوعه على مستوى المنطقة ويضم عدة مرافق منها مرفس

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله أطلق المركز في فبراير عام ٢٠١١ بتكلفة مالية

وكان



تكمُن أهمية المركز في كونه مبادرة ترسخ حضور دولة الإمارات ضمن المحافل الدولية في مجال الأبحاث البحرية الإبداعية والتطويرية.

حيث قامت إدارة أبحاث البيئة البحرية بإجراء الأبحاث والدراسات المتعلقة بالبيئة والموارد والموائل والمصايد البحرية والتي تشمل دراسات تحديد أنواع المرجان المقاوم للتغيرات المناخية بمياة الدولة وتحديد مناطق التكاثر والحضانة للأسماك الرئيسية في المياه البحرية للدولة وتقييم المخزون السمكي للأسماك الرئيسية ومسح المخزون السمكي لمياه الصيد التابعة للدولة على بحر عمان والخليج العربي كذلك رصد التنوع والكتلة الحيوية للهائمات النباتية في المياه البحرية للدولة وتحديد مناطق إطلاق صغار الأسماك المحلية المستزرعة في المياه الساحلية للإمارات . وأشارت إلى أن مركز الشيخ خليفة

البيئة البحرية وإجراء الدراسات والأبحاث المتعلقة بالمصايد السمكية والموائل البحرية وخواص المياه البحرية البيولوجية والكيمائية والفيزيائية وكذلك نشر نتائج الأبحاث والدراسات والعمل على إيصال نتائجها والتعاون والتنسيق مع الجهات المحلية والاقليمية والدولية في مجال تنمية البيئة البحرية . وأضافت المهيري أن تلك المهام والأنشطة الخاصة بالإدارة تصب ضمن أهداف إستراتيجية الوزارة بتعزيز سلامة الغذاء واستدامة الإنتاج المحلي ضمن برنامج البحث العلمي في مجال الثروات النباتية والحيوانية والسمكية وربطها مع تأقلم حول تداعيات التغيرات المناخية على مكونات البيئة البحرية وموائلها ومواردها

النظم البيئية والموارد البحرية الطبيعية ولتحقيق الاستدامة . وقالت سعادة المهندسة مريم محمد سعيد حارب المهيري الوكيل المساعد لقطاع الشؤون البيئة والمحافضة على الطبيعة في وزارة التغير المناخي والبيئة إن مركز الشيخ خليفة للأبحاث البحرية يهدف إلى استخدام المعرفة الحديثة والتقنية المتطورة والابتكار والإبداع في مجال إجراء الدراسات والأبحاث المتعلقة بالبيئة البحرية وذلك لتنمية وصون مواردها وموائلها واستدامتها للأجيال القادمة فيما يختص بوضع وتطوير إستراتيجية إدارة أبحاث البيئة البحرية والقيام بالدراسات المشتركة مع الجهات المحلية والاقليمية والدولية في مجال

مركز خليفة للأبحاث البحرية



تقوم بإعداد الدراسات البحثية في مجال البيئة البحرية والثروات المائية الحية وذلك بالتعاون والتنسيق مع الجهات والمنظمات المحلية والإقليمية. وأضافت أن ميزانية الوزارة على البحوث والدراسات السمكية بين عامي ٢٠١٤ و٢٠١٦ بلغت ٣,٩٩٣,٩٠٠ مليون درهم بينما تقدر الميزانية للسنوات ٢٠١٧-٢٠٢١ بقيمة ٩٧٢,٣٩٣ مليون درهم سنويا. وفتت المهندسة المهيري إلى سعي الوزارة إلى استدامة الثروات المائية الحية ومع تنامي أهمية الموارد البحرية في توفير الغذاء قامت إدارة أبحاث البيئة البحرية خلال الفترة السابقة بدعم المخزون السمكي للدولة من خلال استزراع وإنتاج عدد من الأنواع المحلية وإطلاقها على سواحل الدولة في مناطق المحميات وأماكن انتشار أشجار القرم ومن بين هذه الأنواع الهامور والشعري والسبيطي والقباط والشعم والبياح والينم حيث تم إطلاق أكثر من ٥ ملايين أصبعية لتعزيز المخزون السمكي.

تطوير وتشجيع تقنية استزراع الأحياء المائية بدولة الإمارات والمنطقة كذلك في بناء القدرات البشرية من خلال تنظيم برامج تدريبية للشباب المواطن لتمكينه من ممارسة البحث العلمي المنهجي وفق أعلى المعايير العالمية كما قامت الإدارة بنشر عدد من الأوراق العلمية بدوريات عالمية محكمة ومؤتمرات دولية شملت تأثيرات المد الأحمر بالدولة وأهمية وتوزيع الموائل البحرية كالشعاب المرجانية وأشجار القرم إضافة إلى علاقة الموائل بصون التنوع البيولوجي البحري. وحول دور المركز في الأبحاث العلمية.. أفادت المهندسة مريم المهيري بأن الوزارة تقوم بإعداد وتنفيذ الدراسات والأبحاث في مجال حماية وتنمية المخزون السمكي لتوفير الأساس العالمي والذي يبنى عليه تطوير الاستراتيجيات للإدارة المستدامة ووضع برامج الرصد والمتابعة بهدف تحقيق الاستغلال الأمثل للموارد البحرية مشيرة إلى أن الوزارة ممثلة في إدارة أبحاث البيئة البحرية

للأبحاث البحرية يتعاون مع الجامعات ومراكز البحوث العالمية ذات الصلة لإجراء الدراسات والبحوث مؤكدة أن الإدارة تقوم بمشروع دراسة النظام المتكامل للطاقة والزراعة بمياه البحر بالتعاون مع معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا ومشروع دراسة تقييم زراعة نبات الساليكورنيا المروي بالمياه البحرية المشبعة بالمغذيات بالتعاون مع المركز الدولي للزراعة المحلية ومشروع دراسة مسح المخزون السمكي لمياه الصيد التابعة للدولة على بحر عمان بالتعاون مع معهد الكويت للأبحاث العلمية. كما تمكن أهمية المركز في كونه مبادرة هامة من شأنها ترسيخ حضور دولة الإمارات ضمن المحافل الدولية في مجال الأبحاث البحرية الإبداعية والتطويرية إذ سيتولى المركز إجراء الدراسات الموجهة لتنمية وصون الموارد البحرية الخيران والسواحل والدراسات الأخرى المعنية بشأن تلوث البيئة وأشجار القرم والموائل البحرية وسيكون له أيضا دور ريادي في

