

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

العدد 176



محمد بن راشد يعلن عن

أكبر مشروع للطاقة
الشمسية عالمياً



ابن فهد يعلن عن اغلاق باب الترشيح لجائزة الامارات التقديرية للبيئة.



جائزة زايد الدولية للبيئة

معاً من أجل قرن أخضر

كلمة رئيس التحرير

3 نبتكرم مجتمعات خضراء لغد أفضل

مؤسسة زايد تحتفي بعامه .. عام الخير

المعطاء، وأن تبقى حافزاً لتشجيع المبادرات العالمية والمحلية للمحافظة على البيئة، فهي مؤسسة تليق جوائزها بإنجازات الشيخ زايد الذي اشتهر بمبادئه وعرف كمناصر للطبيعة والحياة الفطرية، حيث كانت حكمته وفطرته التي ارتبطت بالبيئة تنطلق إلى آفاق أبعد من المفاهيم والاهتمامات المحدودة لحماية البيئة. إن مؤسسة زايد الدولية للبيئة تعد واحدة من أهم مساهمات دولة الإمارات العربية المتحدة في مجال حماية البيئة، حيث استطاعت خلال عقدين من الزمان أن تترك بصماتها على مسيرة المحافظة على البيئة مما جعلها تأخذ مكانة مرموقة على الساحة البيئية الدولية، وستتابع زخمها على كل الأصعدة، وفي هذه المناسبة ستستمر بمبادراتها البيئية التي قامت بها حيث ستواكب مبادرة «شجرة زايد الخير» التي انطلقت من السودان «عام زايد»، وستستمر في المشاركة بزراعة «السياج الأخضر الأفريقي» الذي تبنته الأمم المتحدة بالتعاون مع الاتحاد الأفريقي، وستنطلق إلى دول أخرى في الوطن العربي والعالم. وستقوم بعدد من الفعاليات والمبادرات الاستراتيجية احتفاءً بالمغفور له بإذن الله، واحياء ليرثه البيئي وقيمه الانسانية والاجتماعية التي جسدها طوال سنوات حياته، طيب الله ثراه.

أعلن سيدي صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، أن عام ٢٠١٨ في دولة الإمارات العربية المتحدة سيحمل شعار «عام زايد»، ليكون مناسبة وطنية تقام للاحتفاء بالقائد المؤسس المغفور له بإذن الله تعالى، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، بمناسبة ذكرى مرور ١٠٠ سنة على ميلاده، وذلك لإبراز دور المغفور له بإذن الله، في تأسيس وبناء دولة الإمارات، إلى جانب إنجازاته المحلية والعالمية. إننا في اللجنة العليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة نشيد بإعلان صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، أن عام ٢٠١٨ في دولة الإمارات العربية المتحدة سيكون «عام زايد»، ليكون مناسبة وطنية تقام للاحتفاء بالقائد المؤسس المغفور له بإذن الله تعالى، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه. وإننا إذ نفتخر بأن سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي، رعاه الله، قد أطلق على المؤسسة أسم المغفور له بإذن الله الشيخ زايد، فإننا نؤكد على استمرارنا بالعمل الدائم للحفاظ على تميز المؤسسة محلياً وعالمياً، وعلى أن تظل تعكس المكانة التي تحظى بها البيئة في هذا البلد



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

في هذا العدد



سمو الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم رئيس هيئة دبي للطيران المدني رئيس المجلس الأعلى للطاقة في دبي، يبدشن بحضور مطر الطاير المدير العام ورئيس مجلس المديرين في هيئة الطرق والمواصلات، التشغيل الرسمي لـ 0٠ مركبة "تسلا" كهربائية مزودة بأجزاء عديدة من تقنيات القيادة الذاتية.

٥٠ مركبة كهربائية ضمن أسطول تاكسي دبي

ص 46

ن ب ت ك ر م ج ت ه ع ا ت ذ ض 4



مبادرة رائدة لإعادة التدوير في رأس الخيمة

أطلقت مؤسسة إدارة المخلفات في رأس الخيمة برنامجاً مبتكراً لإعادة التدوير تحت عنوان "إمارتي، بيتي" لتغير طريقة إدارة المخلفات التي يتبعها أفراد المجتمع.

مرايا القارات

ص 60

مرايا القارات تأخذكم في هذا العدد إلى إندونيسيا.. أرخبيل ساحر تتوزع ١٧ ألف جزيرة.



الاجتماع الأول

ص 10

لموقعي إعلان دبي

وزارة التغير المناخي والبيئة تعقد الاجتماع الأول للموقعين على وثيقة إعلان دبي بالشاركة مع المصرف المركزي لدولة الإمارات.



أبوظبي تحتضن

أكبر عدد من الدلافين

ص 30

المياه الإقليمية لإمارة أبوظبي تحتضن ٧٠١ من دلافين المحيط الهندي الحدباء، و١٨٣٤ من الدلافين قارورية الأنف.

الإمارات تستعرض جهودها البيئية

ص 26

الإمارات تستعرض جهودها في حماية المناخ من خلال ورقة عمل قدمها سعادة جمال محمد الحاي خلال مشاركته في أعمال المنتدى البرلماني العالمي للتنمية المستدامة في مدينة بالي بجمهورية إندونيسيا.



٤٧ ألف دونم المساحات المزروعة في الدولة

بلغت المساحات المزروعة على مستوى دولة الإمارات ٤٧٠٦٠ دونماً، منها ١١٧٠ دونماً المساحة المزروعة باستخدام أساليب الزراعة المائية... وفي العدد التفاصيل.

ص 32

اتحاد ملاك ناقلات

النفط يشيد بشرطة دبي

الاتحاد الدولي لملاك ناقلات النفط يشيد بالخبرات العلمية والعملية للقيادة العامة لشرطة دبي، ممثلة في مركز مكافحة التلوث البحري ومنها التسربات النفطية.

ص 14

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



محمد بن راشد يعنن من
أخير مشروع للطاقة
الشمسية عالمياً

في عهد محمد بن راشد بن خليفة الشيخ زايد آل نهيان



ولنا كلمة

الإمارات تحنفي بعام زايد الخير

”إن القيم النبيلة والتقاليد الراسخة التي تركها المغفور له بإذن الله تعالى، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، تمثل الثروة الحقيقية ومصدر الفخر والاعتزاز لنا جميعاً في الإمارات؛ لأنها نبع العطاء الذي لا ينضب، تتعلم منه الأجيال الحالية والقادمة كيف تكون التضحية بكل غالٍ ونفيس من أجل الوطن.“
صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي، رعاه الله.



د. مشكان محمد العور

لأهداف التنمية المستدامة التي أطلقتها الأمم المتحدة عام ٢٠١٦، وقد أدت رؤية الشيخ زايد بعيدة النظر إلى اعتماد دولة الإمارات العربية المتحدة نهجاً مبتكراً في صنع سياسات تؤدي إلى نتائج دائمة في التنمية المستدامة، ولا تزال تلك الرؤية تؤثر على حياة الناس حتى اليوم.
إن جائزة زايد الدولية للبيئة التي تم إطلاقها قبل عقدين من الزمان تحت رعاية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، يشرفها أن تحمل اسم الفائز الذي كرس حياته من أجل حماية البيئة والتنمية المستدامة لضمان حمايتها للأجيال الحاضر والمقبل، إنني فخورة بأن أكون جزءاً من مؤسسة زايد الدولية للبيئة، والاحتفال بجهود الشيخ زايد المحب للبيئة، والذي عزز مكانة دولة الإمارات العربية المتحدة كأمة معطاءة تمد أيديها البيضاء بالخير والسخاء للمساعدات الدولية، من خلال كافة الأنشطة والمبادرات واتفاقيات التعاون الدولية التي تقوم بها لصالح البشرية.

تستمر الإمارات بالاحتفال برحلة عطائها العام المقبل، بعد أن تم إعلان عام ٢٠١٨ عام زايد، وذلك بمناسبة الذكرى المئوية لميلاد الأب المؤسس الراحل الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان.
وفي حين ستحتفل الأمة بالقيم والمبادئ والتقاليد الخالدة التي تبنها الشيخ زايد طوال حياته والتي أصبحت الآن جزءاً من هويتنا الإماراتية، فإنها ستشهد أيضاً الاستمرار في تنفيذ الجهود البيئية التي قادها من أجل تحويل الصحراء إلى جنات خضراء.
قبل وقت طويل من انتشار مفهوم التنمية المستدامة، جعل الشيخ زايد الحفاظ على البيئة وتنميتها أولوية وطنية منذ أكثر من خمسة عقود، ومن خلال تعزيز الزراعة، وتطوير نظام إدارة موارد المياه، ومواجهة التصحر، والمحافظة على الحياة البرية، نظر الشيخ زايد رحمه الله إلى مجمل النظام البيولوجي لترجمة رؤيته إلى واقع، وكانت النتيجة إطلاقه مخططاً لجعل عالمنا أكثر استدامة وقابلية للعيش، وهي المبادئ والأهداف التي تتسجم مع خطة عام ٢٠٣٠

أخبار وتقارير

6

أعلن عن أكبر مشروع للطاقة الشمسية المركزة عالمياً

محمد بن راشد: الإمارات نجحت في بناء نموذج عالمي للاقتصاد الأخضر

أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، أكبر مشروع للطاقة الشمسية المركزة في العالم بنظام المنتج المستقل في موقع واحد، بقدرته ٧٠٠ ميجاوات وبتكلفة تصل إلى ١,٤,٢ مليار درهم، ضمن المرحلة الرابعة في "مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية" في دبي، ودعمًا لأهداف استراتيجية دبي للطاقة النظيفة ٢٠٥٠.

ريادة الإمارات على الساحة العالمية في إنتاج الطاقة النظيفة والمتجددة ويعزز مكانتنا في صدارة الدول الأكثر تقدماً في هذا المجال، ونحن ماضون في تنفيذ المشروعات التي تترجم توجهات التنمية الشاملة في دولتنا وتدعم الأهداف الطموحة التي وضعناها للمستقبل وبدأنا

لتحقيق أعلى استفادة في هذا المجال، مع الاستثمار في تعزيز بنيتنا التحتية وبناء القدرات وتدريب الكفاءات الوطنية المتخصصة. **ريادة دولية** وقال سموه: "تنفيذ أكبر مشروع للطاقة الشمسية المركزة في العالم يؤكد

سموه بهذه المناسبة أن دولة الإمارات نجحت في بناء نموذج عالمي للاقتصاد الأخضر يقوم على الاستفادة البيئية والطاقة النظيفة، مدعومة بخطط عمل واضحة تسهم في ترسيخ أسس هذا النموذج وتطويره وفق أرقى المعايير

وأكد



محمد بن راشد: تنفيذ أكبر مشروع للطاقة الشمسية في العالم يؤكد ريادة الإمارات عالمياً في إنتاج الطاقة النظيفة والمتجددة.

الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي: تأتي ترسية هذا المشروع الاستراتيجي انسجاماً مع رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، في تعزيز الاستدامة وتحويل دبي إلى مركز عالمي للطاقة النظيفة والاقتصاد الأخضر من خلال استراتيجية دبي للطاقة النظيفة ٢٠٥٠ التي تهدف لتوفير ٧٪ من طاقة دبي من مصادر الطاقة النظيفة بحلول ٢٠٢٠، و ٢٠٪ بحلول ٢٠٣٠، و ٧٠٪ بحلول ٢٠٥٠.

وأضاف: ساهم اهتمامنا بإنتاج الطاقة المتجددة في تراجع تكلفتها عالمياً، وانخفاض أسعار مناقصات مشاريع الطاقة الشمسية في أوروبا والشرق

بنظام المنتج المستقل، في موقع واحد، والذي يأتي ضمن المرحلة الرابعة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، على تحالف يضم كلاً من "أكوا باور" السعودية و"شنغهاي الكتريك" الصينية. مع نجاحها في ضمان أقل سعر تكلفة للطاقة بلغ ٧,٣ سنتات أميركية للكيلووات ساعة، ما يُعد إنجازاً عالمياً جديداً في هذا المجال، في حين يجري العمل على توقيع اتفاقية شراء الطاقة وإتمام ترتيبات التمويل للمشروع الذي سيتم تدشينه على مراحل بدءاً من الربع الأخير من عام ٢٠٢٠، ويشمل أعلى برج شمسي في العالم بارتفاع يصل إلى نحو ٢٦٠ متراً.

تعزيز الاستدامة

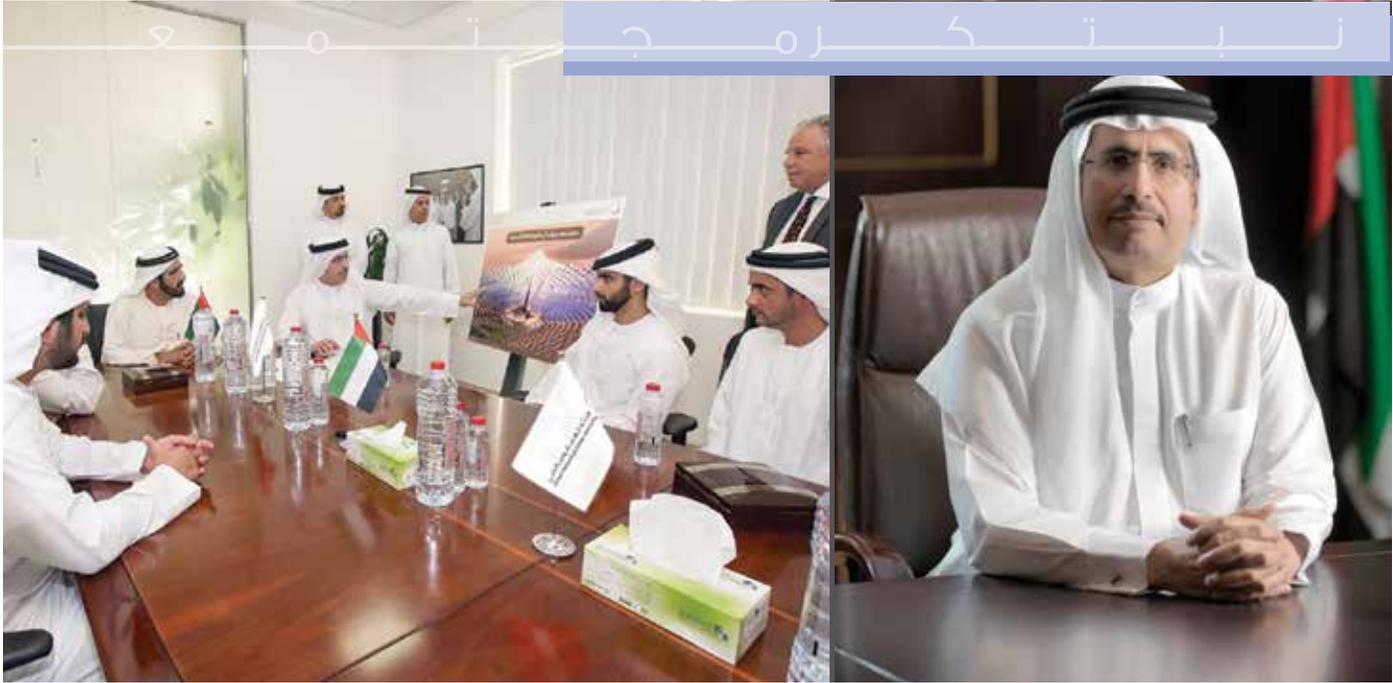
وقال سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب

في تنفيذها من اليوم". وأضاف سموه: "نسير بخطى ثابتة نحو تحقيق أهداف استراتيجية دبي للطاقة النظيفة ٢٠٥٠ التي أطلقناها بهدف تحويل دبي إلى مركز عالمي للطاقة النظيفة والاقتصاد الأخضر، لكي تصبح المدينة الأقل بصمة كربونية على مستوى العالم بحلول ٢٠٥٠، ومن دواعي فخرنا أن نرى ما نتطلع إليه من أهداف تتحول إلى إنجازات ملموسة بسواعد شبابنا وكوادرنا الوطنية التي أثبتت كفاءة عالية وأظهرت تميزاً واضحاً في مختلف المجالات".

إنجاز عالمي

وقد كشفت هيئة كهرباء ومياه دبي عن ترسية عقد أكبر مشروع للطاقة الشمسية المركزة (CSP) في العالم

أكبر مشروع للطاقة الشمسية الم



مليون درهم للبحث والتطوير في مجالات تكامل الشبكات الذكية وكفاءة الطاقة وإنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية، ويتضمن مسار البنية التحتية كذلك إنشاء منطقة حرة تحت اسم "منطقة دبي الخضراء" مخصصة لجذب مراكز البحوث والتطوير والشركات الناشئة في مجال الطاقة النظيفة.

البنية التشريعية

ويتمحور المسار الثاني حول تأسيس بنية تشريعية داعمة لسياسات الطاقة النظيفة وذلك على مرحلتين: المرحلة الأولى من خلال مبادرة شمس دبي والمتمثلة في تشجيع أصحاب المنازل والمباني على وضع الألواح الشمسية على الأسطح وربطها بالشبكة الرئيسية لهيئة كهرباء ومياه دبي، والمرحلة الثانية التي تتضمن التنسيق مع بلدية دبي لإصدار حزمة من القرارات المرتبطة باشتراط تكامل تكنولوجيا ترشيد الاستهلاك وإنتاج الطاقة ووضع ألواح الطاقة الشمسية على جميع مباني إمارة دبي بحلول عام ٢٠٣٠.

مسارات

وتشمل استراتيجية دبي للطاقة النظيفة ٢٠٥٠ خمسة مسارات رئيسية هي: البنية التحتية، والبنية التشريعية، والتمويل، وبناء القدرات والكفاءات، وتوظيف مزيج الطاقة الصديق للبيئة.

وتدرج تحت مسار البنية التحتية مبادرات مثل مجمع محمد بن راشد للطاقة الشمسية والذي يُعد أكبر مولد للطاقة الشمسية على مستوى العالم من موقع واحد بطاقة تصل إلى ٥٠٠٠ ميغاواط بحلول عام ٢٠٣٠ وباستثمارات إجمالية تصل إلى ٥٠ مليار درهم، كما تضم البنية التحتية مركز ابتكار شامل مبني بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد ويضم مركز الابتكار تحت مظلته مجموعة من مراكز البحوث والتطوير في مجالات الجيل المقبل من تكنولوجيا الطاقة النظيفة مثل مركز اختبارات تكنولوجيا الطاقة الشمسية ومركز بحوث الطائرات من دون طيار والطباعة ثلاثية الأبعاد ومركز اختبارات تحلية المياه باستخدام الطاقة الشمسية. كما تم اعتماد قيمة استثمارات تصل إلى ٥٠

الأوسط وهذا ما شهدناه اليوم عملياً من خلال حصولنا على أدنى سعر عالمي لمشروع الطاقة الشمسية المركزة.

أكبر مشروع

ويُعد مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية أكبر مشروع استراتيجي لتوليد الطاقة المتجددة في موقع واحد في العالم، وفق نظام المنتج المستقل (IPP)، حيث سيتم توليد ١٠٠٠ ميغاوات بحلول العام ٢٠٢٠، و٥٠٠٠ ميغاوات بحلول العام ٢٠٣٠. وقد بدأت المرحلة الأولى من المشروع بقدرة ١٣ ميغاوات في ٢٠١٣ باستخدام تقنية الألواح الكهروضوئية (PV)، وتم افتتاح المرحلة الثانية لإنتاج ٢٠٠ ميغاوات من الكهرباء بتقنية الألواح الكهروضوئية في مارس ٢٠١٧، على أن يتم تشغيل المرحلة الثالثة بقدرة ٨٠٠ ميغاوات بتقنية الألواح الكهروضوئية في عام ٢٠٢٠، وسيتم تشغيل المرحلة الرابعة من المشروع بتقنية الطاقة الشمسية المركزة (CSP) وبقدرة ٧٠٠ ميغاوات بدءاً من الربع الأخير من عام ٢٠٢٠.



حلول تمويلية

ويرتبط المسار الثالث بإيجاد حلول تمويلية للاستثمار في مجال البحث والتطوير المرتبط بالطاقة النظيفة وتطبيقها ويندرج تحت هذا المسار إنشاء "صندوق دبي الأخضر" بقيمة تصل إلى 100 مليار درهم حيث سيساهم الصندوق من خلال موارده المالية من توفير قروض ميسرة وأدوات تمويلية لمستثمري قطاع الطاقة النظيفة في الإمارة وبنسب فائدة مخفضة وذلك لتمويل مشاريع القطاع المختلفة على أن تقوم هيئة كهرباء ومياه دبي بضمان إدارة الطلب على هذه المشاريع وخلق قيمة اقتصادية لها.

القدرات والكفاءات

ويتضمن المسار الرابع تأهيل وبناء قدرات الكوادر البشرية من خلال برامج تدريبية عالمية في مجال الطاقة النظيفة بالتعاون مع المنظمات الدولية مثل منظمة إيرينا والشركات العالمية ومراكز البحث والتطوير المتخصصة بما يساهم في خلق نموذج مستدام لعملية البحث والتطوير في مجال

الطاقة النظيفة بالاعتماد على كوادر بشرية مؤهلة ومتخصصة في هذا المجال.

مزيج الطاقة

أما المسار الخامس فيختص بتوظيف مزيج الطاقة الصديق للبيئة وفق النسب التالية: الطاقة الشمسية بنسبة 20٪ والطاقة النووية بنسبة 7٪ الفحم النظيف بنسبة 7٪ الغاز بنسبة 61٪ بحلول عام 2030 على أن تتم الزيادة التدريجية في توظيف مصادر الطاقة النظيفة ضمن المزيج لتصل إلى 70٪ بحلول عام 2050 مما يرسخ دبي لأن تكون المدينة الأقل في البصمة الكربونية على مستوى العالم كما وسيتم بناء على هذا المسار تفعيل آليات توليد الطاقة من خلال النفايات من خلال توظيف أحدث ما وصلت إليه التكنولوجيا والتي سيتم من خلالها تحويل 80٪ من النفايات في الإمارة إلى طاقة بحلول عام 2030.

تغريدات

وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم في تغريدات عبر "تويتر": أطلقنا بحمد الله أكبر مشروع عالمي

للطاقة الشمسية المركز في موقع واحد بدبي بتكلفة 14 مليار درهم وقدرة 7000 ميغاوات.

وأضاف سموه: "المشروع يشمل أعلى برج شمسي في العالم يصل ارتفاعه لـ 270 متراً. ويأتي ضمن خطتنا للوصول لنسبة 70٪ من طاقة دبي من مصادر نظيفة بحلول 2050".

وتابع سموه: "مشروعنا يأتي ضمن استراتيجية طويلة للطاقة بدبي لجعلها المدينة الأنظف بيئياً بحلول 2050، وتتضمن صندوقاً بقيمة 100 مليار درهم لتمويل هذه الخطة".

وقال سموه: "تتضمن الخطة أيضاً رصد 500 مليون للبحث والتطوير خلال الفترة القادمة في مجال الشبكات الذكية وتحسين كفاءة استخدام الطاقة".

وأكد سموه أن هدفاً تنمية مستدامة تحفظ للأجيال القادمة بيئة نظيفة وتضمن لقطاع الاقتصاد مورداً دائماً للطاقة وتجعل الإمارات العاصمة الجديدة للطاقة المتجددة".



وزارة التغير المناخي والبيئة

تعقد الاجتماع العام الأول لموقعي إعلان دبي
 عقدت وزارة التغير المناخي والبيئة الاجتماع العام الأول للموقعين على وثيقة إعلان
 دبي بالشراكة مع المصرف المركزي لدولة الإمارات العربية المتحدة، والذي استضافه
 بنك أبوظبي الأول في فندق جي دبليو ماركيز دبي.

دبي - البيئة والمجتمع:

التنظيمية الملائمة لتحفيز القطاع الخاص على المشاركة بصورة أكبر في الاستثمار بالمشاريع الخضراء. وفام معاليه بتقديم الدروع التذكارية للموقعين على إعلان دبي تقديراً لجهودهم والتزامهم. وفي كلمتها الافتتاحية، رحبت المهندسة عائشة محمد عبد الله العبدوي، مدير إدارة التنمية الخضراء في وزارة التغير المناخي والبيئة، بالموقعين على إعلان دبي، وأشادت بجهودهم والتزامهم لتسهيل تمويل مشاريع التنمية المستدامة

ولغاية أغسطس ٢٠١٧، وقعت ٣٢ مؤسسة من البنوك وشركات التمويل على إعلان دبي. وفي بداية الفعالية، رحّب معالي الدكتور ثاني الزويدي بالحضور مشيراً إلى أن الدولة بدأت في إحداث تغيير جوهري في قطاع التمويل وتأسيس شراكات استراتيجية مع أهم المؤسسات الوطنية العاملة في مجال الاستثمار والتمويل التي تؤمن بنفس المبادئ وتوسعى لنفس الأهداف، علاوة على وضع السياسات والأطر

معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزويدي، وزير التغير المناخي والبيئة، وممثلين عن البنوك والمؤسسات المالية الرائدة في الدولة، تم إطلاق إعلان دبي بشأن التمويل المستدام خلال اجتماع الطاولة المستديرة لمبادرة التمويل لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والذي عقد في دبي في أكتوبر ٢٠١٦، بهدف إبراز جهود دولة الإمارات في مجال الاستدامة والتزامها بدعم تحول الدولة نحو اقتصاد أخضر.

وبحضور



العمودي: إن التحول نحو الاقتصاد الأخضر يتطلب من دولة الإمارات زيادة حجم الاستثمارات في مشاريع الطاقة المتجددة وتعزيز كفاءة استهلاكها.

في جميع أنحاء البلاد. ويمثل اجتماع اليوم علامة فارقة بالنسبة للقطاع ولأمتنا والمنطقة بأسرها؛ حيث تتضافر جهود المؤسسات المالية في الإمارات لتحقيق هذا الهدف البيئي المشترك، ونحن نشعر بالفخر والاعتزاز بأننا نمثل جزءاً من هذه المبادرة.»

كما ناقش المشاركون في الاجتماع اقتراحاً بتكثيف جهود الفريق التوجيهي المعني بالتمويل المستدام للوفاء بالتزامات إعلان دبي وتعزيز المساهمة في رؤية الإمارات ٢٠٢١، والأجندة الخضراء، وأهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة. وحدد الاقتراح ثلاثة مسارات عمل لتساعد الموقعين على إعلان دبي على تبني وتبادل أفضل الممارسات في مجالات معينة للتمويل المستدام. وشجعت العمودي الموقعين على المشاركة في واحد أو أكثر من تلك المسارات.

ومن خلال وثيقة إعلان دبي، أكد الموقعون على دعمهم لرؤية الإمارات ٢٠٢١ وأيدوا التزام الحكومة بأهداف التنمية المستدامة واتفاق باريس بشأن المناخ مع الإقرار بالدور الذي يمكن أن يلعبه القطاع المالي في تمكين اقتصاد أخضر شامل يتسم بالقدرة على التكيف مع تغير المناخ والتنمية المستدامة. كما أعلن الموقعون عن خططهم لتوسيع وتسريع ممارسات التمويل المستدام والمساهمة في عملية التحول إلى الاقتصاد الأخضر.

التمويل المستدام، حيث استعرض بنك أبوظبي الأول، أحد الموقعين الأوائل على إعلان دبي في عام ٢٠١٦، آخر مستجدات مبادرة «السندات الخضراء»، الأولى من نوعها في الشرق الأوسط، في حين قام بنك الإمارات دبي الوطني وبنك إنش إس بي سي الشرق الأوسط بتسليط الضوء على برنامج قروض السيارات الخضراء الذي يهدف إلى تشجيع العملاء على شراء سيارات هجينة أو كهربائية.

وتعليقاً على ذلك، قال كريم القروي، رئيس الشركات التابعة وقطاع الاستراتيجية والتحول للمجموعة: «انطلاقاً من مكانتنا كأكبر بنك في دولة الإمارات العربية المتحدة وأحد أكبر المؤسسات المالية في العالم؛ فإننا ندرك الدور المحوري الذي يترتب على بنك أبوظبي الأول القيام به، جنباً إلى جنب مع القطاع المالي ككل، وذلك لدعم تحول دولة الإمارات العربية المتحدة إلى الاقتصاد الأخضر. نحن فخورون باستضافتنا لهذه الفعالية وبدعمنا لإعلان دبي، الأمر الذي سيساهم في تعزيز الوعي بالممارسات المالية المستدامة بالتماشي مع الأجندة الخضراء لدولة الإمارات ٢٠١٥-٢٠٣٠، كما سيعمل على تسريع التنمية المستدامة

في دولة الإمارات. كما تقدمت بالشكر والتقدير إلى بنك أبوظبي الأول لاستضافة هذا الحدث، ومن ثم استعرضت آخر المستجدات والتقدم الذي تم إحرازه في إعلان دبي، بالإضافة إلى النجاحات التي حققها الفريق التوجيهي المعني بالتمويل المستدام في الدولة لغاية الآن.

وقالت العمودي: «إن التحول نحو الاقتصاد الأخضر يتطلب من دولة الإمارات زيادة حجم الاستثمارات في مشاريع الطاقة المتجددة وتقنيات تعزيز كفاءة استهلاك الطاقة، فضلاً عن بناء المدن الخضراء والبنية التحتية المستدامة. ويعتبر تحسين التمويل المصرفي للقطاع الخاص عاملاً حاسماً لنجاح التنمية المستدامة في الدولة، وبالتالي، تشكل مسألة التمويل والاستثمار الأخضر مساراً رئيسياً في الأجندة الخضراء ٢٠١٥-٢٠٣٠ لاستراتيجية الإمارات للتنمية الخضراء.»

وأكدت العمودي على أن إعلان دبي بشأن التمويل المستدام هو بمثابة مبادرة تركز على تعزيز دور القطاع الخاص في مسيرة التنمية المستدامة، مشيرة إلى أن المشاركة الفعالة للمؤسسات الموقعة على الإعلان ستثمر عن زيادة أعداد الموقعين لتصبح في نهاية المطاف مبادرة مستدامة ومنخفضة في قطاع التمويل المستدام.

وشهدت الفعالية قيام بعض الموقعين باستعراض أحدث مبادراتهم بشأن

توقيع اتفاقية رعاية بنك دبي الإسلامي لبنك الإمارات للطعام (راعي رئيسي)



بنك دبي الإسلامي يدعم

بنك الإمارات للطعام بـ ٥ ملايين درهم

تبنى بنك الإمارات للطعام وبلدية دبي تنفيذ مبادرة مجتمعية بالشراكة بينه وبين

لدورهم في خدمة المجتمع.

داخل وخارج الدولة بالتعاون مع شبكة من المؤسسات الإنسانية والخيرية المحلية والدولية. ويعقد بنك الإمارات للطعام شراكات مع السلاسل الفندقية الكبرى ومحلات السوبر ماركت الضخمة ومصانع الأغذية والمزارع وسيفتح أبوابه للمتطوعين للمساهمة في توزيع الطعام داخل وخارج الدولة.

وقال مدير عام بلدية دبي من خلال بنك الإمارات للطعام نضع هذه القيمة العظيمة وإطعام المحتاجين ضمن إطار مؤسسي مستدام، فأن إطعام الطعام من شيم الكرام، ومن قيم أبناء الإمارات، ومن إرث زايد الخير، ونسعى اليوم من

مجلس الإدارة والعضو المنتدب لبنك دبي الإسلامي، بمبنى البلدية وبحضور عدد من المسؤولين.