مشروع رائد

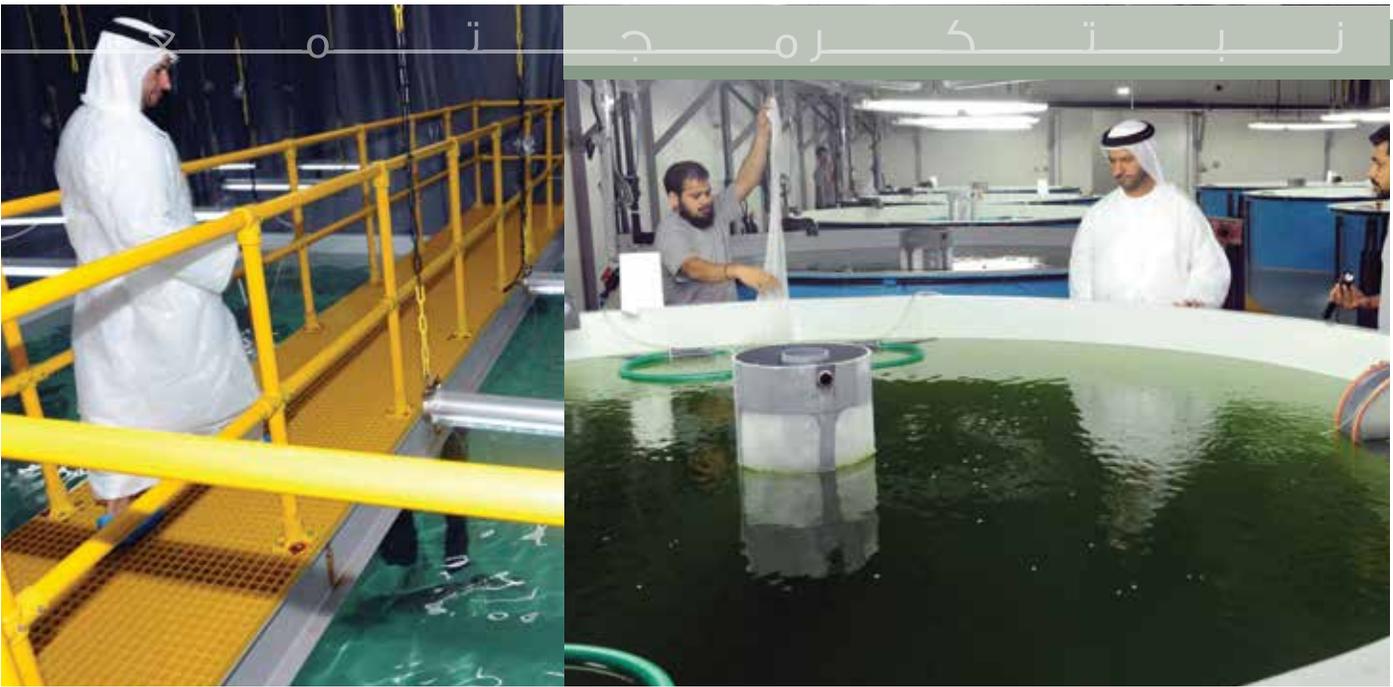


المخزون السمكي .
وأشارت إلى أن الوزارة تقوم بإجراء الدراسات المتعلقة بتقييم المخزون السمكي لأنواع الرئيسية في مياه الدولة لتشمل إجراء المسوحات البحرية لتعيين الكتلة الحية لهذه الأنواع خلال فترات زمنية لمقارنتها بنتائج الدراسات ثم أخذ كافة الإجراءات والتدابير اللازمة لحماية المخزون السمكي كالمسوحات لمخازين الأسماك القاعية لدول الخليج العربي أعوام ١٩٧٩ «مسح الفاو» و٢٠٠٢ «هيئة البيئة - أبوظبي» و٢٠١١ «مسح المخزون السمكي للأسماك القاعية لدول الخليج العربي» أما بالنسبة لوزارة فقد انتهت مؤخرا من مسح مخزون الأسماك القاعية للدولة خلال عام ٢٠١٦ مشيرة إلى أن جاري الانتهاء من إعداد التقارير الفنية كما تعكف الوزارة حاليا على إجراء المسح في المنطقة الشرقية للدولة .
كما تجري وزارة التغير المناخي والبيئة بالتعاون مع دول الخليج العربي من خلال الأمانة العامة لدول مجلس التعاون

المنخفض وإنشاء مجمع مختبرات أبحاث البيئة البحرية في مختلف مجالات العلوم البحرية والمصايد واستزراع الأحياء المائية .
وأكدت الوكيل المساعد لقطاع الشؤون البيئية والمحافظة على الطبيعة بوزارة التغير المناخي والبيئة أن الوزارة قامت بإجراء الدراسات البيولوجية للأنواع الرئيسية في مياه الدولة والتي توفر المعلومات الأساسية لتقييم المخازين السمكية والتي تبنى عليها الإجراءات التنظيمية لتنظيم مصائد هذه الأنواع لتحديد فترات الصيد وفترات المنع وتنظيم صيد الأسماك باستخدام الشباك والقرابير ومواصفات معدات الصيد منوهاً بانتهاء الوزارة من الدراسات البيولوجية لحوالي ٢٧ نوعا من الأنواع الرئيسية في مياه الدولة وبناء على هذه المعلومات يتم تحديد أطوال الأسماك المسموح بصيدها وتحديد مواسم وأوقات تكاثرها من خلال إصدار التشريعات اللازمة لحماية صغار الأسماك وإعطائها فرصة للنمو والتكاثر وبناء أجيال جديدة لضمان استدامة

وقالت إنه لأهمية توفير الأمن الغذائي كهدف إستراتيجي لوزارة فقد شكل إطلاق مركز الشيخ خليفة للأبحاث البحرية بتوجيهات من صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي -رعاه الله - خطوة سباقية كونه الأول من نوعه إقليميا ومن ضمن الأهم عالميا ولاسيما أنه يستند إلى استخدام المعرفة الحديثة والتقنية المتطورة والابتكار والإبداع في مجال إجراء الدراسات والأبحاث المتعلقة بالبيئة البحرية والساحلية بهدف حمايتها من التلوث والمحافظة على استدامتها للأجيال القادمة .
وأضافت أنه تم الانتهاء من المرحلة الأولى من المشروع وهو عبارة عن مفقس مغلق متكامل ومجهز بأحدث التقنيات المتطورة لضمان التشغيل بطاقة إنتاجية تبلغ ١٠ ملايين أصبعية من الأسماك المحلية سنويا لافتة إلى أنه جرى تخصيص ميزانية تصل إلى ٩٠ مليون درهم لتوسعة المفقس لإنتاج الأنواع ذات معدل البقاء

مركز خليفة للأبحاث البحرية



موت أو تدمير الشعاب المرجانية يؤدي لاختفاء أو قلة الأسماك التي تعيش في تلك المواطن لذا تولى الوزارة إهتماما كبيرا بدراسة أفضل سبل استزراع المرجان وإكثاره ومن ثم تثبيته بالمناطق المتضررة في سبيل جذب الأسماك وزيادة أعدادها وبالتالي التأثير إيجابا على المخزون والتنوع السمكي بالمنطقة .

ومن البرامج التي أجريت إنشاء محمية بحرية إصطناعية بمنطقة راس ضدنا بعدد ٤٥٠ كهفاً أسمنتية و٥ مواقع للصيد من أسمنتية اصطناعية بالمنطقة الممتدة من جزيرة الطيور بدبا الفجيرة إلى رأس ضدنا وإنشاء ٥ مواقع للصيد من كهوف أسمنتية إصطناعية بإنزال ١٥٠ كهفاً أسمنتية بإمارة أم القيوين وكذلك إنزال ١٥٠ كهفاً أسمنتية بإمارة عجمان في موقع مساحته ٣٠٠ متر مربع كما قامت هيئة حماية البيئة والتنمية برأس الخيمة بالتعاون مع وزارة التغير المناخي والبيئة بإنزال ٦٠٠ كهف إصطناعي في منطقة محمية بالإمارة.

الشعاب المرجانية كما تم اختيار ١٠ أنواع منها للتثبيت حيث أثبتت معدلات نمو عالية ونفوق قليلة وقد تم تثبيت ٧ أنواع في الساحل الشرقي للدولة و٦ أنواع في الساحل الغربي بمجموع ١١٠٠٠ مستعمرة حتى الآن.

كما قامت الوزارة بنشر تقنية زراعة وإكثار أشجار القرم بالدولة حيث تعتبر مناطق انتشار أشجار القرم بيئة طبيعية لرعاية صغار الأسماك وتعزيز التنوع الحيوي وعملت الوزارة أيضاً على تدريب عدة جهات محلية وإقليمية على تقنية زراعة أشجار القرم وذلك بهدف المحافظة على النظم الإيكولوجية في الدولة وحماية البيئة البحرية والثروة السمكية كما نفذت عدداً من الدراسات حول المنشآت الصناعية ومدى فاعليتها وتم بالفعل استخدام بعضها في مواقع مختلفة حيث تستخدم المنشآت الصناعية لإنشاء مواطن للأسماك وتعتبر الشعاب المرجانية إحدى المواطن التي تعيش بها أنواع عديدة من الأسماك وعليه فإن

الخليجي دراسات مشتركة لتقييم المخزون السمكي لأسماك الكنعدي حيث أنه من الأسماك الهامة إقتصادياً لهذه الدول كما أنه من المخازين المشتركة. وتهدف هذه الدراسة إلى تقييم المخزون السمكي لأسماك الكنعدي ووضع الإجراءات الكفيلة لإدارة مصائدنا والتي من شأنها ضمان الحفاظ على هذا النوع الهام من الأسماك.

ولفت المهيري إلى أن لجنة التعاون الزراعي أصدرت قراراً بحظر صيد أسماك الكنعدي بالشباك المستخدمة بطريقة «النصب» الحلاق «التحويط» أو ما يمثّلها من مسميات بالخليج وذلك خلال الفترة من ١٥ أغسطس إلى ١٥ أكتوبر من كل عام وذلك على ضوء الدراسة التي أجريت.