وقال سعادة المهندس حسين ناصر لوتاه مدير عام بلدية دبي ونائب رئيس مجلس أمناء بنك الإمارات للطعام أن البنك يعتبر منظومة إنسانية متكاملة لترسيخ قيمة إطعام الطعام وتضم قطاع الفنادق والمصانع الغذائية والمزارع ومؤسسات الضيافة ومحلات السوبر ماركت الضخمة والمتطوعين حيث سيقوم البنك بالتعامل بشكل احترافي مع فائض الطعام الطازج والمعلب بإشراف الجهات المعنية المختصة والقيام بتوزيعه

يرغب بنك دبي الإسلامي في أن تكون أحد هذه الجهات الراعية للمشاركة

في مبادرة بنك الإمارات للطعام الرائدة والتي أطلقها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي حفظه الله، وعليه أبرم بنك الإمارات للطعام وبلدية دبي اتفاقية رعاية بنك دبي الإسلامي (الراعي الرئيسي).

ووقع الاتفاقية كل من المهندس حسين ناصر لوتاه مدير عام بلدية دبي ونائب رئيس مجلس أمناء بنك الإمارات للطعام، عبدالله علي الهاملي عضو

وحيث



يهدف بنك الإمارات للطعام إلى ترسيخ ثقافة الخير والعطاء في المجتمع من خلال إشراك فئات المجتمع كافة في برامج وحملاته ومبادراته.

المبادرات الوطنية والتي يطلقها أصحاب السمو وقيادتنا الرشيدة والتي تهدف لسد حاجة الفقراء والمحتاجين سواء داخل أو خارج الدولة. ويهدف بنك الإمارات للطعام إلى ترسيخ ثقافة الخير والعطاء في المجتمع من خلال إشراك فئات المجتمع كافة في برامج وحملاته ومبادراته، وتعزيز العمل التطوعي من خلال تشجيع الناس على الانخراط في برامج بنك الإمارات للطعام، لغرض جمع فائض الطعام من الجهات المعنية، وتوزيعه على المحتاجين والجهات المستحقة، والحد من كلفة الطعام الذي يتم التخلص منه في الإمارات سنوياً، والذي تقدر كلفته بنحو ١٣ مليار درهم، إلى جانب تعزيز اقتصاد «إعادة التدوير».

ومن جانبه قال عبد الله علي الهاملي عضو مجلس الإدارة والعضو المنتدب ببنك دبي الإسلامي إنه لمن واجبنا دعم ورعاية هذه المبادرة الوطنية في عام الخير، لقد وقعنا اتفاقية تنص على رعايتنا بشكل دائم لخمس من مواقع بنك الإمارات للطعام وإنه لشرف للبنك أن تأخذ هذا السبق ليكون أول بنك يرعى ويدعم هذه المبادرة بشكل رئيسي. وإنني هنا أدعو كل الجهات الراعية للمشاركة في هذا المشروع الرائد في أهدافه وغاياته، كذلك فإنني أؤكد على أن بنك دبي الإسلامي أضحت من المؤسسات الهامة على مستوى الدولة التي لها بصمة واضحة في العديد من مجالات العمل الخيري وأهمها دعم ورعاية

خلال هذه المؤسسة الجديدة أن نشرك أكبر قدر من مؤسسات المجتمع ومن متطوعي في منظومة خير ومنظومة عطاء جديدة على خطى الأجداد الراجلين، كما نسعى من خلال بنك الإمارات للطعام لترسيخ هذا المظهر في أجيالنا الجديدة عبر إتاحة الفرصة للجميع ليكون جزءاً من حراك خيري وإنساني دائم تعيشه دولة الإمارات للوصول به إلى مستويات جديدة كما أراد زايد الخير وكما غرس في شعبه. هذا ويكتسب إطلاق «بنك الإمارات للطعام» والذي سيندرج تحت مظلة مؤسسة مبادرات محمد بن راشد آل مكتوم العالمية أهمية خاصة كمبادرة لها بعد محلي وإقليمي وكقيمة إنسانية ذات بعد عالمي.



لمكافحتها التلوث البحري

اتحاد ملاك ناقلات النفط يشيد بشرطة دبي

أشاد الاتحاد الدولي لملاك ناقلات النفط، بالخبرات العلمية والعملية للقيادة العامة لشرطة دبي، ممثلة في مركز مكافحة التلوث البحري في مكافحة التسربات النفطية.

رعاية البيئة، ولما للأمن البيئي من أهمية في الحفاظ الصحة والأمن العام والسلم الاجتماعي. وأوضح اللواء المري أن شرطة دبي أولت للجوانب البيئية اهتماماً خاصاً، فقد قامت بالعديد من المبادرات الرائدة التي تصب في حماية وتنمية البيئات الطبيعية، مثل زراعة أشجار القرم في منطقة رأس الخور ومبادرات مكافحة تلوث الهواء والتقليل من انبعاثات المواد السامة في الهواء، كما وقعت مذكرة تفاهم مع

الرزوقي، مدير الإدارة العامة للنقل والإنقاذ، ونائبه العميد أحمد شهيل، تسلم شهادة اعتماد شرطة دبي من الرائد أحمد بن بيات، مدير مركز مكافحة التلوث البحري في شرطة دبي. وأكد سعادة اللواء عبد الله خليفة المري حرص القيادة العامة لشرطة دبي على تحقيق الأمن البيئي من أجل تنمية مستدامة وبيئة صحية تواكب التقدم والازدهار الذي تشهده الدولة، إيماناً منها بأهمية دور المؤسسات الأمنية في

الاتحاد الدولي لملاك ناقلات النفط بمنح مركز التلوث البحري في شرطة دبي شهادة اعتراف، وذلك لخبراته العلمية والعملية في مكافحة التسربات البحرية، كما قام بإدراجه في دليل الإتحاد الدولي لملاك ناقلات النفط كجهة رسمية لمكافحة التسربات النفطية. وتسلم سعادة اللواء عبد الله خليفة المري، القائد العام لشرطة دبي، بحضور العميد الدكتور محمد ناصر عبد الرزاق

وقام



إن هذه الشهادة تعتبر انجازاً للشرطة دبي حيث إنها تمتلك مركزاً متخصصاً لمكافحة التلوث البحري على مستوى المنطقة.

مكافحة التسربات، كما يوجد لدى المركز ٤ محطات شاطئية لمكافحة التسربات النفطية على شواطئ دبي، ومن جهته قال الرائد احمد بن بيات، ان مركز مكافحة التلوث البحري يقوم بعمليات وهمية وسيناريوهات على مدار العام بالتعاون مع الشركاء للاستعداد لأي حوادث او تسربات نفطية، كما قام بتنفيذ ٦ تجارب وهمية في العام الماضي، بينما قام بتنفيذ ٣ تجارب وهمية في العام الحالي، بالإضافة الى عقد دورات ومحاضرات توعوية وورش عمل في مكافحة التسربات البحرية للشركاء، ونجح في التعامل مع ٥ حوادث حقيقية للتسربات النفطية في العاملين الماضيين.

بدبي في بداية عام ٢٠٠٨ بناء على الازمات المحتمل حدوثها في اماره دبي ومن ضمنها التسربات النفطية التي تخلف آثار اقتصادية وبيئية وصحية. وقال إن المركز تابع للإدارة العامة للنقل والإنفاذ، وقوامه ٣٠ ضابطاً وفرداً من الكوادر المؤهلة والمتدربة على إزالة بقع الزيت او التسربات النفطية في عرض البحر او على الشواطئ، إلى جانب القيام بعمليات الصيانة الدورية للقوارب والآليات المستخدمة بحرياً، كما يمتلك المركز ثلاثة قوارب لمكافحة التسربات النفطية مجهزة بمعدات المكافحة، وهي اليازبي ويبلغ طوله ٣٣ متراً، وعليه ١٠ أفراد من الكوادر البحرية، واليازبي ٢ ويبلغ طوله ٢٧ متراً، ومتوزع عليه ٦ أفراد من رجال

هيئة المواصفات والمقاييس التابعة لدول الخليج العربي لوضع خطة متكاملة لوضع مقاييس للمحافظة على سلامة صحة المجتمع، كما قامت بمبادرة زراعة المليون شجرة التي استطاعت أن تتجاوز أهدافها على المستوى المحلي لتصل أهدافها ونتائجها البيئية إلى دول المنطقة بالإضافة إلى إنشاء إدارة لحماية البيئة هي الأولى من نوعها على المستوى الإقليمي.

ومن جانبه قال العميد الدكتور محمد ناصر عبد الرزاق الرزوقي إن هذه الشهادة تعتبر انجازاً للشرطة دبي حيث إنها تمتلك مركزاً متخصصاً لمكافحة التلوث البحري، تم إنشاؤه بقرار من معالي الفريق ضاحي خلفان، نائب رئيس الشرطة والأمن العام



رأس الخيمة تطلق

مبادرة بيئية رائدة لإعادة التدوير

أطلقت مؤسسة إدارة المخلفات في رأس الخيمة برنامجاً مبتكراً لإعادة التدوير تحت عنوان «إمارتي، بيتي» لتغيير طريقة إدارة المخلفات التي يتبعها أفراد المجتمع في

رأس الخيمة.

والمؤسسات الحكومية والشركات، من فرز المخلفات قبل وضعها في الحاويات المخصصة لها. ووزعت المؤسسة أكياس بلاستيكية لإعادة التدوير باللونين الأخضر والبني، مجاناً في جميع أنحاء إمارة رأس الخيمة لتشجيع فرز مخلفات الطعام عن بقية المواد القابلة لإعادة التدوير. وحُصصت الأكياس الخضراء لجمع المخلفات الجافة المصنوعة من البلاستيك أو الورق أو الورق المقوى أو العبوات المعدنية أو الفوارير الزجاجية، وسيتم إعادة تدويرها لاستخدامها في صناعة

على نظافة إمارتنا وخضرتها لنا ولأجيال المستقبل». وتشمل مبادرة إمارتي، بيتي عند إطلاقها عام ٢٠١٧ مناطق الضيعة والرمس والمنطقة الجنوبية في رأس الخيمة، وفي عام ٢٠١٨ تتوسع المبادرة لتشمل مناطق الحمراء وميناء العرب، بالإضافة إلى الشركات الصغيرة، فيما تتضمن المبادرة أيضاً برنامجاً خاصاً لإعادة التدوير يستهدف المدارس بشكل منفصل. وتمكن المبادرة جميع أفراد المجتمع في رأس الخيمة، بالإضافة إلى المدارس

صاحب السمو الشيخ سعود بن صقر القاسمي عضو المجلس الأعلى للاتحاد حاكم إمارة رأس الخيمة عن فخره بإطلاق هذه المبادرة في رأس الخيمة، بقوله: «أحث كل المقيمين في كافة أنحاء رأس الخيمة على التفكير بأسلوب الحياة المستدام الذي كنا نعيشه سابقاً والبدء بالعيش من أجل مستقبل أكثر استدامة. وبتابع هذا النظام الجديد يؤكد المجتمع في رأس الخيمة على اهتمامهم بتحقيق مستقبل مستدام، فمعاً يمكننا أن نحافظ

وأعرب



تهدف مبادرة «إمارتي، بيتي» إلى معالجة ٧٠٪ من إجمالي النفايات البلدية الصلبة بطرق بديلة عن الطمر بالمكبات الصحية بحلول عام ٢٠٢١.

الحالية لمعالجة النفايات، فلم تزد نسبة معالجة النفايات البلدية الصلبة في رأس الخيمة عن ٧٪ خلال عام ٢٠١٦. وتسعى مؤسسة إدارة المخلفات في رأس الخيمة إلى تعريف كافة فئات المجتمع بإجراءات عملية إعادة التدوير وتشجيع الأفراد والشركات على المشاركة الفاعلة في الجهود البيئية التي تنظمها إمارة رأس الخيمة. وبدورها أضافت سونيا ناصر، الرئيس التنفيذي لمؤسسة إدارة المخلفات في رأس الخيمة: «عملنا على إطلاق هذه الحملة لتحقيق هدف رئيسي وهو تحسين مستوى الالتزام في إمارة رأس الخيمة نحو الاستدامة وحماية البيئة لتشمل المجتمع بكافة فئاته.

القابلة لإعادة التدوير وتتطلب قدرًا أقل من المعالجة ليعاد تدويرها وتتحول إلى منتجات جديدة. وعن طريق تبسيط عملية الفرز بأكبر قدر ممكن، نسعى مؤسسة إدارة المخلفات في رأس الخيمة إلى معالجة ٧٠٪ من إجمالي النفايات البلدية الصلبة بطرق بديلة عن الطمر بالمكبات الصحية بحلول عام ٢٠٢١، لتحقيق بذلك أحد أهدافها رؤية ٢٠٢١. وتعد مؤسسة إدارة المخلفات في إمارة رأس الخيمة إحدى الهيئات الحكومية التابعة لحكومة رأس الخيمة، وتهدف إلى بناء ثقافة الاستدامة وتطوير الوعي البيئي في مختلف أنحاء رأس الخيمة. وكانت الإحصائيات الأخيرة قد أظهرت نسبتًا متدنية لمستويات المشاركة في الجهود

منتجات جديدة، فيما خصصت الأكياس البنية لجمع بقايا الطعام ومخلفاته، لتتم إعادة تدويره وتحويله إلى سماد ومنتجات تحسن نوعية التربة، لتستخدم في حدائق الأحياء السكنية والمساحات الخضراء في مختلف أنحاء إمارة رأس الخيمة. أما المخلفات العامة المختلطة التي لا يمكن إعادة تدويرها في الوقت الحالي، ستوضع في أكياس سوداء، وتسعى مؤسسة إدارة المخلفات مستقبلاً لتحويل هذا النوع من المخلفات إلى طاقة، وتساهم عملية فرز المخلفات قبل رميها في تخفيض نسبة التلوث التي قد تتعرض لها، وتوفر كميات أكبر من المواد القابلة لإعادة التدوير وبمستويات أعلى من الجودة لتتم معالجتها مستقبلاً. وتتمتع المواد النظيفة



واحة دبي للسيليكون

تدعم مسيرة التنمية المستقبلية المستدامة

أكد سمو الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم، رئيس هيئة دبي للطيران، الرئيس الأعلى لمجموعة طيران الإمارات، رئيس سلطة واحة دبي للسيليكون، أن الواحة تعمل على الاستثمار في المزيد من المبادرات والخدمات الذكية التي ستعزز دور قطاع التكنولوجيا والابتكار في دعم مسيرة التنمية المستقبلية المستدامة في مدينة دبي ودولة الإمارات العربية المتحدة.

على الاستمرار بالنمو وتحقيق الأرباح تكمن في تقديم الخدمات والتسهيلات التي تلبى احتياجات عملائها بما يتماشى مع رؤيتها في تطوير مدينة حرة تكنولوجية متطورة تدعم استقطاب الشركات التكنولوجية العالمية حيث حققت خلال النصف الأول من العام الحالي زيادة في المساحات المؤجرة في مركز البيانات بلغت ٢٣

وأوضح سموه أن هذه النتائج تعكس النمو المتواصل في توسعات الشركات الدولية والإقليمية التي تتخذ من الواحة مقراً لأعمالها والواحة مستمرة في كونها الوجهة الأمثل في جذب الاستثمارات الأجنبية. وأشار سمو الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم إلى أن قدرة واحة دبي للسيليكون

سموه إن واحة دبي للسيليكون حققت في النصف الأول من العام الجاري نتائج متميزة إذ بلغت الزيادة في الإيرادات ما نسبته 0,٤ بالمائة مقارنة بالفترة نفسها من العام الماضي ٢٠١٦ وبلغت نسبة الأرباح ٤٠ بالمائة من إجمالي إيرادات الواحة خلال الفترة نفسها.

وقال



رأى لدافتر

مشروع سيليكون بارك يشتمل على معظم مؤشرات الأداء الرئيسية للأجندة الوطنية بما في ذلك المجتمع المتلاحم والأمن والبيئة المستدامة.

الذكية مشيراً إلى أن سمو الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم كشف خلال شهر فبراير الماضي عن اللوحة التذكارية لـ سيليكون بارك ووضع حجر الأساس للمشروع الذي يعد أول مدينة ذكية متكاملة في دبي بتكلفة بلغت قيمتها ١,٣ مليار درهم على امتداد ١0٠ ألف متر مربع.

وأشار الزرعوني إلى أن مشروع "سيليكون بارك" الذي تنتهي أعماله الإنشائية في الربع الأول من عام ٢٠١٩ سيتضمن مساحات مكتبية تبلغ ٧١ ألف متر مربع ومحلات تجارية بمساحة ٢0 ألف متر مربع وشققاً سكنية بمساحة ٤٦ ألف متر مربع وفندق راديسون ريد واحة دبي للسيليكون الذي يتكون من ١١٢ غرفة فندقية و٥٩ شقة مفروشة بالإضافة إلى مرافق

دبي للسيليكون في مجال التكنولوجيا و١٩ بالمائة في قطاعات الخدمات التجارية وقطاعات خدمية أخرى.

فكرة المدينة الذكية

من جانبه أكد الدكتور محمد الزرعوني نائب الرئيس والرئيس التنفيذي في سلطة واحة دبي للسيليكون أن مشروع سيليكون بارك يعد أبرز المشاريع الكبرى في الواحة التي تجسد فكرة المدينة الذكية ويعد المشروع المدينة الذكية النموذجية الأولى في دبي حيث سيعمل على سرعة وسهولة إنجاز الخدمات والمعاملات عبر مجموعة من التطبيقات الذكية المصممة لتناسب مع احتياجات المتعاملين، التي تسعى لجعل الخدمات في متناول الجميع من خلال الأجهزة

بالمائة كما حققت زيادة في الإيرادات الخاصة برسوم الخدمات بلغت ٢٨ بالمائة فيما بلغت الزيادة في إيرادات الخدمات المجتمعية ١٨ بالمائة مقارنة بالأشهر الستة الأولى من عام ٢٠١٦.

وتضم قائمة الشركات في واحة دبي للسيليكون عدداً من الشركات الرائدة في السوق العالمي. وتتوزع الشركات التي تتخذ من واحة دبي للسيليكون مقراً لها بحسب البلدان ليكون ٣٦ بالمائة منها من منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا و٢0 بالمائة من أوروبا فيما كان نصيب آسيا ما نسبته ٣٠ بالمائة من الشركات وتمثل الشركات من الأمريكيتين ٧ بالمائة من إجمالي شركات الواحة. ويختص ٨١ بالمائة من الشركات العاملة في واحة

واحة دبي للسيليكون تدعم مسيرة التنويع

20



الأعمال من المؤسسات الكبرى والشركات المحلية والعالمية. وأشار الزرعوي إلى أن التحولات التي يشهدها الاقتصاد العالمي تؤكد على ضرورة تبني الابتكار في دورة العمل والإنتاج، مؤكداً أن واحة دبي للسيليكون تلعب دوراً متقدماً في التحول نحو الاقتصاد القائم على الابتكار، فهي بيئة مثالية متكاملة ومركز حيوي للأعمال يجتذب الاستثمارات المباشرة إلى دبي ودولة الإمارات العربية المتحدة، حيث يبلغ عدد الشركات التي تتخذ من واحة دبي للسيليكون مقراً لها ٢١٠ شركة وفقاً للنتائج المعلنة بنهاية الأشهر الستة الأولى من العام الحالي ٢٠١٧.

شراكة استراتيجية

من جانب آخر وقعت سلطة واحة دبي للسيليكون وهيئة الطرق والمواصلات شراكة استراتيجية رائدة عبر مذكرة تفاهم يتم بموجبها التزامهما المشترك بتعزيز مفهوم التنقل الذكي في دبي وتخصيص مسارات لحركة المركبة الذكية ذاتية القيادة في منطقة واحة دبي

توفير خدمات ذكية في المشروع بهدف تعزيز مبادرات المدينة الذكية الرامية إلى جعل دبي المدينة الأذكى والأسعد على مستوى العالم. وأوضح الزرعوي أن تصميم مشروع سيليكون بارك يعكس أسلوب الحياة الذكية ويسخر أحدث الحلول التكنولوجية المتكاملة التي تتماشى مع رؤية الإمارات ٢٠٢١، إذ يشتمل على معظم مؤشرات الأداء الرئيسية للأجندة الوطنية بما في ذلك المجتمع المتلاحم والأمن والبيئة المستدامة.

حلول مبتكرة

وأكد أن الواحة نجحت مبكراً في تقديم نموذج متكامل يطبق خدمات المدينة الذكية في كافة إجراءاته وعملياته، ما جعلها مرجعاً في مجال تطوير خدمات المدن الذكية، ومقراً للمؤسسات التي تساهم في تحويل مدن الإمارات إلى مدن ذكية متكاملة. مضيفاً أن الواحة مستمرة في طرح الخدمات والحلول المبتكرة التي تستقطب الخبرات والأفكار المتميزة بالتعاون مع تحالف واسع من شركاء

الحياة العصرية كالمطاعم والمقاهي ومراكز الصحة واللياقة البدنية ومسارات الجري وركوب الدراجات وغرف الصلاة ومركز للتسوق ومساحة ركن سيارات تحت الأرض تتسع لأكثر من ٢٠٠ سيارة.. ونظراً للاهتمام الكبير بالمشروع من قبل الشركات والمؤسسات في الدولة أعلنت الواحة عن بدء تأجير المساحات المكتبية ومرافق الترفيه في مشروع "سيليكون بارك" الذي يعد أول مدينة ذكية متكاملة قيد الإنشاء في واحة دبي للسيليكون.

وأوضح الدكتور محمد الزرعوي أن مشروع سيليكون بارك "المدينة الذكية المتكاملة" أنشئ انطلاقاً من رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله الرامية إلى تحويل مدينة دبي إلى أذكى مدينة في العالم مشيراً إلى أن الواحة خصصت ١٠٠ مليون درهم لتوفير البنية التحتية التكنولوجية اللازمة والخدمات المرتبطة بها لمشروع سيليكون بارك الذي يعد أول مدينة ذكية متكاملة قيد الإنشاء في واحة دبي للسيليكون تتضمن

أخبار المؤسسة

22

أعلن اغلاق
باب الترشيح
لجائزة الامارات
التقديرية

ابن فهد يترأس اجتماع اللجنة العليا لمؤسسة زايد

أعلن الاستاذ الدكتور محمد أحمد بن فهد، رئيس اللجنة العليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة، أن "الامارات التقديرية للبيئة" أغلقت باب الترشيح لجوائزها، وستقوم المؤسسة بإعلان اسماء الفائزين بدورتها الثالثة في شهر ديسمبر المقبل.

جاء

ذلك خلال ترؤسه للاجتماع الدوري للجنة العليا للمؤسسة، بحضور نائبه أحمد محمد رفيع، والدكتورة مشكان محمد العور، الأمين العام لجائزة زايد الدولية للبيئة، والمهندس حمدان خليفة الشاعر، الأمين العام لجائزة الامارات التقديرية للبيئة، والدكتور خالد أحمد عمر، المستشار القانوني، والدكتور عيسى عبد اللطيف المستشار الفني للمؤسسة، وباقي أعضاء اللجنة، المهندسة مريم سعيد حارب، والدكتور صالح الحمراي، والمهندسة علياء الهرمودي، والمهندسة اصيلة المعلا.

واستعرض المجتمعون مخرجات الدورة الثالثة لجائزة الامارات التقديرية للبيئة التي انتهت مع نهاية شهر اغسطس واشتملت على ترشيحات عديدة في فئات الشخصية البيئية والمؤسسات الصناعية والاعلامية والتعليمية، وفئة الابتكار والبحوث. وأوضح الدكتور ابن فهد أن اللجان المختصة ستشروع في فرز وتقييم الترشيحات كي يتم عرضها على لجنة التحكيم، مشيراً إلى أن المؤسسة ستقوم بإعلان اسماء الفائزين في مؤتمر صحفي في شهر ديسمبر المقبل. وقال رئيس اللجنة العليا لمؤسسة زايد

الدولية للبيئة إنه من المتوقع أن يكون تكريم الفائزين ضمن حفل برعاية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاها الله، في شهر يناير عام ٢٠١٨.

عام الخير

وأشادت اللجنة العليا لمؤسسة زايد بإعلان صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، أن عام ٢٠١٨ في دولة الإمارات العربية المتحدة سيحمل شعار «عام زايد»، ليكون مناسبة وطنية تقام للاحتفاء بالقائد المؤسس المغفور له بإذن الله تعالى، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، بمناسبة ذكرى مرور ١٠٠ سنة



بناءً على نصيب

ستقوم المؤسسة بإعلان أسماء الفائزين بالجائزة في مؤتمر صحفي في شهر ديسمبر المقبل.

إلى العالم.
كما ثمن ابن فهد نجاح وفد المؤسسة بإقامة ندوة في مبنى المجلس الوطني بأم درمان تحت عنوان "التعاون الإقليمي لمواجهة التحديات البيئية للتصحر والتغير المناخي" حضرها عدد كبير من أعضاء المجلس الوطني وممثلي الهيئات والمؤسسات المعنية بالبيئة والجامعات، كما ثمن زيارة الوفد للسياح الأخضر الأفريقي وزراعة شجرتين باسم الإمارات، مؤكداً أن هذه المبادرات أتت بمرحود طيب لسمعة الإمارات وقيادتها الرشيدة، وسيكون لها مردودها المستقبلي للتعاون الاستراتيجي مع أفريقيا.
ونافش أعضاء اللجنة سبل تطوير سلسلة قصص الصغار..... وآلية التواصل مع جميع الشرائح المجتمعية لإيصال الرسائل التوعوية عبر دور السينما ووسائل التواصل الاجتماعي واستخدام شخصية اماراتية كاريكاتورية تحمل رسائل بيئية مفيدة وممتعة.

زايد الخير" التي ستواكب "عام زايد"، وتستمر في المشاركة بزراعة "السياح الأخضر الأفريقي" الذي تبنته الأمم المتحدة بالتعاون مع الاتحاد الأفريقي، وستنطلق من السودان إلى دول أخرى في الوطن العربي والعالم.
وأوضح الدكتور ابن فهد أن الدعوة الرسمية لزيارة السودان جاءت في يوليو ٢٠١٧ من وزارة البيئة والموارد الطبيعية والتخطيط العمراني بالخرطوم، وتم تشكيل وفد من المؤسسة ونجحت مهمة الوفد في إطلاق مشروع «شجرة زايد الخير» من السودان إلى العالم، إذ زرع المشير عمر البشير، رئيس جمهورية السودان، «شجرة زايد الخير» في حديقة منزله، إيماناً بانطلاق مشروع المؤسسة من السودان

على ميلاده، وذلك لإبراز دور المغفور له بإذن الله، في تأسيس وبناء دولة الإمارات، إلى جانب إنجازاته المحلية والعالمية.
وأكد ابن فهد أن المؤسسة التي تفتخر بأن راعيها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم أطلق عليها اسم رجل البيئة الأول الشيخ زايد طيب الله ثراه، ستقوم بعدد من الفعاليات والمبادرات الاستراتيجية احتفاء بالمغفور له بإذن الله، واحياء لإرثه البيئي وقيمه الانسانية والاجتماعية التي جسدها طوال سنوات حياته.

زيارة الخرطوم

وناقشت اللجنة العليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة زيارة وفدنا للسودان وصدى هذه الزيارة على الصعيد المحلي والعربي ونتائج العمل المشترك والتعاون في ترسيخ أسس التنمية المستدامة، خاصة فيما يخص مكافحة التصحر والتكيف مع التغير المناخي.
وأشاد الدكتور ابن فهد بمبادرة "شجرة

نافذة على العالم

24

مشاركة فعّالة
للتغير المناخي
والبيئة في
أعمال

الدورة ٧٢ للجمعية العامة للأمم المتحدة

في إطار مشاركة وفد الإمارات العربية المتحدة في أعمال الدورة الثانية والسبعين للجمعية العامة للأمم المتحدة، التي تعقد بمدينة نيويورك الأمريكية تحت شعار "محور الإنسان لتحقيق السلام والعيش الكريم للجميع علي كوكب مستدام"، شارك معالي الدكتور ثاني أحمد الزيودي، وزير التغير المناخي والبيئة، في العديد من

الفعاليات لتعزيز الاستدامة العالمية.

وعقد

معالي الدكتور الزيودي العديد من الاجتماعات الجانبية مع مختلف المسؤولين رفيعي المستوى لمناقشة مجالات التعاون المشترك وتبسيط الضوء على مساهمات دولة الإمارات في قضايا التغير المناخي والبيئة. وخلال اجتماع «مجموعة المؤسسين

المعنية الأخرى. وقال الدكتور الزيودي: «يمكن أن يثمر استخدام المساهمات الوطنية المحددة عن زيادة فرص العمل الناجمة عن العمل المناخي ودعم تأثيرها على إجمالي الناتج المحلي، وتوفير آلية لتحفيز الاستثمار في المشاريع والتقنيات منخفضة الكربون، بالإضافة إلى تعزيز الشراكات

لشبكة العمل المناخي» أكد الدكتور الزيودي على أن الحكومات لا تستطيع أن تعمل بمفردها، وأن عليها أن تجد أساليب مبتكرة لإشراك المؤسسات والأفراد في تحقيق أهداف اتفاق باريس، مشيراً إلى ضرورة قيام الحكومات باستخدام المساهمات الوطنية المحددة كأداة لخلق مسارات لمشاركة الشركات والجهات



رأى بغداد أفضل

وفد دولة الإمارات المشارك في الدورة الثانية والسبعين للجمعية العامة للأمم المتحدة يتضمن 10 ممثلاً من مختلف شركات القطاع الخاص.

المحددة لدولة الإمارات، وأشهر الزبودي إلى استمرار دولة الإمارات في تعزيز دورها الريادي في قطاع الطاقة النظيفة من خلال عزمها على تحقيق هدفها الطموح في استخدام الطاقة النظيفة بنسبة 27٪ بحلول عام 2021 وبنسبة 50٪ بحلول عام 2050، منوهاً إلى تحقيق الشركات الوطنية إنجازات ملحوظة في العديد من المجالات ذات الصلة بالمناخ، مما يعكس قيادة دولة الإمارات على الصعيد الإقليمي ومساهماتها العالمية في احتضان فعاليات العمل المناخي. وعلاوة على ذلك، شارك معالي الدكتور ثاني الزبودي في الحدث الخاص لمعالي الأمين العام حول الابتكار والتكنولوجيا.

خطة وطنية للتغير المناخي تركز أهدافها بشكل خاص على إشراك قطاع الأعمال والمؤسسات غير الحكومية الأخرى في صنع السياسات المتعلقة بالمناخ والبيئة، بالإضافة إلى التشجيع على الابتكار والتقدم التكنولوجي. وخلال مشاركته في «قمة تأثير التنمية المستدامة لمنندى الاقتصاد العالمي» خلال أعمال الدورة 72 للجمعية العامة للأمم المتحدة، أعلن معالي الدكتور ثاني الزبودي عن عزم دولة الإمارات وضع خارطة طريق للاستثمار في المساهمات الوطنية المحددة، هي الأولى من نوعها بالمنطقة، والتي ستعمل على تحديد مسارات ونقاط دخول خاصة للشركات للمشاركة في تنفيذ المساهمات الوطنية

واستقطابها. وأضاف معاليه: «تركز معظم مساهماتنا الوطنية المحددة حالياً على ثلاثة عناصر رئيسية تتمثل في التخفيف والتكيف وبناء القدرات، ومن خلال تسليط الضوء على المنافع الاقتصادية للمساهمات الوطنية المحددة وجعلها أكثر جاذبية للمستثمرين والمجتمع بشكل عام، يمكننا إشراك قطاع الأعمال في العمل المناخي وخلق أداة قوية لدفع عجلة الاستثمار وتحقيق عوائد اقتصادية.» وعلى هامش استعراضه لمساهمات دولة الإمارات في تحقيق أهداف اتفاق باريس واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، نوّه معالي الدكتور الزبودي إلى نجاح دولة الإمارات في وضع



الإمارات تستعرض جهودها في

حماية المناخ خلال منتدى عالمي في بالي

أكدت الشعبة البرلمانية الإماراتية للمجلس الوطني الاتحادي أن دولة الإمارات العربية المتحدة أولت منذ تأسيسها اهتماما خاصا بقضايا التغير المناخي الذي يشكّل أحد أبرز التحديات العالمية، وعملت خلال السنوات الماضية على إطلاق العديد من المبادرات وتحويل توجهاتها في كثير من الأنشطة لحماية المناخ والتقليل من البصمة الكربونية، وأطلقت العديد من الرؤى المستقبلية لخفض نسبة الانبعاثات

لأدنى المستويات.