وحفاظاً على الثروات المائية تقوم وزارة التغير المناخي والبيئة بتأهيل المواطن الطبيعية للموارد البحرية والتي تعتبر الأسماك هي الركيزة الأساسية لها وذلك باستزراع الشعاب المرجانية حيث نجحت الدولة باستزراع ٢٤ نوعاً من

مشروع رائد

اتخاذ



.. في ترسيخ الجهود الرامية لوضع الإطار الشرعي والقانوني اللازمة لإدارة استغلال الموارد السمكية في مياه الإمارات وأساسا يمكنها من ترشيدها أنماط الاستغلال وفق ما تقتضيه متطلبات تنمية المخزون والحفاظ عليه من الإفراط في الاستغلال كذلك القانون الاتحادي رقم ٢٤ لسنة ١٩٩٩ بشأن حماية البيئة وتنميتها ولوائح التنفيذية والقانون الاتحادي رقم ١١ لسنة ٢٠٠٢ بشأن مراقبة وتنظيم الاتجار بأنواع الحيوانات والنباتات المهددة بالانقراض ولأئحته التنفيذية وقرار مجلس الوزراء رقم ١٨ لسنة ٢٠١٢ بشأن تطبيق جداول الجزاءات الإدارية لمخالفتي القرارات التنظيمية الخاصة بالثروات المائية الحية والثروة السمكية بالإضافة إلى القرارات الوزارية لمهنة الصيد كحظر بعض الأنواع المحلية الهامة ذات القيمة الاقتصادية والغذائية في مواسم تكاثرها ووضع مواصفات واشتراطات لاستخدام معدات وأدوات الصيد.

وموحد لإدارة وحماية واستدامة النظم في تلك البيئات لذا قامت الوزارة بإعداد إستراتيجية تتسجم مع رؤية الإمارات ٢٠٢١. وقالت المهيري في هذا الصدد إن الوزارة تسعى إلى تكثيف الجهود لحماية الثروة السمكية وتعزيز استدامة قطاع صيد الأسماك في الدولة وتعزيز مساهمته في الأمن الغذائي الوطني عبر إطلاق حزمة من التشريعات والقرارات والمبادرات والمشاريع للحد من تراجع الثروة السمكية وتعزيز قدرة العاملين في هذا القطاع على الاستمرار في عمليات الصيد مع الحفاظ على المصيد بحيث يستمر في تحقيق جدوى اقتصادية ويسهم في الناتج الاقتصادي لذا وضعت الدولة قوانين ولوائح ذات العلاقة بحماية البيئة وتنمية الثروات المائية الحية والمحافظة عليها وخاصة الثروة السمكية . ونوهت المهندسة مريم المهيري بدور القانون الاتحادي رقم ٢٣ لسنة ١٩٩٩ بشأن استغلال وحماية وتنمية الثروات المائية الحية في مياه الدولة

وقامت السلطات المحلية المختصة ممثلة في هيئات البيئة في كل من رأس الخيمة والشارقة خلال عامي ٢٠١٦ و٢٠١٧ وبالتعاون مع الوزارة بدفع مخزون الثروة السمكية حيث أنجزت هيئة البيئة والمحميات الطبيعية بالشارقة ٧٢ مشدا بحريا بالمنطقة الشرقية من الدولة ٥٦ منها في كلباء و١٦ منها في دبا الحصن. وقالت المهندسة مريم المهيري إنه تم الانتهاء من المرحلة الأولى للمشروع بتكلفة مقدارها ٧٥ مليون درهم منوّهة بأن العمل جار على استكمال المراحل الأخرى على أن يتم في المرحلة الثانية توسعة المفقس لإنتاج أصناف جديدة ذات معدل بقاء منخفض لذلك تم إنشاء مجمع الأبحاث البحرية الذي يضم عددا من المختبرات بمختلف التخصصات الحديثة بمجالات العلوم البحرية والمصائد واستزراع الأحياء المائية. كما أدى تعدد وتنوع التحديات التي تواجهها البيئة البحرية والساحلية في الدولة إلى الحاجة الماسة لتبني نهج عمل منسق



تكنولوجيا بيئية

50

استكمالاً
لجهودها في
تعميم «مصباح
دبي»

بلدية دبي توقع اتفاقيات شراكة مع عدد من الدوائر والشركات

استكمالاً لجهود بلدية دبي في تعميم «مصباح دبي» في الإمارة والذي أطلقه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي، رعاه الله، مؤخرًا ليكون الأول من نوعه في المنطقة من حيث الكفاءة، وقعت بلدية دبي اتفاقيات شراكة بشأن التعاون في مجال ترشيد الطاقة مع عدد من الدوائر والمؤسسات المحلية من القطاع الحكومي والخاص.

والمؤسسات المختلفة، وانعكاس ذلك على مجتمع الأعمال والخدمات المتنوعة في اقتصاديات الدولة، أصبح من القواعد الأساسية التي تعتمد عليها القيادات في تحقيق رؤيتها وغاياتها، حيث بات من الواضح أن المشاركات المجتمعية

للطاقة في العالم، وهو المصباح الأول في الأسواق الذي يتخطى حاجز ٢٠٠ شمعة في الواط من حيث الكفاءة باستهلاك الطاقة لأغراض الإضاءة. إن تصافر الجهود وتبادل الخبرات والمعارف بين الدوائر الحكومية

سعادة المهندس حسين ناصر لوتاه مدير عام بلدية دبي إلى أن هذه الاتفاقيات ترجمة لتوجهات حكومة دبي، الرامية لتحويل دبي من المدن الأذكى عالمياً، باعتبار مصباح دبي المصباح الأكثر توفيراً

وأشار



رأى لـخـدائـفـمـنـل

خطة إمارة دبي ٢٠٣٠ تستهدف زيادة نسبة استخدام الطاقة النظيفة بنسبة ٣٠ ٪ مما يقلل من نسبة الكربون في الجو.

الفريدة من نوعها من خلال شراكة بين بلدية دبي وفيليبس كأكبر شركة مصنعة لمصابيح LED وتوزيع ٢ مليون مصباح موفر للطاقة بنهاية عام ٢٠١٧ وصولاً لتوزيع ١٠ مليون مصباح بنهاية ٢٠٢١. وتحقق هذه المبادرة العديد من الفوائد الملموسة وأبرزها توفير في فاتورة الإضاءة تصل إلى ٩٠٪ وعمر أطول يصل إلى أكثر من ١٥ مرة مقارنة بالمصابيح التقليدية. كما يتميز المصباح بأنه صديق للبيئة ولا يحتوي على زئبق أو سموم ثقيلة، ومنخفض الحرارة وبالتالي يوفر في تكاليف التبريد، ولا يصدر عنه أشعة فوق البنفسجية. كما أنه يقدم مصباح ١ واط بدلاً عن ٢٥ واط، و ٢ واط بدلاً عن ٤٠ واط، و ٣ واط بدلاً عن ٦٠ واط، بالإضافة إلى ٣ واط بدلاً عن ٥٠ واط.

الأول من نوعها في المنطقة وسيكون لتطبيقها انعكاسات اقتصادية وبيئية على الإمارة، وذلك عبر خلق الوعي المجتمعي بقضايا الاستدامة والحفاظ على الموارد وتوفير الطاقة مع الحفاظ على رفاهية أسلوب الحياة وبالتالي التقليل من حجم الانبعاثات الكربونية، وقد وجه سموه بلدية دبي إلى الانتهاء من المشروع مع ضرورة تعاون الجهات المختلفة مع البلدية لتحقيق ذلك.

وأكد لواته أن الدائرة تحرص كل الحرص، عبر سعيها الدؤوب والجهد المتواصل مع شركائها الاستراتيجيين، على تحويل دبي إلى واحدة من أكثر المدن في العالم استدامة، وعملت إدارة تطبيقات الاستدامة والطاقة المتجددة في البلدية على هذه المبادرة

والاستراتيجية تصب في مسار التنمية المستدامة للمجتمع في دولة الإمارات العربية المتحدة، فقد اتجهت رغبة بلدية دبي في مشاركة كل من دائرة الشؤون الإسلامية والعمل الخيري والتعاون، ومركز دبي التجاري العالمي، ووزارة التغير المناخي والبيئة، وهيئة الطرق والمواصلات وبرنامج الشيخ زايد للإسكان معها في مشروع ترشيد الطاقة في إمارة دبي، حيث أن هذه الاتفاقية هي توثيق للعلاقة القائمة بينهم.