البلدان، وتعزيز القدرة على كيفية التكيف مع تلك الأخطار، مع التأكيد على ضرورة إدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والتخطيط على الصعيد الوطني والدولي. وشددت على أن الدولة تلتزم بالحد من

المستدامة الذي انطلقت أعماله في مدينة بالي بجمهورية إندونيسيا، طالبت فيها الشعبة البرلمانية الإماراتية بضرورة العمل على تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المتعلقة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع

ذلك في ورقة عمل للشعبة البرلمانية الإماراتية قدمها سعادة جمال محمد الحاي عضو المجلس الوطني الاتحادي خلال مشاركته في أعمال المنتدى البرلماني العالمي للتنمية

جاء



إراء الخداه ضل

أثبت قطاع الطاقة المتجددة جدواه الاقتصادية والبيئية، وباتت تجربة الامارات سببا في نشر حلول الطاقة المتجددة، على الصعيد العالمي.

تعتبر واسعة النطاق في النظم البشرية الطبيعية في البلدان والقارات، لافتة إلى أن التغيير المناخي يعتبر الهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة ويركز على تعزيز القدرة على التكيف مع المخاطر المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية وإدماج تدابير تغيير المناخ في السياسات ورفع الوعي لتخفيف من آثاره، بالإضافة إلى تعزيز آليات الإدارة في مجال تغيير المناخ.

كان معالي سينيّا نوفانتو رئيس مجلس النواب الإندونيسي افتتح أعمال المنتدى البرلماني العالمي للتنمية المستدامة بكلمة رحب فيها بالوفود المشاركة شاكرا حضورهم واهتمامهم بقضايا التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ وأهمية توحيد الجهود الدولية في تحقيق أهدافها.

المتجددة، وأول منظمة من نوعها تتخذ مقرها في الشرق الأوسط.

وأشارت إلى أن الدولة تقوم بدور فاعل في تحقيق أهداف اتفاقية باريس، حيث وضعت أول هدف في المنطقة للطاقة المتجددة، وقد أثبت قطاع الطاقة المتجددة جدواه الاقتصادية والبيئية، وباتت تجربة الدولة سببا في نشر حلول الطاقة المتجددة، على الصعيد الإقليمي والعالمي.

وتطرقّت الشعبة البرلمانية في مداخلتها إلى ما يحدثه تغيير المناخ من تأثيرات على التنمية الاقتصادية والموارد الطبيعية، مؤكدة أن معالجتها أصبحت تشكل عنصرا معقدا في إطار إنجاز أهداف التنمية المستدامة، حيث أن تأثيرات المناخ

تداعيات التغيير المناخي في إطار الجهود الدولية، كما وضعت استراتيجيات وخططاً لمواجهة التغيير المناخي في المنطقة التي تقوم على رؤية ٢٠٢١، واستراتيجية الإمارات للتنمية الخضراء والابتكار، حيث ستعزز هذه الخطة من مسيرة التنوع الاقتصادي الطموحة التي تعتمدها الدولة، كما ستعزز من تحولها نحو القطاعات الجديدة والمبنية على المعرفة، فضلا عن التزام الدولة في مواجهة قضايا التغيير المناخي، دون أن يؤثر ذلك في خلق فرص اقتصادية واجتماعية جديدة داخل الدولة وخارجها، لتكون الدولة مقراً للوكالة الدولية للطاقة المتجددة، وهي أول منظمة دولية مخصصة للطاقة



ن ب ت ك

28



كهرباء دبي

تبحث التعاون مع جمهورية الصين

بحث سعادة سعيد محمد الطاير العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي مع مسؤولين في القطاعين العام والخاص بجمهورية الصين سبل تعزيز التعاون المشترك في قطاعات الطاقة المتجددة والنظيفة والاستفادة من أنجح التجارب وأفضل الخبرات الصينية في قطاعات الطاقة والخدمات والشبكات الذكية.

الصينية لبحث سبل التعاون المشترك. كما قام الوفد بزيارة لمقر مجموعة "هانيرجي القابضة" في العاصمة بكين والتي تعد من كبريات الشركات العالمية المتخصصة في قطاع الطاقة البديلة والمتجددة وذلك استكمالاً وتعزيزاً للتعاون بين الهيئة و"هانيرجي" بعد توقيع مذكرة التفاهم بينهما في شهر مايو الماضي. والتقى الوفد خلال الزيارة مع لي هيجون رئيس مجموعة هانيرجي القابضة ومنع

النائب التنفيذي للرئيس لقطاع الابتكار والمستقبل وعبد الرحيم سلطان عضو مجلس إدارة المنظمة العالمية للاقتصاد الأخضر وأحمد عبدالله مدير أول الاتصال الخارجي في هيئة كهرباء ومياه دبي. والتقى سعادة الطاير والوفد المرافق خلال الزيارة سوي يوينغ نائب الوزير في مكتب معلومات مجلس الدولة الصيني والدكتور يوان يوينغوا رئيس لجنة الاستثمار والتمويل في هيئة الاستثمار

ذلك خلال زيارة سعادة الطاير لجمهورية الصين الشعبية على رأس وفد ضم سعادة أحمد بطي المحيربي الأمين العام للمجلس الأعلى للطاقة بدبي والمهندس وليد سلمان النائب التنفيذي للرئيس - قطاع تطوير الأعمال والتميز والدكتور يوسف الأكراف النائب التنفيذي للرئيس - قطاع دعم الأعمال والموارد البشرية والمهندس مروان بن حيدر

جاء



لقاء بعد أفضل

قام الوفد بزيارة مجموعة "هانيرجي القابضة" التي تعد من كبريات الشركات العالمية المتخصصة في قطاع الطاقة البديلة والمتجددة.

المستقبل والاستدامة في مقدمة أولوياتها الاستراتيجية حيث نستلهم من الرؤية الثاقبة لصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي "رعاه الله" في ترسيخ قيادة دولة الإمارات وإمارة دبي في تطوير القطاعات الاستراتيجية الرئيسية وفي مقدمتها قطاع الطاقة وتطوير نموذج اقتصادي مستقبلي واعد.

وأضاف إن هذه الزيارة تهدف إلى تبادل الآراء والخبرات وتعزيز وتفعيل أحدث المستجدات وأفضل الممارسات واستعراض مؤشرات الأداء العالمية والمقارنات المعيارية عالية المستوى في قطاع الطاقة المتجددة والنظيفة.

الموجود ضمن الحديقة الأولمبية ببكين ويمتد على مساحة 7 آلاف متر مربع. واطلع الوفد على تقنيات وتطبيقات الطاقة الشمسية والتي شملت الألواح الكهروضوئية المدمجة وتوزيعها على أسطح المؤسسات الصناعية والمنزل وأنظمة الطاقة السكنية والطاقة المتنقلة والسيارات العاملة على الطاقة الشمسية وأركان مختلفة ضمن المعرض استعرضت إنجازات الصين والتقدم في الطاقة النظيفة وتطبيقات تكنولوجيا الطاقة الشمسية والشبكات الذكية.

وقال سعادة الطائر إن هذه الزيارة تأتي ترجمة للتوجيهات السديدة لقيادتنا الرشيدة التي وضعت استشراف

بي نائب الرئيس الأول للمجموعة وتوماس تشاو رئيس قسم تمويل الشركات ولو تاو المساعد التنفيذي للرئيس وميشن وتشنغ من مكتب مجلس الإدارة ودنغ شوليانغ نائب مدير إدارة السيارات العاملة على الطاقة الشمسية.

ورحب مسؤولو مجموعة هانيرجي القابضة بسعادة سعيد محمد الطائر والوفد المرافق وتمحورت المحادثات بين الجانبين حول المجالات المتعلقة بالطاقة المتجددة والنظيفة والعمل على تطويرها إلى آفاق أوسع والاستفادة من التجارب التي يتميز بها كلا الجانبين وتعزيز فرص التعاون الاستثماري المشترك.

كما جال الوفد في قاعة ومركز المعارض التابع لمجموعة هانيرجي المعارض

أنواع

30

أبوظبي تحتضن
أكبر عدد من

دلافين المحيط الهندي الحدباء

كشفت المسح البحري الذي نفذته هيئة البيئة - أبوظبي لدراسة الدلافين والتعرف على طبيعتها البيولوجية، سلوكها، عاداتها وتحديد التوزيع الجغرافي لموائلها في المياه الإقليمية لإمارة أبوظبي عن وجود ٧٠١ من دلافين المحيط الهندي الحدباء، و١٨٣٤ من دلافين المحيط الهندي - الهادي قارورية الأنف تسكن المياه الساحلية في أبوظبي.

من الأنواع الأكثر تأثراً بأي تغيير يطرأ على النظام البيئي البحري، مثل زيادة مستويات المركبات السامة أو أي من الأخطار الأخرى التي تهدد حياة الأنواع البحرية. ونظراً لعدم توفر معلومات كافية عن أنواع الدلافين المنتشرة في المياه الساحلية لإمارة أبوظبي، شرعت هيئة البيئة في

وتنزايا (٦٣).
جودة البيئة البحرية
وقالت رزان خليفة المبارك، الأمين العام لهيئة البيئة - أبوظبي: «الدلافين هذه الحيوانات التي تعتبر من الحيوانات المفترسة، هي واحد من المؤشرات الهامة لجودة البيئة البحرية، حيث إنها

الإحصائيات إلى أن مياه البحر الضحلة الدافئة في أبوظبي تحتضن أكبر

وتشير

عدد من دلافين المحيط الهندي الحدباء في العالم، يليها (٤٦٦) دلفيناً في جنوب أفريقيا، بالإضافة إلى أعداد قليلة جداً تنتشر في موزمبيق (١٠٠)، وكينيا (١٠٤)

رأى لغد أفضل

يسلط هذا المسح الضوء على أهمية إجراء المزيد من البحوث للتعرف بشكل أفضل موائل الدلافين للمحافظة عليها من الانقراض.

عن الشاطئ، في حين أن خنزير البحر عدوم الزعانف يتواجد في عدد قليل من الموائل، مع توزيع محدود ونادرة جداً. وتم حصر نسبة كبيرة من الدلافين (١٣) % من دلافين المحيط الهندي - الهادي قارورية الأنف و١٢ % من دلافين المحيط الهندي الحدياء) مصابة بجروح وندوب على زعانفها الظهرية أو على جسدها بسبب الاصطدام بمراوح القوارب أو وقوعها في شبكات الصيد. وتشمل المخاطر الأخرى التي تهدد الدلافين في مياه أبوظبي فقدان الموائل بسبب التجريف واستصلاح الأراضي وبناء الموانئ والتلوث الضوئي، والأنشطة الإيمائية الأخرى التي تتركز في المياه الساحلية الضحلة والقنوات المائية.

ويزيد من مسؤوليتنا لضمان الحفاظ على هذا النوع الهام، كما يسلط هذا المسح الضوء على أهمية إجراء المزيد من البحوث والمسوحات للتعرف بشكل أفضل على بيئة وموائل الدلافين لحمايتها والمحافظة عليها من الانقراض، ونحن نتعاون مع شركائنا لتحقيق هذا الهدف.

قارورية الأنف

وأظهرت نتائج المسح أن دلافين المحيط الهندي الحدياء من الأنواع التي تتواجد في المياه الضحلة وتنتشر في المياه القريبة من الشاطئ في جزيرة أبوظبي والجزر المحيطة. في حين تم تحديد موطن دلافين المحيط الهندي - الهادي قارورية الأنف في المياه القريبة من الشاطئ، والمياه الأكثر عمقاً البعيدة

عام ٢٠١٤ بتنفيذ مسح بحري لموائل الدلافين، وساهم هذا المسح في التعرف على طبيعة الدلافين، وتحديد أعدادها، وتوزيعها الجغرافي في مياهنا الإقليمية، وتحديد المخاطر الرئيسية التي تحيط بها، حتى تتمكن من تطوير وتبني مبادرات بيئية تهدف إلى حمايتها».

وأكدت الدكتورة شيخة سالم الظاهري، المدير التنفيذي لقطاع التنوع البيولوجي البري والبحري في الهيئة على أهمية النتائج التي كشفها المسح، فقالت «نحن متحمسون جداً لتحديد وجود أكبر عدد من الدلافين الحدياء في المحيط الهندي في مياه أبوظبي».

وهذا يدل على القيمة الدولية للتنوع البيولوجي البحري في إمارة أبوظبي،



1170
بالأساليب المائية
و 45890
بـ "العضوية"

"التغير المناخي": 47 ألف دونم المساحات المزروعة في الدولة

بلغت المساحات المزروعة على مستوى دولة الإمارات ٤٧٠٦٠ دونماً، منها ١١٧٠ دونماً المساحة المزروعة باستخدام أساليب الزراعة المائية، و٤٥٨٩٠ دونماً المساحة المزروعة باستخدام أساليب الزراعة العضوية، الأمر الذي يؤكد تطوراً ملحوظاً ونمواً متسارعاً في قطاع الزراعة بالدولة خلال العام الماضي مقارنة مع الأعوام السابقة، وفق ما أعلنه سلطان عبدالله علوان، الوكيل المساعد لقطاع المناطق في وزارة

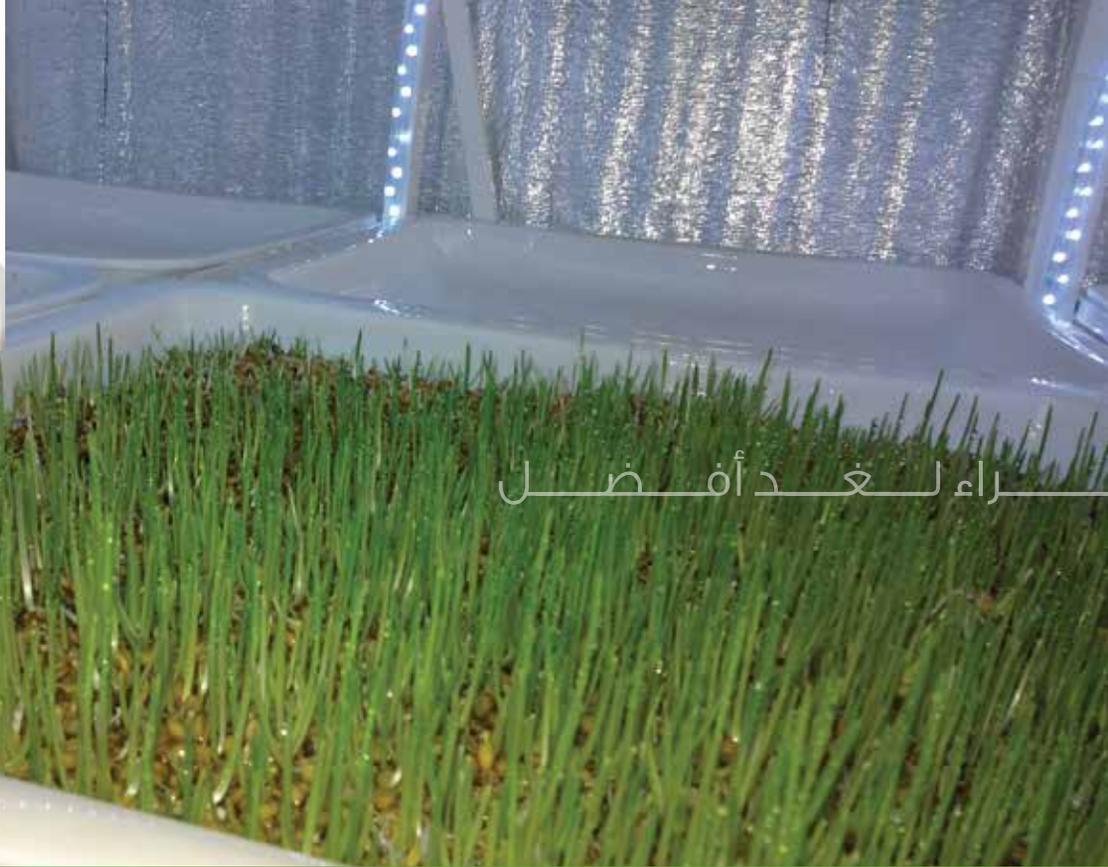
التغير المناخي والبيئة.