وأشار مدير عام بلدية دبي إلى أن مبادرة مصباح دبي ليست مجرد مبادرة مستدامة أخرى تضاف إلى قائمة المبادرات الحكومية المستدامة، إنما هي عبارة عن رؤية مبتكرة ومستدامة ومتكافئة تعتبر



إطلاق مختبر الياه سات للفضاء في معهد مصدر

أعلن معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا، الجامعة البحثية للدراسات العليا التي تركز على الطاقة المتقدمة والتقنيات المستدامة، وشركة الياه سات للاتصالات الفضائية «الياه سات»، عن إطلاق مختبر «الياه سات للفضاء» في المعهد. ويندرج معهد مصدر ضمن جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا التي تم تأسيسها مؤخراً.

وقام

للفضاء بمعهد مصدر، والذي يركز على البحوث المتقدمة وتمكين الطلبة من تطوير أقمار صناعية صغيرة الحجم، وتؤمن بأنه من خلال المساهمة في البرامج التعليمية وتسخير أحدث المرافق لخدمتها سوف نساهم في زيادة جودة الخدمات التعليمية المقدمة للشباب في دولة الإمارات العربية المتحدة. نود أن نشكر معهد مصدر و أوربيثال إي تي كي على تعاونهم ودعمهم في تحقيق هذا الإنجاز.

من جهتها قالت الدكتورة بهجت اليوسف، المدير المكلف في معهد مصدر: «يمثل

الشكل (كيوسات). كما ستساهم البيئة البحثية المتقدمة التي يوفرها المختبر في دعم تطوير رأس المال الفكري اللازم لتطوير قطاعات الفضاء والطيران. ويهدف المختبر الجديد لأن يكون بمثابة منصة لإجراء أبحاث في مجال الفضاء مستقبلاً، ما يتيح لوكالة الإمارات للفضاء التعاون مع المعهد وشركاء آخرين في مشاريع مشتركة تسهم في النهوض بقطاع الفضاء الوطني.

وقال المهندس مسعود شريف محمود، الرئيس التنفيذي لشركة الياه سات: «إننا فخورون بتدشين مختبر الياه سات

بإطلاق المختبر مسؤولون من معهد مصدر وشركة «الياه سات» وشركة «أوربيثال إي تي كي»، وذلك استجابة لتوجيهات القيادة الإماراتية بتطوير تقنيات متقدمة تخدم قطاع الفضاء، ومواصلة العمل لدعم تحقيق الطموحات الفضائية للدولة.

وقد جرى تصميم المختبر لتزويد الطلبة والأساتذة في تخصص «نظم وتقنيات الفضاء» بمعهد مصدر بالتجهيزات التقنية اللازمة لإجراء عمليات بناء واختبار وإطلاق أقمار صناعية صغيرة مكعبة



رأى لغد أفضل

يمثل إطلاق مختبر الياه سات للفضاء إنجازاً مهماً للجامعة ودعم طموحات الإمارات التي تخطط لإرسال مسبار إلى كوكب المريخ.

وكذلك ببطارية ليثيوم-أيون جديدة تم تصميمها وتطويرها في معهد مصدر لاختبار أدائها. قال فرانك كولبيرتسون، رئيس مجموعة أوربيتال أي تي كي لنظم الفضاء: نحن فخورون بأن نكون إلى جانب كل من شركة الياه سات ومعهد مصدر في هذا التعاون في مجال الابتكار. لقد عمل خبراؤنا التقنيين على مدى العامين الماضيين مع طلبة وأساتذة معهد مصدر، وقد كنا معجبين بما أظهره من حماسة كبيرة وإمكانات مميزة خلال البرنامج. وبإطلاق مختبر الياه سات للفضاء، فإننا نتطلع إلى المرحلة القادمة من البرنامج التي سيُتوج بإطلاق القمر الصناعي المكعب (ماي سات-1)».

أستاذ مساعد في الهندسة الكيميائية والبيئية. وسوف يشرف كلاهما على تطوير أقمار «الكيوبسات» التي يجري تصميمها في إطار التعاون بين معهد مصدر وشركة «الياه سات» وشركة «أوربيتال أي تي كي». وسوف تختلف هذه الأقمار الصناعية حسب الأجهزة التي تزود بها، مثل الكاميرات وأجهزة الاستشعار والتجهيزات العلمية. ويعتبر القمر الصناعي «(ماي سات-1) أول الأقمار الصناعية التي يجري تطويرها ضمن هذا البرنامج المشترك، وقامت بتصميمه مجموعة الطلبة الأولى التي انضمت لتخصص «نظم وتقنيات الفضاء» في أغسطس ٢٠١٥. وتم تزويد هذا القمر الصناعي المكعب بكاميرا،

إطلاق مختبر الياه سات للفضاء إنجازاً مهماً للجامعة وكذلك لدعم تحقيق الطموحات الفضائية لدولة الإمارات. وإذ تخطط الدولة لإرسال مسبار غير مأهول إلى كوكب المريخ بحلول عام ٢٠٢١، فإن هذه المهمة تستدعي بناء جيل جديد من المهندسين والمبتكرين في هذا المجال. وإني على ثقة بأن المختبر الجديد إلى جانب تخصص نظم وتقنيات الفضاء في المعهد سوف يساهم في دور كبير في إعداد الكفاءات والخبراء المؤهلين لإنجاز هذا الهدف الطموح». وسيتولى إدارة «مختبر الياه سات للفضاء» كل من الدكتور سيف المهيري، أستاذ مساعد في الهندسة الميكانيكية وهندسة المواد، والدكتور برانشانت مارو،

«اينوك»

تفتتح أول محطة خدمة تعمل بالطاقة الشمسية

افتتحت شركة بترول الإمارات الوطنية «اينوك» - مقرها دبي - أول محطة خدمة تعمل بالطاقة الشمسية في الدولة في خطوة تعكس التزامها المستمر بأعلى معايير الاستدامة البيئية وكفاءة الطاقة وبما ينسجم في المضمون والأهداف مع «خطة

دبي ٢٠٢١» نحو جعل الإمارة مدينة ذكية ومستدامة.

للإنترنت على شارع الشيخ زايد. سعادة سيف حميد الفلاسي الرئيس التنفيذي لمجموعة «اينوك» وزيد القفيلي المدير التنفيذي لقطاع التجزئة في «اينوك» إلى جانب عدد من كبار المدراء في المجموعة. وقال سعادة الفلاسي - في كلمة له خلال الاحتفال - إن اينوك لطالما كانت لاعبا رئيسا في قطاع الطاقة وساهمت بدور جوهري في دعم مسيرة نمو دبي ومن هذا المنطلق فهي لا تزال على عهدها

وأقيم حفل إفتتاح المحطة بحضور سعادة سعيد محمد الطاير نائب رئيس مجلس إدارة «اينوك» والرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي، وأعضاء مجلس إدارة «اينوك» وهم أحمد المحيربي وعبد الرحمن آل صالح والدكتور عبد الرحمن العور وأحمد شرف والسيد حسين حسن ميرزا الصايغ. كما حضر حفل افتتاح المحطة - التي تقع قرب المدخل المنجى إلى مدينة دبي

القدرة الإنتاجية للأواح الكهروضوئية للطاقة الشمسية المركبة على أسقف المظلات الخارجية للمحطة في ذروتها إلى نحو ١٢٠ كيلوواط في الأيام ذات الطقس المثالي أي ما يزيد بنسبة ٣٠ في المائة على حجم الطاقة اللازمة لتنفيذ العمليات في المحطة حيث سيتم نقل فائض الطاقة إلى شبكة «هيئة كهرباء ومياه دبي».

وتصل



كراء لغد أفضل

جهزت المحطة بـ ٤٨ من الألواح
الجدارية الرقمية لتعريف السائقين
بأحدث العروض الترويجية التي تقدمها
محطات «إينوك».

وتساهم محطة الخدمة في مدينة دبي للإنترنت في خفض البصمة الكربونية للشبكة بنحو ١٩٥ طنا من ثاني أكسيد الكربون سنويا كما ستوظف المحطة عددا من تقنيات خفض استهلاك الطاقة مثل أنظمة استعادة البخار والألواح الشمسية الكهروضوئية ووحدات تبريد الهواء المتدفق وغيرها. ويعمل نظام استعادة البخار على استرجاع البخار الناتج عن موزعات الوقود والخزانات ويقوم بإعادة تكثيفها مجددا لاستخدامها وقودا الأمر الذي يسهم في خفض انبعاثات المحطة نسبة تراكمية تبلغ ٧٠ في المائة سنويا ومن المتوقع توفير نحو ٢٠ ألف لتر من الوقود نتيجة لذلك.

منطلقا لاختبار عدد من تقنيات توفير الطاقة مثل أنظمة استعادة البخار والألواح الكهروضوئية وستكون جميع محطات الخدمة التي ستطلقها «إينوك» في المستقبل مجهزة لتركيب الألواح الكهروضوئية للطاقة الشمسية على أسقف المظلات الخارجية. وأشار إلى أن إينوك أطلقت كثيرا من المبادرات الرائدة في مختلف أرجاء الدولة دعما لخطط دبي الرامية إلى جعل المدينة أكثر استدامة وذكاء لتمضي قدما في خططها التنموية المستقبلية الطموحة وستواصل بذل كل جهد ممكن لضمان توفير الموارد النظيفة والترويج لترشيد استهلاك الطاقة بين شرائح المجتمع كافة.

ملتزمة ببذل كل جهد ممكن لتعزيز البنى التحتية في دولة الإمارات العربية المتحدة في الوقت الذي تستعد فيه دبي لاستضافة معرض «اكسبو ٢٠٢٠ دبي». وأضاف أن المجموعة وضعت خطة مفصلة لإطلاق ١٤ محطة جديدة خلال العام الحالي في أعقاب الإعلان عن افتتاح محطتين جديدتين في وقت سابق من العام الحالي ليأتي افتتاح أول محطة خدمة تعمل بالطاقة الشمسية على مستوى الدولة تويجا لما تبذله «إينوك» من جهود حثيثة نحو ترسيخ مكانتها الرائدة في مجال المسؤولية البيئية في قطاع الطاقة. ولفت الفلاس إلى أن محطة الخدمة الجديدة في مدينة دبي للإنترنت تمثل

الدولة خالية من الغش الدوائي

”وزارة الصحة“: أجهزة لكشف الأدوية المغشوشة في ٧ ثوانٍ

أدخلت وزارة الصحة ووقاية المجتمع، خمسة أجهزة جديدة بحجم الهاتف النقال للكشف عن الأدوية المقلدة والمغشوشة، بالتعاون مع شركة سرفيية الفرنسية للأدوية، لتكون أول دفعة من الأجهزة يتم تزويد مفتشي الوزارة الصيدلانيين بها لاستخدامها، ويتم توفير ٧ أجهزة أخرى قبل نهاية العام ليصل العدد إلى ١٢ جهازاً.

وقال الدكتور أمين بن حسين الأميري وكيل وزارة الصحة ووقاية المجتمع المساعد لسياسات الصحة العامة والتراخيص، في المؤتمر الصحفي الذي عقد في ديوان الوزارة بدبي: «أجهزة الكشف عن الأدوية المغشوشة الجديدة، سيتم استخدامها من قبل المفتشين على الصيدليات إضافة إلى المفتشين الموجودين عبر منافذ الدولة مع الجهات المعنية».

مليار درهم، وهي أعلى نسبة نمو بين عامين القيمة السوقية لاستيراد الأدوية. وأكدت الوزارة، أن دولة الإمارات خالية من الأدوية المغشوشة في المستشفيات والصيدليات الحكومية والخاصة، طوال السنوات الثلاث الماضية، حيث لم يتم التبليغ عن أدوية مغشوشة، كما أن الحملات التفتيشية لم تكتشف عن وجود أدوية مغشوشة.

الوزارة، أن الشركات العالمية للأدوية الموجودة بالدولة تستثمر ٢٠ مليار درهم سنوياً في الدواء والبحث العلمي والمخازن اللوجستية والمكاتب العلمية، لافتة إلى أن القيمة السوقية لاستيراد الأدوية في الدولة وصل العام الماضي إلى ١٤,١ مليار درهم بنسبة زيادة قدرها ٥٨,٤٪ مقارنة بعام ٢٠١٥، الذي بلغ ٨,٩

وأعلنت



أكدت الدكتورة البستكي أن ٩٠٪ من أدوية الإنترنت مغشوشة ومقلدة وتعود لشركات وهمية، وفقاً لما أعلنته مؤخراً منظمة الصحة العالمية.

للتعامل مع أدوية المسافرين «الأدوية الشخصية»، حيث تشترط وجود وصفة طبية وتقرير طبي معتمد بالنسبة للأدوية المراقبة، وأن تكون الكمية المسموح بدخولها تكفي المريض لمدة شهر فقط، أما الأدوية العادية وغير المراقبة، فيسمح بدخول كمية تكفي لـ ٣ أشهر، شريطة وجود وصفة طبية معتمدة مع المسافرين.

إلى ذلك، ذكر الدكتور بيير بيريز المدير العام لشركة سرفيية للأدوية بمنطقة الخليج، أن مؤتمر الإمارات العالمي الثاني لمكافحة التزييف الدوائي، يهدف إلى تعزيز الوعي العام حول الأدوية المزيفة، وكذلك تعزيز الإجراءات المتخذة ضد أولئك الذين يقومون بتزييف الأدوية.

أن الوزارة وضعت جملة من المعايير والاشتراطات التي تضمن خلو الدولة من الأدوية المغشوشة، وتمتد هذه الاشتراطات إلى الأدوية المعاد تصديرها من الدولة إلى دول أخرى.

وأضاف «لابد أن يكون الدواء المراد إعادة تصديره مسجلاً بدولة الإنتاج، أو في دولة الإمارات، أو أن يكون معتمداً من قبل جهات دواء عالمية مثل أميركا وأوروبا، أو أن تقبل الدولة المستوردة لدخول الدواء إليها»، ولفتت إلى أن ٩٠٪ من أدوية الإنترنت مغشوشة ومقلدة مجهولة المصدر، وتعود لشركات وهمية، وفقاً لما أعلنته مؤخراً منظمة الصحة العالمية.

وأفادت مديرة إدارة الدواء بوزارة «الصحة»، أن الوزارة تطبق خطة

وأشار إلى أن هذه النوعية من الأجهزة تعد الأحدث عالمياً في كشف غش الدواء، وضمان عدم وصول الأدوية المقلدة للمرضى والمستهلكين؛ لأنها تشكل خطورة بالغة على حياة الناس.

وعن السوق الدوائي بالإمارات، أكد الأميري، أن سوق دولة الإمارات يعتبر من أكبر وأقوى أسواق المنطقة، حيث توجد مكاتب تمثيلية داخل الدولة، لأكثر من ٩٠٪ من شركات الأدوية العالمية، ويوجد ٥٤ مكتباً علمياً لهذه الشركات بالدولة، متوقعاً أن يصل عدد المكاتب العلمية الدوائية في الدولة إلى ٧٥ مكتباً بحلول ٢٠٢٠.

من جهتها، ذكرت الدكتورة رقية البستكي، مديرة إدارة الدواء بالوزارة



بلدية دبي تشارك بلديات مجلس التعاون الخليجي في

أسبوع سلامة الغذاء

في إطار احتفالات بلديات دول مجلس التعاون الخليجي بالأسبوع الخليجي لسلامة الغذاء شاركت بلدية دبي من خلال برنامج فعاليات امتدت أسبوع تحت شعار معا لسلامة الغذاء، صرحت بذلك إيمان البستكي مدير إدارة سلامة الغذاء بالبلدية.