الزراعة المائية تطوراً هائلاً منذ عام ٢٠١٣ وحتى العام المنصرم، حيث بلغت المساحة المزروعة ١١٧٠ دونماً، مقارنة بـ ٩٠٠ دونم في عام ٢٠١٣، أي بنسبة تقارب

المزروعة باستخدام أساليب الزراعة المائية والعضوية على مستوى الدولة طوال السنوات الماضية، حيث شهدت المساحة المزروعة باستخدام أساليب

علوان أن النمو في المساحات المزروعة على مستوى الدولة، يظهر جلياً من خلال مقارنة نسب المساحات

وأوضح



زراعة أفضل

تقدم الوزارة الدعم للمزارعين في مجالات عدة، منها مستلزمات الإنتاج الزراعي المائي والعضوي بنصف القيمة.

بالتوافق مع المزارعين وخطط التنمية الزراعية المستدامة، ودراسة رغبات المستهلك وطلب السوق واتفاقيات التوريد للعملاء وفق الكميات المطلوبة للمنتج أسبوعياً وغيرها. وأشار إلى أن المبادرات الثلاث - باستثناء مبادرة «التمكين الزراعي الذكي» - مستمرة ولم تتحدد بفترة زمنية، حيث تركز هذه المبادرات على إجراء دراسة للنظر بوضع إجراءات تنظم دخول المحاصيل الرئيسية (خيار، طماطم، فلفل حلو) أثناء فترة ذروة الإنتاج في كل عام، وإجراء دراسة اقتصادية لمستويات الأسعار لمحاصيل الخضار الرئيسية بالتنسيق مع وزارة الاقتصاد، بهدف تحديد الحد الأدنى لسعر بيع المنتج المحلي، كي لا

في كل عام، وإجراء دراسة اقتصادية لمستويات الأسعار لمحاصيل الخضار الرئيسية بالتنسيق مع وزارة الاقتصاد، بالإضافة إلى دراسة جميع الوسائل الممكنة لزيادة قيمة وجودة المنتج المحلي، وبما لا يتعارض مع التشريعات والاتفاقيات الدولية.

وقال علوان: إن الوزارة حددت نهاية العام المقبل موعداً لانهاء المبادرة الأولى والمتمثلة في التحول التدريجي نحو ما يعرف بالتمكين الزراعي الذكي، حيث تركز على ربط مجموعة من المزارعين بنظام الزراعات التعاقدية من خلال ما يطلبه العملاء بالسوق من كميات لكل منتج محلي، بحسب المعايير والمواصفات المطلوبة بالمنتج ضمن خطة زراعية

٣٣,٥٪، كما ارتفع عدد البيوت المحمية المستخدمة في الزراعة المائية من ٣١ بيتاً في عام ٢٠٠٩ إلى ٥١٠ بيتاً في العام الماضي (٢٠١٦)، وفيما يتعلق بالزراعة العضوية، فلقد بلغت المساحة المزروعة ٤٥٨٩٠ دونماً موزعة على ٨٠ مزرعة تنتج أكثر من ٦٠ صنفاً من الخضراوات والفواكه، بالإضافة إلى ٧ مزارع إنتاج حيواني و٥ منشآت تصنيع منتجات عضوية. وأشار إلى أن الوزارة اعتمدت خلال العام الحالي ٤ مبادرات مستقبلية، للتنشجيع على الزراعة المحلية بأنواعها المائية والعضوية، تلخصت في التحول التدريجي للتمكين الزراعي الذكي، وإجراء دراسة للنظر بوضع إجراءات تنظم دخول المحاصيل الرئيسية أثناء فترة ذروة الإنتاج

٤٧ ألف دونم المساحات المزروعة

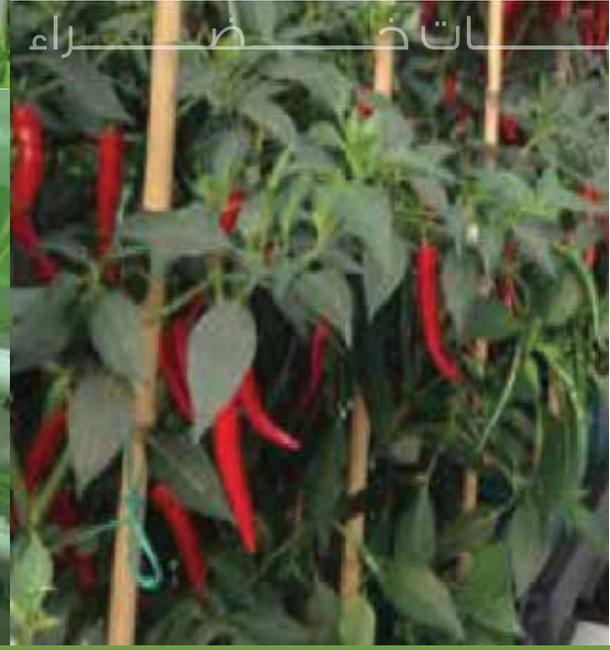


تدريب حول سبل مكافحة الآفات الزراعية وبرامج تدريبية حول تسويق المنتجات العضوية. ولفت إلى أن البرنامج يشمل جزءاً خاصاً بالإنتاج الحيواني العضوي وتدريب المزارعين حول متطلبات هذا الإنتاج من حيث مواعيد المكان، والتغذية، واللحاحات، وتسويق المنتجات الحيوانية العضوية، مؤكداً أنه من أجل استدامة وتطور الزراعة العضوية في الدولة، فإن الوزارة تعمل على بناء قدرات المزارعين على أساسيات الزراعة العضوية، من حيث تحسين خواص التربة، ومكافحة الآفات الزراعية، وتطبيق عدة تقنيات لإنتاج الأسمدة العضوية في المزارع، وكذلك تطوير أساليب لمكافحة الآفات وتقنيات التسويق، كما تعمل الوزارة على تحديث وتطوير التشريعات التي تساهم في إدخال مدخلات إنتاج عضوي متطورة مثل الأسمدة والبذور من أجل تطوير وتوسعة نطاق الإنتاج العضوي في الدولة. وتجدر الإشارة إلى أن كلمة

والبيئة في تنفيذ استراتيجية الدولة في مجال التنوع الغذائي وزيادة الإنتاج المحلي، تقدم الوزارة الدعم للمزارعين في مجالات عدة، منها مستلزمات الإنتاج الزراعي المائي والعضوي بنصف القيمة، وخدمات الإرشاد الزراعي، وخدمات الفحص المخبري وإدخال عدد من التقنيات الحديثة والخاصة في الزراعة المائية، وإيجاد مصادر تمويل للمشاريع الزراعية وبطاقة موروثة وغيرها. ويبيّن أن وزارة التغير المناخي والبيئة تقدم برنامجاً تدريبياً للمزارعين في الدولة، يركز على مجالات عدة منها الإرشاد والدعم الفني وبناء القدرات بشأن أسس ومبادئ الزراعة العضوية، لتشجيع المزارعين على تبني نمط الزراعة العضوية وتطوير هذا النوع من الإنتاج، كما يركز البرنامج أيضاً على محاور عدة منها آلية التحول إلى الإنتاج العضوي والحصول على شهادة المنتج العضوي، وكيفية تحسين خواص التربة وزيادة خصوبتها بما يضمن نمواً متوازناً للمحاصيل المزروعة عضوياً، بالإضافة إلى

تنخفض عن سعر التكلفة وتسبب خسائر اقتصادية للمزارع، بالإضافة إلى دراسة جميع الوسائل الممكنة لزيادة قيمة وجودة المنتج المحلي وبما لا يتعارض مع التشريعات والاتفاقيات الدولية. وأكد علوان دعم وزارة التغير المناخي والبيئة لجميع أنواع الزراعة الذكية مناخياً، ومنها الزراعة المائية والعضوية، وهناك خطط جديدة تهدف إلى إدخال التقنيات الحديثة في هذا المجال والاستفادة من الخبرات الدولية والدروس المستفادة من دول ذات خبرات طويلة في هذا المجال، لافتاً إلى أن الوزارة وضعت نهجاً جديداً للزراعة المائية، وذلك من خلال إدخال تقنيات حديثة في هذا المجال، وكما نعلم أن هذه الزراعة توفر المياه والأرض، حيث يمكن زيادة الإنتاج دون التوسع في استخدام الأراضي، تماماً كما هو الحال في الأبراج السكنية التي اعتمدت التوسع الرأسي عن التوسع الأفقي وحققت نجاحاً. وأضاف: «تحقيقاً لدور وزارة التغير المناخي

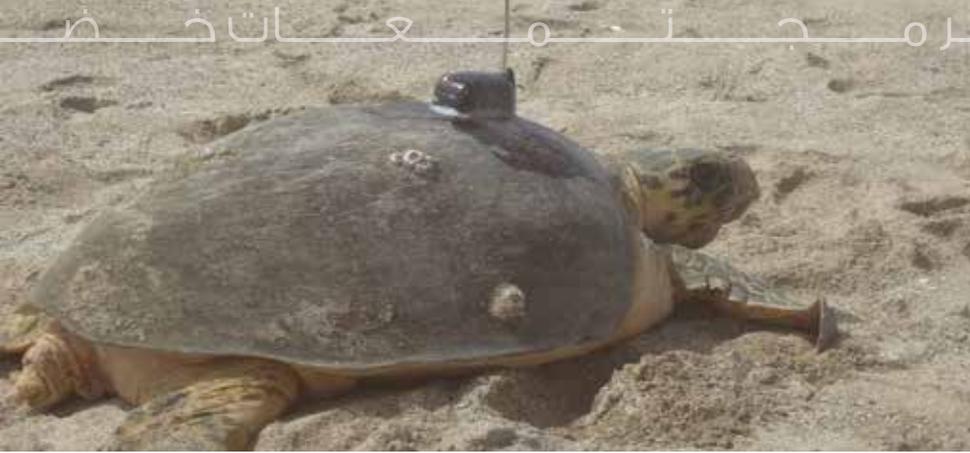
الزراعة المائية في الدولة



والأسهل أستعمالاً. تاريخ الزراعة المائية Hydroponics إكتشف باحثو فسيولوجيا النبات أثناء القرن الثامن عشر أن النباتات تمتص المغذيات المعدنية الأساسية في صورة أيونات لاعضوية ذائبة في الماء. وفي العادة تعمل التربة في الظروف الطبيعية كمستودع للمغذيات المعدنية، ولكن التربة نفسها غير ضرورية لنمو النبات. تستطيع جذور النباتات أن تمتص المغذيات المعدنية الموجودة في التربة عندما تضاف مياه تقوم باذابتها، ولذلك لا تكون التربة هامة لنجاح نمو النبات إذا تمت إضافة هذه المغذيات إلى المياه التي يحتاجها النبات بطريقة اصطناعية. جميع النباتات تقريباً تنجح زراعتها بدون تربة، إلا أنه يوجد بعض النباتات التي يكون نجاحها أكثر من البقية. الزراعة بدون تربة هي تكتيك بحثي موحد في الأحياء وتمت تجربته في العديد من الدول الأوروبية والاسترالية والأمريكية بالإضافة للدول العربية.

(Hydroponics). هي مجموعة نظم لإنتاج المحاصيل بواسطة محاليل معدنية مغذية فقط عوضاً عن التربة التي تحتوي على طمي وطين. ويمكن تنمية النباتات الأرضية وجذورها منعكسة في محلول معدني مغذي فقط أو في وسط خامل مثل البرليت، الفيرموكوليت، أو الصوف المعدني، ويوجد العديد من تقنيات الزراعة بدون تربة. اهتم العلماء بالزراعة بدون تربة بعد ظهور الكثير من المشاكل المتعلقة بالتربة من أمراض، أعشاب، وزيادة الملوحة، وغيرها الكثير، فبدأ الباحثون في قطاع العلوم الزراعية البحث عن حلول بديلة عن استخدام التربة كوسط لتربية النبات، فقاموا بأجراء الأبحاث المختلفة على عدد من المواد التي يمكن أن تكون بديلة مثل البيتموس، البرليت، الصوف الصخري والحجر البركاني المتواجد في مناطق عدة من الدول العربية مثل المدينة المنورة (السعودية)، شمال شرق الأردن، غرب العراق وغيرها، والذي يعتبر الأقل كلفة

(Hydroponics) أو الزراعة المائية، مشتقة من اللاتينية وتعني العمل في المياه. وببساطة، هذا هو فن زراعة النباتات بدون تربة. عندما يفكر معظم الناس بمشتق الاسم الزراعة المائية، فانهم يعتقدون أن النباتات التي تزرع مباشرة مع جذورها في الماء مع عدم وجود المتوسطة المتنامية. هذه ليست سوى نوع واحد من الحدائق المائية المعروفة باسم NFT (تقنية المغذيات). وهناك اختلافات عدة أنواع من N.F.T. المستخدمة في جميع أنحاء العالم وأنه هو وسيلة شعبية جدا من تنامي hydroponically. ما لا يدركه أكثر الناس أن هناك عدد لا يحصى من طرق وأشكال مختلفة من الزراعات المائية. فنحن هنا سنفسر الطرق الأكثر شيوعاً، بما في ذلك مزايا وعيوب كل منها جنباً إلى جنب مع وفرة من المعلومات العامة حول الزراعة المائية. مفهوم الزراعة المائية الزراعة بدون تربة أو الزراعة في الماء



جهود كبيرة تبذلها الإمارات لحمايتها

السلاحف البحرية.. تبتعد عن خطر الانقراض

تتواجد في محيطات العالم سبعة أنواع من السلاحف البحرية التي تدخل ضمن من تلك الأنواع في المياه الإقليمية للقائمة الرئيسية للنظام البيئي البحري، ويتواجد لدولة الإمارات، وهي سلحفاة منقار الصقر والسلحفاة ضخمة الرأس.

التنفيذي لقطاع التنوع البيولوجي البري والبحري في هيئة البيئة أبوظبي، عن جهودهم في إطلاق السلاحف البحرية بعد تأهيلها، قائلة: «تم إطلاق ٤٩ سلحفاة من سلاحف منقار الصقر المهذدة بالانقراض، وسلحفاة واحدة من السلاحف ضخمة الرأس على شاطئ قصر الإمارات في أبوظبي، ويعتبر إطلاق هذه المجموعة أحد ثمار التعاون الناجح بين الهيئة ومشروع إعادة تأهيل السلاحف في دبي، كما يؤكد على الالتزام بالحفاظ على الأنواع النادرة، والحرص على إشراك المجتمع

مسوحات دورية مكثفة على الشواطئ الملائمة لتعشيش السلاحف، ونجحت في تعقب مسارات هجرة السلاحف الخضراء وسلاحف منقار الصقر بواسطة الأقمار الصناعية، وأطلقت مؤخراً بالتعاون مع مشروع إعادة تأهيل السلاحف بدبي، ٤٩ سلحفاة مهذدة بالانقراض من سلاحف منقار الصقر، بعد أن تم تأهيلها وعلاجها من الأمراض والإصابات التي كانت تعاني منها، وعن هذه الجهود نسلط الضوء في السطور التالية.

وتتحدث الدكتورة شيخة الظاهري، المدير

«منقار الصقر» النوع الوحيد من السلاحف البحرية

وتعتبر

المعروف بتعشيشه على شواطئ الجزر بإمارة أبوظبي، ونتيجة للتهديدات التي فرضها الإنسان على حياة هذه الكائنات، أصبحت نادرة وحسب القائمة التي وضعها الاتحاد العالمي لصون الطبيعة عام ٢٠٠٨، تم تصنيفها تحت عنوان الأنواع الأكثر عرضة للانقراض، وتبذل الإمارات جهوداً كبيرة لحمايتها بالتعاون مع جهات محلية وعالمية.