الفنادق والمصانع حول سلامة الأغذية والاشتراطات الصحية، وكان هناك إقبال من رجال الأعمال والمتعاملين في مجال تجارة وصناعة الأغذية. واستطردت مديرة إدارة سلامة الغذاء قائلة إن البرنامج على مدار الأسبوع حافل ويشمل العديد من النشاطات المتعلقة بعملية التثقيف والتوعية للجمهور ويتضمن إقامة مسابقة بالجامعات وإشراك الطلاب في برامج التوعية بهدف إشراكهم في إعداد فيديو متعلق بنظام

البرنامج وذلك في إطار مشاركة الشركات الخاصة بمسؤولية سلامة الغذاء حيث أنها مسؤولة الجميع. وأوضحت إيمان البستكي إن البلدية تهدف من المشاركة تثقيف المجتمع حول سلامة الغذاء ولما لأهمية سلامة الغذاء من دور هام في المحافظة على الوزن الصحي للجسم من خلال إتباع نظام غذائي صحي. وأشارت أنه قد تم تنظيم ورش توعية في فندق الميدان للعاملين في

إن كل بلديات دول مجلس التعاون الخليجي تقوم بعمل أنشطة توعيه حول سلامة الغذاء ونحن وضعنا شعار مهم من جانبنا وهو معا لسلامة الأغذية. ودشن خالد محمد شريف العوضي مساعد المدير العام للبلدية لخدمات البيئة والصحة والسلامة بدء الاحتفال في المركز الرئيسي حيث أطلع على المعرض المصاحب للأسبوع والذي تضمن مشاركة واسعة من شركات القطاع الخاص في

وقالت



تهدف مشاركة البلدية إلى تثقيف المجتمع حول سلامة الغذاء ولما لأهميتها في المحافظة على الوزن الصحي للجسم.

الأغذية لذوي الإعاقة وذلك في مراكز تأهيل المعاقين وذوي الاحتياجات الخاصة. وأشارت إلى أن البلدية حاولت أن تشرك الشركات الخاصة في البرنامج لان سلامة الأغذية مسؤولية الجميع فأثرت أن تشركهم لتكون لهم بصمة في سلامة الغذاء. كما شملت الفعاليات الاطلاع على وسائل حفظ الأغذية بشكل صحي وأيضا كيفية التعرف على أنواع الخضروات وخلطها بطريقة صحية وأمنه وأيضا عرض عن كيف تكون عادتنا الغذائية صحية في العمل؟، وأسرار طعامك، و0 طرق لتجنب حدوث التسمم خلال السفر، وماذا تعرف عن حساسية الطعام؟، ولكي يكون غذاء عائلتك سليماً.

حسب نتائج التفتيش ببطاقات ذات ألوان مختلفة حسب نظام التفتيش الذكي الجديد. وقالت البستاني إن الإدارة ستتظم مسابقة السلامة الغذائية في المجمعات الاستهلاكية وتخصص المرحلة الأولى للمسابقة حول التعريف عن نظام التفتيش الجديد وبدء المسابقة في اليوم الخليجي لسلامة الأغذية ونشر رسائل توعية حول متطلبات السلامة الغذائية في المجمعات الاستهلاكية لتكون سهلة الوصول للجمهور . وشمل البرنامج كذلك نشاطات في المراكز التجارية للأطفال في دبي مول ومول الإمارات ونشاطات لذوي الإعاقة وهي عبارة عن برامج خاصة بسلامة

التفتيش الغذائي الجديد وتوعية الجمهور بهذا النظام كما يشمل البرنامج الأسبوعي إقامة برامج التوعية والتثقيف في المدارس تحت عنوان، " نحو مدارس سعيدة وصحية " بالتنسيق مع الجهات الحكومية كهيئة صحة دبي ومركز دبي الرياضي وهيئة المعرفة وتنمية الموارد البشرية لعقد ورشة عمل لطلاب المدارس خاصة ببرامج التوعية والتثقيف وسوف يقام في مدينة الطفل. وشملت الفعاليات كذلك برنامج توعية الجمهور في الحدائق مثل حديقة زعبيل والممزر والخور حول نظام التفتيش الغذائي وحول ألوان بطاقات والذي يتضمن تصنيف المؤسسات الغذائية



لخدمة الفقراء في جزيرة زنجبار التنزانية

أطباء الامارات يتطوعون بألف ساعة انسانية

تطوع نخبة من أطباء الامارات بألف ساعة انسانية لخدمة المرضى الفقراء من الأطفال والمسنين من خلال العمل في المستشفى الاماراتي التنزاني المتحرك والذي يقدم خدماته التشخيصية والعلاجية والوقائية الانسانية حاليا للفقراء في جزيرة زنجبار

التنزانية.

الله ثراه وامتدادا لجسور الخير والعطاء لأبناء الامارات الذين ساروا على نهجه في مجالات العمل الانساني. وأوضحت الدكتورة شمسة العور المدير التنفيذي لأطباء الانسانية ان أطباء الامارات المتطوعين قاموا بتشكيل فرق طبية تشخيصية للكشف المبكر عن الامراض وفرق علاجية تقدم العلاج المجاني للاطفال والمسنين وفرق توعية لزيادة وعي المجتمع بأهم الامراض وافضل سبل العلاج والوقاية استفاد منها آلاف

وأكد جراح القلب الاماراتي الدكتور عادل الشامري الرئيس التنفيذي لمبادرة زايد العطاء رئيس اطباء الامارات رئيس برنامج الامارات للتطوع التخصصي ان مبادرة زايد العطاء تحرص على استقطاب الاطباء المواطنين وتأهيلهم وتمكينهم من العمل التطوعي والعطاء الانساني محليا وعالميا لخدمة الفقراء من المرضى والتخفيف من معاناته الاطفال والمسنين انسجاما مع الروح الانسانية للمغفور له الشيخ زايد بن سلطان ال نهيان طيب

الحملة انسجاما مع توجيهات صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» بان يكون عام ٢٠١٧ عاما للخير وبناء على دعوة رسمية من حكومة تنزانيا وبمبادرة من زايد العطاء بالشراكة مع جمعية دار البر ومؤسسة بيت الشارقة الخيري والمستشفى السعودي الالماني وبإشراف مركز الامارات للتطوع في نموذج مميز للعطاء والعمل الانساني المشترك.

تأتي



تأتي الحملة انسجاماً مع توجيهات صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» بان يكون عام ٢٠١٧ عاماً للخير.

العمل التطوعي ما كانت لتتحقق لولا الأسس المتينة للعمل التطوعي والتي ارساها المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان الذي نجح في غرس حب العمل التطوعي بين أبناء الوطن وحثهم بشكل مستمر ومتواصل على العمل التطوعي الى جانب حث رجال الاعمال على التطوع بأموالهم لمساعدة المحتاجين وسار على النهج ذاته صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة حفظه الله واخيه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد ابوظبيي نائب القائد الاعلى للقوات المسلحة.

التطوعي وتدريب الافراد والمتطوعين على كافة اشكال العمل التطوعي فأصبحت هناك كوادر وفرق اماراتية متخصصة على الصعيد المحلي والعالمي ويظهر ذلك جليلاً في البرامج الانسانية والخيرية الاماراتية التي تنفذ بسرعة فائقة وعلى درجة عالية من الكفاءة في العديد من الدولة بمشاركة المتطوعين الاماراتيين في مبادرات زايد العطاء الانسانية والتي قدمت نموذجاً يحتذى به في مجالات العطاء والتطوع التخصصي من قبل المؤسسات الحكومية والخاصة محلياً وعالمياً. وكدت الدكتورة خديجة النعيمي - متطوعة - ان النجاحات التي تحققت بفضل سواعد ابناء الوطن في مجال

المرضى في المرحلة الحالية في جزيرة زنجبار في اطار برنامج سنوي للوصول الى آلاف المرضى المعوزين. ودعت الدكتورة مريم النيايدي - متطوعة - ابناء وبنات الوطن الى الحرص على العمل التطوعي بكافة اشكاله والمشاركة الفاعلة والجادة في الاعمال التطوعية حتى تظل الامارات بفضل القيادة الرشيدة في طليعة دول العالم والافضل في مجال الاعمال التطوعية للتخفيف من معاناة الشعوب والمشاركة في الارتقاء بمستوى الخدمات المقدمة لافراد المجتمع. وأشار الدكتور عبدالعزيز جمال - متطوع - ان دولة الامارات من اول الدول التي نجحت في تنظيم العمل التطوعي من خلال انشاء مؤسسات وهيئات تعنى بالعمل

أصدقاء البيئة

62

ضمن أحدث
المعالم
المذهلة لمدينة
دبي

”نوفوتيل“ أكثر فندق صديق للبيئة

حين تم افتتاح فندق نوفوتيل البرشاء أكثر فندق صديق للبيئة، شارك طلاب من مدارس دبي في الافتتاح ضمن مبادرة تتيح الفرصة أمام الآلاف من الصغار لمعرفة المزيد من المعلومات والتفاصيل عن القضايا البيئية ضمن أحدث المعالم المذهلة لمدينة دبي.