هيئة البيئة - أبوظبي تقوم بإجراء



تقوم الهيئة بإجراء مسوحات على الشواطئ الملائمة لتعشيش السلاحف، ونجحت في تعقب مسارات هجرتها بواسطة الأقمار الصناعية.

المياه التي تقع بين جزيرة أبو الأبيض وجزيرة بوطينة (جزء من محمية مروح للمحيط الحيوي)، وفي المياه المتاخمة لجزر الياسات ومهيئات، وتتميز هذه المناطق للسلاحف البحرية بوجود طبقات كثيفة من الأعشاب البحرية والطحالب البحرية، وانتشار مواطن الشعاب المرجانية، وتتميز سلاحف منقار الصقر بلونها البني المغطى ببقع برتقالية أو صفراء أو بني محمر، وتتغذى على الإسفنج وقنديل البحر و الحبار والريبان وغيرها من اللافقاريات التي تتواجد على الشعاب المرجانية، وتتواجد عادة في المياه البعيدة عن البر الرئيسي والجزر والمناطق الصخرية، ويمكن مشاهدتها في أكثر الحالات بالقرب من مواقع الشعاب المرجانية.

الهيئة فإن حوالي 0,٧0٠ منها تستقر في مياه الإمارة خلال الشتاء، فيما يزداد العديد إلى ٦,٩٠٠ خلال الصيف، ويبدأ موسم التعشيش في منتصف شهر مارس/آذار ويمتد حتى منتصف يونيو/حزيران، ويتم خلاله إقامة حوالي ٢٠٠ عشاً تمتد لفترة ٩٠ يوماً كل عام.

وتوضح هيئة محمد الهاملي، مختص الأنواع والبيئات البحرية المهتدة في قطاع التنوع البيولوجي البري والبحري، حقائق مهمة عن حياة سلاحف منقار الصقر في بيئة الإمارات، قائلة: «يعتبر هذا النوع هو الوحيد من السلاحف البحرية المعروف بتعشيشه على شواطئ الجزر بإمارة أبوظبي، وشوهد عدد كبير من سلاحف منقار الصقر والسلاحف الخضراء في

المحلي في المحافظة عليها؛ وذلك حتى يتعامل معها بشكل مناسب، ويعمل الناس على تسليمها إلى السلطات المعنية للحصول على الرعاية اللازمة من الخبراء المختصين».

وتشير الظاهري إلى أن سلاحف منقار الصقر تعشش على الشواطئ الرملية التي يتوافر فيها غطاء نباتي على الجزر البعيدة عن الشاطئ، بينما السلاحف الخضراء هي الأكثر انتشاراً، وتعشش في بيئات الشعاب المرجانية والأعشاب البحرية، وتتمو جميع الأنواع ببطء وتعيش لفترات طويلة، مضيئة: «يُنحصر في أبوظبي تعشيش السلاحف البحرية في ١٧ جزيرة بحرية على أقل تقدير، ووفقاً لنتائج المسح الجوي والميداني التي نظمتها



«الرقابة الغذائية» يطلق

حملة تحصين ضد أمراض الثروة الحيوانية

أطلق جهاز أبوظبي للرقابة الغذائية حملة التحصين التاسعة ضد الأمراض التي تصيب الثروة الحيوانية للعام ٢٠١٧-٢٠١٨، وذلك في إطار الحملات الوقائية التي يقدمها الجهاز إلى مربّي الثروة الحيوانية على مستوى مناطق أبوظبي والعين والظفرة.

أل نهيان، رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة، حاكم إمارة أبوظبي، ليكون تعزيراً للأفكار السديدة والرؤى المستنيرة التي تتجسد في مبادرات القيادة الرشيدة من أجل ضمان سلامة الغذاء ورعاية المستهلكين في المجتمع المحلي. ويوفر التطبيق الذكي لجهاز أبوظبي للرقابة الغذائية منصة متكاملة لموظفيه وعملائه، تشمل معلومات وخدمات تفاعلية، وخرائط تسهل الوصول إلى كامل مرافق الجهاز ومعلومات الاتصال. ويمكن التطبيق مستخدميه من اختيار البحث ضمن الفئات المحددة، مثل

وذكر أن حملات التحصين ومنذ بدايتها ساهمت بشكل كبير في القضاء على مرض الجدري، والتخفيف من الأمراض الموسمية التي قد تصيب الثروة الحيوانية والحد من انتشارها. كما قدمت هذه الحملات ٥ ملايين جرعة للثروة الحيوانية في مختلف الأمراض منذ بدايتها في العام ٢٠٠٩، مشيراً إلى أن الحملة التي تستمر حتى نهاية شهر مايو ٢٠١٨م تغطي ٣ ملايين رأس من الماشية. تأسس جهاز أبوظبي للرقابة الغذائية بموجب القرار رقم (٢) لسنة ٢٠٠٥ والصادر عن صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد

ثامر القاسمي المتحدث الرسمي باسم الجهاز: إن الحملة تسبق مواسم ظهور وتفشي الأمراض الأكثر شيوعاً والأشد خطراً على صحة الحيوان، مشيراً إلى أن الهدف هو وقاية الثروة الحيوانية من الإصابة بالأمراض عبر التقليل من الإصابات المرضية البوئية للأمراض ورفع مناعة الحيوان، وتقليل الحاجة إلى استخدام العلاجات والأدوية البيطرية، واستئصال الأمراض على المدى البعيد، والمحافظة على الثروة الحيوانية وزيادة العائد الاقتصادي على مربّي الثروة الحيوانية.

وقال



رءاء لءءاء أفضل

يسعى مركز أءوظهبي للرقابة العءائفة إلى ءطوير قءاع ذف ءءمة مسءءامة بهءف ءوفر العءاء الآمن للمءءع وءءامة صءة الءوان والنءاء.

ومراجعة مءطء منشاء عءائفة، وءلب الءصول على شءاءة الموافقة المءءفة. ءهاز أءوظهبي للرقابة العءائفة هو الءهة المسؤولة عن سلامة الأءءفة والزراعة في إمارة أءوظهبي، بما في ذلك الصءة الءوانفة. وبشءع الءهاز وءءم البءوء في ءمفع مءالات الأءءفة والزراعة والءف ءؤءي إلى ءطوير المواءمات والمعافر والأنظمة الءف ءءابق أءء المءاففس العلمفة في مءالها. بالإضافة لءفام ءهاز أءوظهبي للرقابة العءائفة بمسؤولفاه، والءف ءشمل ءءبف القوانفن والأنظمة، فإنه فقوم كذلك بءلق الوءف بفن الءمهور وذلك بالءسفق مع ءمفع الءهات المعنفة في الءكومة وهفءاء ومنظمة القءاع الءاء.

الإءراء اللازم. ووففر الءءبفق الءف ءم إءلاقه للمرة الأولف في عام ٢٠١٣، زاوفة مءصصة لبء معلوماء ءورفة ءهءف إلى نءر ءقافة الءءففس الءاءف بفن المسءهلكفن. وفي ٢٠١٥ أضاف الءهاز ءءماء ءءفة للءءبفق ءشملت قائمة مءءءة بالشائءاء العءائفة، والإءلاقات الإءرفة للمنشاء، والمءءاء المسءوبة أو المءرءة أو المءءورة، إلى ءانب زاوفة الءووة بقضافا السلامة العءائفة والأءبار الصءاففة المنشاءة حول الءهاز إضافة إلى ءءمة ءسءل الءروة الءوانفة، وءءءب بفاناء الءروة الءوانفة، إلى ءانب ءءمة طلب رءش الءروة الءوانفة بالمفءاء الءشرفة، والءءماء العءاءفة للءواناء المرفضة،

المءاءب الإءرفة ومراكز ءءمة المءءاملفن والءفءاء البفرفة ومراكز ءوزفع الأءلاف ومءصاء الرف ومراكز الأباء والمءازن، وكذلك روابء قنواء الءواصل الءءماعف المءءلفة مءل «ففس بوك» و«ءوئر»، الءف ءنشر الأءبار، ونصاء ءورفة ءءوئف على أفضل الممارساء في المءالات العءائفة والزراعة. وففء الءءبفق الءف فعمل باللءفن العربفة والإنءلفرفة لسكان إمارة أءوظهبي ءءفم البلاغات ضد المنشاء أو الممارساء العءائفة، عبر النقاا الصور، وءءفء موقءها من ءلال الءراء الءفاعلفة لفءوئ الءءبفق بعءها إنشاء بلاغ لءء ءهاز أءوظهبي للرقابة العءائفة الءف سفءل البلاغ فوراً إلى القسم المءءص لاءاء

أصدقاء البيئة

40

السباحة مع أسراب قرش الحوت

أعلن مركز SEAOMAN التابع لعمان للإبحار عن فرصة نادرة ومثيرة للغوص ومشاهدة أسماك قرش الحوت العُملاقة قبالة سواحل السلطنة، وتعتبر أسماك قرش الحوت واحدة من أجمل عجائب الطبيعة، وهي حيوانات لطيفة غير مؤذية ويمكن الغوص معها في الماء كما توجد بأعداد كبيرة في سواحل السلطنة خلال

الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر.

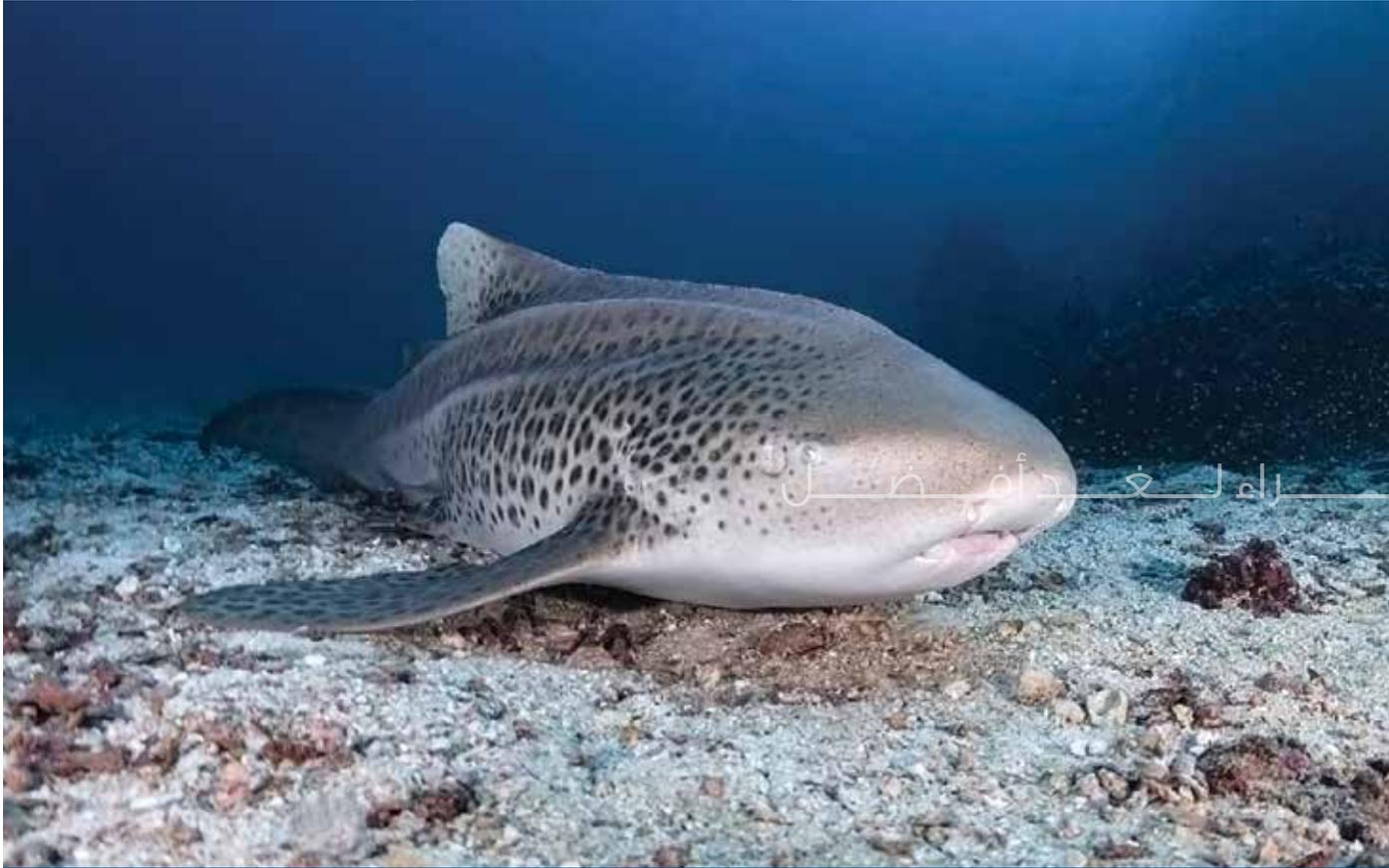
في أي يوم من الأيام، أثناء إبحارها باتجاه محمية جزر الديمانيات التي تستقطب أشكالاً متنوعة من المخلوقات كل عام. وتعتبر جزر الديمانيات محمية عالمية معترف بها من منظمة اليونسكو، وتوجد على بعد ١٦ ميل عن خط الساحل شمال غرب مسقط، وتضم ثروة نادرة من الشعاب المرجانية التي تؤوي تنوعاً بيئياً

الأخرين بعالم الغوص في الأعماق. وقد سُجلت ما يقارب ٧٠ سمكة من أسماك قرش الحوت الضخمة -التي قد يصل طول إحداها إلى ١٢ متر- على طول الساحل العُماني، وهي أسماك معروفة بسباحتها ضمن أسراب تتكون من ١٠ إلى ١٥ سمكة. وخلال هذا الموسم تصل احتمالية مصادفة هذه الأسماك إلى ٩٠٪.

مركز SEAOMAN -
الذراع التجاري للخدمات
البحرية الترفيهية في

وأصبح

عمان للإبحار - يقدم فرصاً فريدة للغوص إلى جانب هذه المخلوقات اللطيفة بصحبة الغواص الموناكي المعروف عالمياً بجهوده في الحفاظ على البيئة «بيير فروللا»، والذي سيقدم كذلك حلقات عمل مجانية لتعريف



لقد تم تسجيل ما يقارب ٧٠ سمكة من أسماك قرش الحوت الضخمة التي قد يصل طول إحداها إلى ١٢ متراً على طول الساحل العماني.

سلسلة، وسيتم تحديد مواقع الغوص في وقت لاحق، أما حلقات العمل المجانية فستقام في المقر الرئيسي لمركز SEAOMAN.

يتواجد قرش الحوت في جميع البحار المدارية الدافئة والمعتدلة، مثل نجالو المرجانية غرب أستراليا، أوتلدا في الهندوراس، باتنجاس في الفلبين وجزيرة يوكانيس في المكسيك، نوسي بي في مدغشقر، حقل الشاهين في شمال قطر وفي الخليج العربي والبحر الأحمر والجزر التانزانية، ويتواجد أكبر تجمع لقرش الحوت في العالم في المكسيك، ولقد وجد بعضها داخل بحيرات وجزر مرجانية ومصبات الأنهار، وهو قادر على الغوص إلى عمق ٧٠٠ متر.

قرش الحوت مع الغواص بيير فرولا خلال الفترة من ٢٩ سبتمبر ولغاية ٤ أكتوبر، بواقع ٤٠ شخصاً فقط في كل يوم من الأيام الخمسة، أما حلقات العمل المجانية فستقام يومي الجمعة والسبت (٦ و ٧ أكتوبر) بواقع ٢٤ مقعداً فقط في كل يوم، ويمكن للراغبين في انتهاز هذه الفرصة التسجيل مباشرة في المقر الرئيسي لمركز SEAOMAN في الموج مسقط، علماً بأن المقاعد ستمنح حسب أولوية الحضور والتسجيل، وستنطلق جولات الغوص من موقع الشركة في الموج مسقط، حيث سيتم نقل الغواصين على القوارب الآلية إلى قوارب أخرى مجهزة لهذه المهمة، وسيكون هناك دئماً قارب سلامة لضمان سير العمليات بكل

لا مثيل له من الكائنات البحرية، وبفضل صفاء المياه الضحلة حول الجزر يصبح مجال الرؤية واسعاً ويصل إلى ٢٠ أو ٣٠ متر، وفي هذا السياق، قال طوي هرس، مدير العمليات التجارية في مركز SEAOMAN التابع لعمان للإبحار: «مشاهدة أسماك قرش الحوت في البحر شيء ملهم ويبعث على التأمل والدهشة، وتجد هذه الكائنات في سواحل السلطنة بيئة مثالية، لذا يمكن رؤيتها بكثرة في هذا الموسم، وبسرنا في مركز بحر عمان استضافة الغواص العالمي بيير فرولا، حيث سيسهم وجوده في تعزيز تجربة جميع الراغبين في خوض هذه الفرصة المثيرة والنادرة».