يرغب بالتعرف إلى ما نسعى إلى تحقيقه من خلال تنفيذ هذه الحدائق المعلقة سواء كان من الأطفال أو الكبار، مشيراً إلى أن الشكل الخارجي للفندق ملفت للنظر بشكل كبير، الأمر الذي اجتذب الكثير من المارة للتوقف والتقاط الصور على مدار الأشهر القليلة الماضية، ويمكننا الآن أن نوضح للناس سبب تنفيذ الفندق بهذا الشكل، مؤكداً أن الحدائق المعلقة تسهم في إضفاء أجواء الهدوء والسكينة في الفندق وهذا هو الهدف الذي رغبتنا بتحقيقه أثناء مختلف مراحل

للبيئة باعتبار أنها تشكل بديلاً لاستخدام الإسمنت، كما أنها تسلط الضوء على أهمية الطبيعة والحفاظ على البيئة في مدينة تضح بالحياة مثل دبي. وقال فيليب مونتواوين، مدير عام فندق نوفوتيل البرشاء: عادة ما يتم التركيز عند افتتاح أي فندق جديد على كونه الأكبر أو الأفضل، ولكننا ومن خلال الحدائق المعلقة أردنا تنفيذ فكرة مميزة وحتى الآن كانت الردود التي تلقيناها إيجابية للغاية. وأضاف: نحن نرحب باستضافة كل من

استضاف الفندق الضيوف والزائرين وطلاب المدارس، فاتحاً المجال أمام الجميع في دبي ليقوموا بجولات تعرفوا من خلالها إلى أهمية الحدائق المعلقة ودورها في الحفاظ على البيئة.

وقد

لقد عمل الخبراء لشهور متواصلة على تنفيذ الحدائق المعلقة الضخمة على الواجهة الخارجية لفندق نوفوتيل البرشاء، وتتميز هذه الحدائق المعلقة بنظام تغذية ورّي فريدين، وهي صديقة



الحدائق المعلقة صديقة للبيئة باعتبار أنها تشكل بديلاً لاستخدام الإسمنت، كما أنها تسلط الضوء على أهمية الطبيعة والحفاظ على البيئة.

السياحية، إذا يمكنك الاسترخاء في حوض السباحة الخارجي الدافئ أو في داخل ارجاء الفندق. وتقع أبراج الفندق أعلى طريق الشيخ زايد في وسط دبي وبالقرب من جميع مراكز الأعمال الرئيسية في المدينة والمعالم السياحية التي لا تُحصى. وستوصلك محطة مترو شرف دي جي، الواقعة في الجهة المقابلة من الشارع مباشرة، في غضون دقائق إلى مول الإمارات المشهور عالمياً حيث يمكنك شراء كل ما يحلو لك بدءاً بقمائش الدنيم وصولاً إلى الماس. فضلاً عن ذلك، يمكنك أن تتنزه في شوارع «سوق المدينة» ومشاهدة «برج خليفة» الرائع ومركز التجارة العالمي، ومعالم كثيرة أخرى.

مجموعة أكور للفنادق في دولة الإمارات ويضم الفندق ٤٦٥ غرفة و٥ مطاعم و١٠ غرف اجتماعات، بالإضافة على مجموعة من المرافق الترفيهية. ويظل الخيار الأمثل للمسافرين لغاية إنجاز أعمالهم أو الاستجمام، باحثين عن الإقامة في قلب دبي لاستكشاف ما تمتلكه المدينة من أماكن سياحية بيئية وترفيهية وأسواق وشواطئ ساحرة. يقع فندق نوفوتيل Novotel دبي البرشا الجديد فئة ٤ نجوم في وسط المدينة، ويوفر إمكانية وصول سهلة إلى أهم مراكز الأعمال والمعالم الترفيهية في دبي؛ كما تلبى الغرف المخصصة للمناسبات كل احتياجاتك الجسدية والنفسية بعد يوم طويل من العمل أو زيارة المعالم

تصميم الفندق.

عروض فريدة

وأوضح مونتواوبين أن فندق نوفوتيل يلبي احتياجات المسافرين لأغراض الأعمال والسائحين والمقيمين والزوار، وقد عمل المصممون أيضاً على أن تسهم غرف الاجتماعات في تحفيز الأفكار من خلال البيئة المرنة التي تتميز بها، إضافة إلى ذلك فإن الفندق يوفر عروضاً فريدة مثل التدليك وقاعات الألعاب التي تساعد على استعادة النشاط والتركيز خلال فترات الاستراحة التي تفصل بين الاجتماعات ووجبات الطعام.

وقال فيليببي إن فندق نوفوتيل دبي البرشاء يعد خامس فندق ضمن سلسلة فنادق نوفوتيل التي افتتحتها



ليف الكهربائية موديل 2017

جديدة نيسان اليابانية

أطلقت شركة نيسان اليابانية جيلاً جديداً من سياراتها الكهربائية في الأسواق خلال عام 2017، مطلة من خلال ثلاثة صور مختلفة من التجهيزات وهم النسخة S

والنسخة SV والنسخة SL.

القيادة ، أما عن التصميم الخلفي لهذه السيارة ، فجاءت يحمل العديد من اللمسات التي تشابه كثيرة مع الشقيقة الكبرى نيسان تيدا ، كما تميزت هذه السيارة من الخلف بباب خلفي أكبر حجماً مما يمنح سهولة في التحميل .

الأنظمة التكنولوجية

الأنظمة التكنولوجية التي زودت بها هذه السيارة جاءت المقصورة الداخلية لها تتمتع بشاشة للرؤية

لها ، وبالطبع لم تخلو مقدمة هذه السيارة من شعار الشركة المصنعة في المنتصف ، أما عن المصد الأمامي لها، فجاء كبير الحجم ويحتوي على عدد من الخطوط والانحناءات والتي تؤكد على الهوية الرياضية لهذه السيارة ، هذا بالإضافة إلى تزويده بأماكن مخصصة للمصابيح الضبابية ، فضلاً عن تزويدها بشبكة سفلية لتشتيت الهواء مما يساعد على منح السيارة مزيد من الارتكازية والانسيابية أثناء

السيارة الجديدة نيسان ليف موديل ٢٠١٧ لتتنمي إلى فئة السيارة الهاتشباك ذات الحجم الصغير، والتي تتسم بالطابع العملي، كما تتمتع بمصابيح أمامية تتخذ شكل الأعين مع تزويدها بتقنية الإضاءة النهارية LED.

أما عن الغطاء الخاص بمحرك هذه السيارة فجاء مزود بعدد من الخطوط الطولية الممتدة حتى المصد الأمامي

جاءت



رائع الخلد

سيارة نيسان ليف تقدم نموذجاً من القيادة الخالية من الانبعاثات لأكثر من ١٠٠ ميل أي ما يعادل حوالي ١٦١ كيلو متراً.

بالسيارة حتي حوالي ١٠٠ في المئة في ما يقرب من ست ساعات ، كما يرافق حزمة البطارية المصنوعة من الليثيوم أيون جديدة لضمان محدود لمدة تبلغ حوالي ثماني سنوات أو مسافة حوالي ١٠٠,٠٠٠ ميل أي ما يعادل (١٦٠,٩٣٤ كيلو متر).

والجدير بالذكر أن جميع موديلات نيسان ليف تعمل من قبل محرك AC متزامن بقوة ٨٠ كيلووات ويولد ١٠٧ حصان و٢٠٤ نيوتن متر من عزم الدوران وهو ما يوضح سبب ارتفاع سعر هذه السيارة الذي يتراوح ما بين ٢٩,١٠٠ دولار أمريكي للنسخة القياسية وحوالي ٣٠,٦٨٠ دولار أمريكي لأعلى فئاتها .

راقبي من نوعية Bose.

قوة المحرك والأداء

النسخة القياسية منها وهي النسخة S جاءت مزودة ببطارية بقوة ٣٠ كيلووات / ساعة ، وفي هذا النموذج، جاء هذا الطراز " نيسان ليف " يقدم نموذجاً من القيادة الخالية من الانبعاثات لأكثر من ١٠٠ ميل أي ما يعادل حوالي (١٦١ كيلو متر) وشحن البطارية من مستوى منخفض، وذلك باستخدام شاحن سريع حتى ٨٠ في المئة من عملية الشحن لا يستغرق سواء حوالي ٣٠ دقيقة ، وباستخدام المستوى الثاني وهو مخرج بقوة ٢٤٠ فولت منزلي يتم من خلاله شحن البطارية الخاصة

الخلفية والتي تعمل بتقنية اللمس ، هذا بالإضافة الى تزويدها بخاصية البلوتوث، في حين تم تزويد الاصدارات SV وSL بنظام Nissan Connect SM فضلاً عن نظام الملاحة والشاشة الملونة ٧,٠ بوصة والتي تعمل باللمس ، ونظام التعرف على الصوت، وراديو HD، ونظام SiriusXM وترافل LinkTM لمعرفة الطقس ، ويمكن من خلاله ايضاً التعرف على أسعار الوقود وفقاً للدولة الموجودة بها السيارة ، هذا بالإضافة إلى معلومات البورصة والأوراق المالية والرياضة والأفلام، ونظام Nissan Connect EV ، فضلاً عن باقة بريميموم والتي تضيف شاشة محيطية ونظام صوتي

سيارات كهربائية على طرق شمسية

نبتكم مجتمعات خضراء لغد أفضل

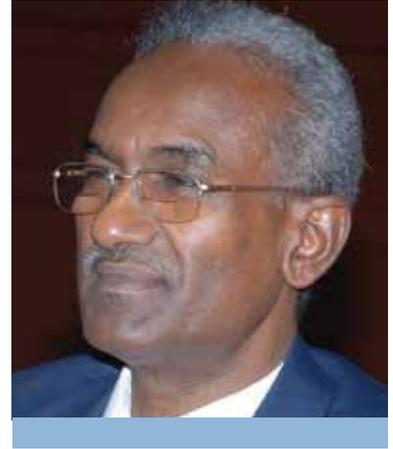
لفتحات طويلة من اليوم، والفكرة تتلخص في تغطية الطرق بصفائح شمسية قوية تتحمل أوزان المركبات وتولد طاقة شمسية يستفاد منها في انارة الطرق وتغذية المدن والقرى المجاورة بالكهرباء. وقد شهدت فرنسا افتتاح أول طريق بالطاقة الشمسية في العالم بطول (١ كم) مغطى بـ ٢٨٠٠ م² من ألواح الطاقة الشمسية بتكلفة ٠,٢ م دولار وتمر عليه ٢٠٠٠ سيارة يوميا، ليولد ما يكفي لإضاءة الشوارع. وتخطط فرنسا لرصف ١٠٠٠ كلم من الطرق السريعة بالصفائح الشمسية مع خفض تكلفة الألواح.

وفي أمريكا قَدَّرت شركة **Solar Roadway** أن تحويل كل الطرق في أمريكا إلى طرق طاقة شمسية سيوفر ٣ أضعاف ما تحتاجه البلاد من الطاقة، وهذا لعمرى شبيء مذهل نأمل أن يتحقق قريباً. ولربما تنتج فرنسا وهولندا بنهاية ٢٠١٨. في دولة الإمارات العربية المتحدة هناك أكثر من ١٠٠ محطة لشحن السيارات الكهربائية في دبي، يمكنها شحن ٢٤ سيارة في وقت واحد، بينما هناك ٢٠ محطة في أبوظبي. ومن المعروف أن الشحن الكامل للسيارة الكهربائية أرخص كثيراً من تعبئة سيارة البنترول، إذ تقدر تكلفة الوقود بـ ١٠ دراهم فقط لمسافة ١٦٠ كلم. وتتراوح مدة الشحن بين ٢٠ دقيقة إلى ١٢ ساعة حسب نوع السيارة، بينما سيارة تسلا، التي افتتحت مركزاً لتجميع السيارات في الإمارات في فبراير ٢٠١٧، هي الأسرع في الشحن. فلنخطط جميعاً لإملاك سيارة كهربائية من أجل صحتنا ومن أجل كوكب الأرض ..

القيمة السوقية لشركة تسلا الأمريكية اجتازت نظيرتها «جنرال موتورز» لتصبح أعلى شركة لصناعة السيارات في أميركا، وقد بلغت قيمتها السوقية ١٠ مليار دولار، ما يدل على ثقة السوق في مستقبل المركبات الكهربائية. بل إن كل شركات صناعة السيارات الكبرى الآن تنتج سيارات كهربائية وتستثمر في تطويرها بصفة مستمرة حتى لا تجد نفسها خارج السوق مستقبلاً.

ومن النتائج الإيجابية لهذه الأخبار تشجع البحوث والتجارب لتطوير تكنولوجيا المحركات الكهربائية من حيث الكفاءة وسهولة الاستخدام، إضافة إلى تطوير تكنولوجيا البطاريات من حيث سرعة الشحن والأمان وعمرها الافتراضي. وهناك عدة أنواع من البطاريات تتفاوت في الكفاءة والسلامة والعمر الافتراضي، إلا أن بطاريات (أيون الليثيوم) هي المستخدمة حالياً في أغلب المركبات الكهربائية وربما تظل سائدة في العقد المقبل، إلا أن هناك نوعاً جديداً إذا تم تطويره وأصبح عملياً سيحدث ثورة في عالم البطاريات والمركبات الكهربائية من حيث الكفاءة وسرعة الشحن وسعة التخزين وهو ما يسمى بأوكسجين الليثيوم الذي يستبدل الأيونات بالأوكسجين.

إن علاقة الطاقة النظيفة بالطرق ستشهد الكثير من التطورات التي تساهم في مكافحة الاحتباس الحراري، إذ هناك تكنولوجيا جديدة يتم تطويرها لتوليد الطاقة الشمسية من الطرق التي تغطي مساحات شاسعة في كل بلدان العالم وأغلبها تتعرض لأشعة الشمس الحارقة



د. عيسى محمد عبد اللطيف

تخيل معي أنك تسير في طريق وكل السيارات من حولك كهربائية دون عوادم، لن يرفع أحد زجاج السيارة عندما يكون الجو معتدل لأن الهواء سيكون نظيفاً ونقياً، والطرق هادئة لإنعدام أصوات المحركات، مع المساهمة في حل مشكلة التغير المناخي. واستخدام الكهرباء يحقق مكاسب اقتصادية لأنها أرخص من مشتقات النفط وستوفر على الأسرة والدولة جزءاً كبيراً من ميزانية الخدمات الصحية وتكلفة المواصلات العامة. إن السيطرة على التلوث من محطات توليد الكهرباء أسهل وأرخص كثيراً من السيطرة على التلوث بالمركبات، إذ يعتمد على عوامل خارج السيطرة مثل الصيانة والزحام ووعي السائق. ومن المفاجآت السارة الشهر الماضي أن



جائزة الإمارات التقديرية للبيئة

تعلن مؤسسة زايد الدولية للبيئة عن قبولها التقديم
لجائزة الإمارات التقديرية للبيئة في دورتها الثالثة
حتى 31 أغسطس 2017 في فئاتها الخمسة كالتالي:

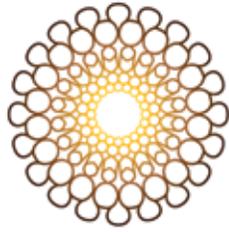
200,000 درهم	جائزة الشخصية البيئية
200,000 درهم	جائزة المؤسسة الصناعية
200,000 درهم	جائزة المؤسسة التعليمية
200,000 درهم	جائزة الابتكار أو الاختراع أو البحوث البيئية
200,000 درهم	جائزة الإعلام والتوعية البيئية

للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة الموقع

<http://www.zayedprize.org.ae/ar/emirates-appreciation-award-.html>

uaeaward@zayedprize.org.ae

الهاتف: 04 3326666 / الفاكس: 04 3326777



إكسبو 2020
دبي، الإمارات العربية المتحدة
DUBAI, UNITED ARAB EMIRATES