وستكون هناك فرصة لمثلي مشارك فقط (٢٠٠) للغوص ومشاهدة أسماك



”جاكوار لاند روفر“ تكشف عن التزامها

بأن جميع سياراتها

اعتباراً من عام ٢٠٢٠ ستكون كهربائية

كشفت شركة «جاكوار لاند روفر» عن التزامها بأن جميع سياراتها التي سيتم إنتاجها اعتباراً من عام ٢٠٢٠ ستكون كهربائية. وجاء ذلك خلال الدورة الافتتاحية للمهرجان التقني Tech Fest الذي شهد سلسلة نقاشات ومعرضاً مجاني الدخول للعموم حول

مستقبل التنقل.

وبهذه

المناسبة، قال الدكتور رالف سبيث، الرئيس التنفيذي لشركة «جاكوار لاند روفر»: «اعتباراً من عام ٢٠٢٠، ستعمل جميع الطرازات الجديدة من جاكوار لاند روفر بمحركات كهربائية بما يتيح مزيداً من الخيارات أمام عملائنا. وسنعمل على طرح طيف واسع من المنتجات الكهربائية ضمن سلسلة طرازات الشركة

لتتراوح بين السيارات الكهربائية بالكامل والهجينة المزودة بطاريات قابلة للشحن، والسيارات الهجينة الخفيفة. وسيتم طرح أول سياراتنا الكهربائية تماماً والرياضية متعددة الاستخدامات من طراز جاكوار I-PACE العام المقبل في الأسواق».

جاكوار E-type Zero

تعتبر سيارة جاكوار E-type Zero الكهربائية واحدة من أكثر السيارات

شهرة حول العالم. وبعد أن حظيت بإشادة إنزو فيراري على أنها السيارة الأجل في العالم، باتت E-type اليوم أول سيارة تجمع بين أناقة التصميم مع العمل بمحرك كهربائي. وتستند E-type Zero على سيارة جاكوار E-type Roadster ١,0 طراز عام ١٩٦٨ وهي تعمل بنظام قوة محرك كهربائي متطور يتيح تسارعاً من ٠-٦٠ ميل/ ساعة في غضون ٠,٥ ثانية



الشركة تؤكد التزامها خلال الدورة Tech الافتتاحية للمهرجان التقني بالكشف عن طرازات كهربائية Fest جديدة.

لا يقتصر دورها على السيارة فقط بل يشمل المنزل أيضاً. وتعتبر «ساير» أول مقود يشتمل على تقنيات صوت الذكاء الاصطناعي، والتي تتيح إمكانية تنفيذ مئات المهام. ومن خلال البرنامج المتطور لإدراك الأوامر الصوتية، تستطيع «ساير» الإجابة عن جميع الاستفسارات وإطلاعك على الأخبار وتنظيم رحلتك واختيار الوسائل الترفيهية الملائمة.

وتستطيع «ساير» معرفة محتويات ثلاجتك وطلب البيتزا أو ما تحتاجه من السوق بما يضمن توافر جميع احتياجاتك دون انقطاع. وستكون «ساير» المساعد الذي يمكن الاعتماد عليه تماماً دون أن يكون دورها مجرد مفتاح لتشغيل

بمثابة رؤية مستقبلية لتصميم السيارات عام ٢٠٤٠ وما يليه. ويستكشف المفهوم الافتراضي للسيارات ذاتية القيادة بشكل كامل مستقبل التنقل في عالم الغد الأكثر ترابطاً حيث تتوافر إمكانية مشاركة السيارات دون اقتنائها.

وتتيح الواجهة الرقمية في سيارة FUTURE-TYPE الوصول بشكل مستقل إلى مختلف المدارات الرقمية مثل شؤون العمل والعائلة والترفيه والاتصال لطلب احتياجاتك فقط.

وتتميز FUTURE-TYPE بعجلة القيادة الذكية «ساير» التي أُطلق عليها هذا الاسم تيمناً بالكولم ساير، مصمم سيارات E-type. حيث ستشكل نقلة نوعية من حيث تطوير أساليب الحياة إذ

فقط. وتولت «جاكوار كلاسيك» تصميم جاكوار E-type Zero في منشأة أعمال «كلاسيك وركس» الجديدة في مقاطعة وارويكشاير البريطانية.

جاكوار I-PACE Concept

يشكل إطلاق سيارة I-PACE مرحلة جديدة في تاريخ الشركة من خلال تصميم سيارة كهربائية تماماً ورياضية متعددة الاستخدامات ومصممة خصيصاً بما يثمر عن مظهر أنيق دون المساومة على المزايا العملية، وبكل بساطة تجسد I-PACE التي سيتم طرحها في الأسواق العام المقبل الأداء العالي والتصميم المميز للسيارات الرياضية متعددة الاستخدامات.

جاكوار FUTURE-TYPE

تعتبر سيارة جاكوار FUTURE-TYPE

”جاكووار لاند روفر“ تكشف



لركوب الأمواج من بلاستيك البولي يوريثين المعاد تدويره بنسبة 100٪، حيث تم ابتكاره من نفايات استوديو التصميم الخاص بالعلامة. وتم اختبار لوح ركوب الأمواج- الذي تم إنتاجه بالتعاون مع مشروع التصنيع الصديق للبيئة «سكنك ووركس»- مؤخراً من قبل راكبة الأمواج الأشهر في المملكة المتحدة لوسي كامبل.

وفي إطار تعليقها على الموضوع، قالت كامبل: «يستأثر المحيط بجزء مهم من حياتي، لذا فإن المساهمة في رفع سوية الوعي بأهمية حمايته يعد أمراً بالغ الأهمية بالنسبة لي. لم أكن أعلم الكثير عن عملية تصميم السيارات، وكان من الرائع أن أستكشف دور «جاكووار لاند روفر» في منح هذه المواد حياة ثانية بهذه الطريقة. كما كان اختبار اللوح في الماء لأول مرة أمراً رائعاً حقاً».

وتلتزم «جاكووار لاند روفر» بسياسة عدم التسبب بأي نفايات، ويعتبر مشروع «ويست تو ويف» واحداً من مبادراتها المتعددة والمبتكرة لإعادة التدوير والتي

بالعمل كمهندسين لدى الشركة لحضور النسخة الحية المؤقتة من كراج ”جوريلاز“، وذلك للمشاركة في تحدّي اختبار قدراتهم التقنية ومهارات التفكير المنطقي وقوة التذكر. ويحظى الناجحون في هذا التحدي بأولوية بين المتقدمين للحصول على فرصة عمل لدى «جاكووار لاند روفر».

أما بالنسبة للذين لا يستطيعون القوم إلى لندن، فما زال بإمكانهم حوض تحدي الترميز عبر تطبيق «جوريلاز» الخاص المتاح عالمياً. فقد اعتمدت الشركة أسلوباً مختلفاً كلياً في البحث عن مرشحين للعمل لديها، حيث يمكن للمهتمين المشاركة في سلسلة من تحديات اختراق شيفرات الترميز، وذلك لاختبار حب الاستطلاع والمثابرة ومهارات التفكير الجانبي وحل المشكلات لديهم؛ وهي مهارات يتعين على الجيل الجديد من الموهوبين بمجالي البرمجيات والهندسة امتلاكها.

مشروع «ويست تو ويف»

أمر هذا المشروع عن صناعة أول لوح

السيارة بل بمثابة بطاقة عضوية في نادي الخدمات عند الطلب الذي يوفر إما ملكية خاصة أو خيار تشارك السيارة مع الآخرين في مجتمعك.

وبالنسبة لعملائنا، تتخطى القيادة في جوهرها مجرد الانتقال من المرحلة A إلى B، لتشمل الحياة بجميع تفاصيلها. وسيكون بمقدورك دائماً اختبار متعة القيادة من خلال عجلة قيادة غير مسبوقه على الإطلاق.

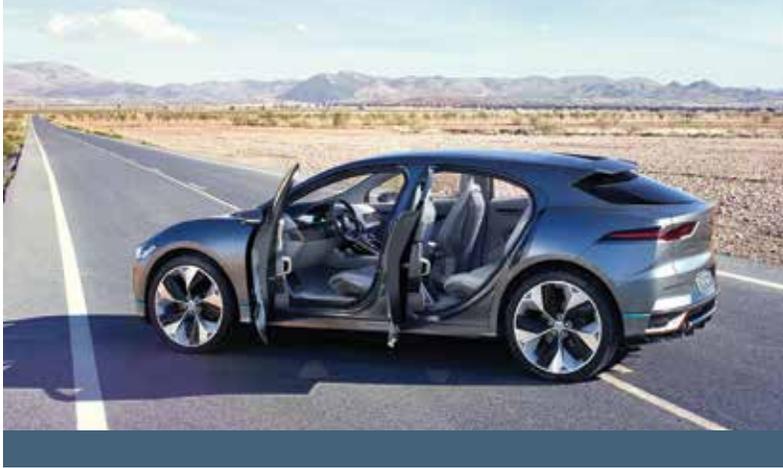
وعدا عن تسليط الضوء على ماضي وحاضر ومستقبل «جاكووار»، يسلط المهرجان التقني 2017 الضوء على الجوانب التالية:

البحث عن المواهب المتميزة بالتعاون مع «جوريلاز»

تعتمد «جاكووار لاند روفر» أسلوباً فريداً في اختيار موظفيها، حيث تعاونت الشركة مجدداً مع فرقة «جوريلاز» الموسيقية لمواصلة البحث عن مواهب عالمية المستوى خلال المهرجان التقني. فقد تمت دعوة جميع المهتمين



عن التزامها



سيارة جميلة وجذابة وذكية سرعان ما يتم تمييز علامتها التجارية بمجرد رؤيتها. وهي تجسد بالشكل الأمثل سيارات القرن الحادي والعشرين بما فيها من مزايا خارقة تتضمن: ميزة الاتصال، والتصميم العصري والعملي، والتحفيز على القيادة. فهي جميلة بمظهرها، وجذابة بمزاياها، وتتطوي على روح وطابع أصيل لا يتمتع بهما سوى سيارات «جاكوار».

وبإمكانك خلال المهرجان التقني استكشاف سيارة E-PACE. وحتى الشعور أنك في قلب الحدث من خلال المشاركة بشكل افتراضي في قفزة بهلوانية تأسر الأبواب.

سيارة Project Hero المحدثة عن سيارة «لاند روفر ديسكفري» هي النسخة المحدثة من سيارة «لاند روفر ديسكفري» والمصممة خصيصاً ليتم استخدامها من قبل الصليب الأحمر النمساوي، حيث سيتم كشف النقاب عنها في المملكة المتحدة خلال المهرجان التقني.

تنطوي على أحدث وسائل التكنولوجيا التي تتجلى من خلال المعالج رباعي النواة، السر الكامن وراء جاذبية وسحر سيارات Velar.

وتم تزويد نظام المعلومات والترفيه Touch Pro Duo بشاشتي لمس فائقتي الوضوح بقياس 10 بوصات. ونطلق على هذه التكنولوجيا المخصصة اسم Blade – مساعدك الرقمي الشخصي، حيث يمكنك التفاعل مع سيارتك من أي مكان في العالم. كما يمكنك تشغيلها عبر هاتفك الذكي، وفتحها أو فتحها، وتحديد موقعها، والتحقق من كمية الوقود، وحتى تحمية المقصورة قبل ركوب السيارة.

ويمكن لتكنولوجيا Blade أن تحفظ وجهتك اليومية، وتتنبأ باحتياجاتك، وبالتالي تساعدك فيما تريد عندما تطلب ذلك ... ولكن دون أن تتدخل بدون إذن منك.

E-PACE: فرد جديد في عائلة جاكوار تجسد جاكوار E-PACE المفهوم الحقيقي للسيارة الرياضية الذكية متعددة الاستخدامات. فقد تم تصميمها لتكون

تمنح حياة ثانية لمواد كانت مصيرها المحتوم سابقاً مكب النفايات. ونخطط حالياً لإنتاج عدة نسخ من هذا اللوح.

السيارات ذاتية القيادة على أرض الواقع (Range Rover Sport)

نشهد اليوم اختبار السيارات بدون سائق على أرض الواقع. ويمكن لتقنية القيادة الذاتية في المدن Autonomous Urban Drive أن تمكن السيارة من السير بشكل مستقل في المدينة مع التقيّد بإشارات المرور وعبور التقاطعات والحوارات المرورية.

ويتم تصميم وتطوير هذه التقنية البحثية في المملكة المتحدة، وهي مستخدمة حالياً في سيارات Range Rover Sport. وتمثل خطوة أخرى نحو إنتاج سيارات «جاكوار لاند روفر» ذاتية القيادة من المستوى الرابع خلال السنوات العشر المقبلة.

مساعدك الرقمي

تم تصميم سيارة «رينج روفر Velar» الجديدة للارتقاء بأسلوب حياتك. وهي



تكنولوجيا بيئية

46

دشنها أحمد بن
سعيد في إطار
صفقة مع تسلا

تشغيل ٥٠ مركبة كهربائية ضمن أسطول «تاكسي دبي»

دشن سمو الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم رئيس هيئة دبي للطيران المدني رئيس مؤسسة مطارات دبي الرئيس الأعلى التنفيذي لطيران الإمارات والمجموعة رئيس المجلس الأعلى للطاقة في دبي، بحضور مطر الطاير المدير العام ورئيس مجلس المديرين في هيئة الطرق والمواصلات، التشغيل الرسمي لـ ٥٠ مركبة «تسلا» كهربائية مزودة بأجزاء عديدة من تقنيات القيادة الذاتية، تضاف إلى أسطول مركبات

الليموزين لمؤسسة تاكسي دبي.

جهود هيئة الطرق والمواصلات، لتوفير مواصلات ذاتية القيادة، من خلال إجراء الاختبارات التقنية الخاصة بوسائل النقل ذاتية القيادة. واستمع سموه لشرح من الطاير عن الخطة التشغيلية لمركبات تسلا ضمن

الأدنى عالمياً، ومبادرة سموه «الاقتصاد الأخضر للتنمية المستدامة»، وكذلك تنفيذاً لاستراتيجية دبي للتقنية الذكية ذاتي القيادة، التي تهدف إلى تحويل ٢٠٪ من إجمالي الرحلات إلى رحلات ذاتية القيادة بحلول عام ٢٠٣٠، كما يأتي أيضاً في إطار

تشغيل مركبات تسلا الكهربائية تنفيذاً لتوجيهات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، بتحويل دبي إلى المدينة

ويأتي



طورت شركة «تسلا» العام الماضي نظاماً هجيناً لتوليد وتخزين الطاقة الشمسية في مركباتها ووسعت نطاق عملها لتصنيع شاحنات ثقيلة.

وبطاريات (Powerwall, Powerpack). وعند جمع المكونات الرئيسة الثلاثة هذه فإن الناتج سيحدث تأثيراً إيجابياً في العالم على صعيد المركبات الكهربائية، والطاقة المتجددة، والبطاريات. وأوضح الطائر أن المركبات التي اشتريتها هيئة الطرق والمواصلات من طراز (S) و(X)، تم تجهيزها بالمعدات والأجهزة اللازمة للقيادة الذاتية، وبمستويات سلامة تفوق السائق البشري، حيث تعد سيارات «تسلا» ذاتية القيادة نتاج تصميم قائم على تجربة عملية، يمنح السائقين المزيد من الثقة عند قيادة المركبة، ويعزز مستويات سلامتهم على الطريق، ويجعل قيادة المركبة على الطريق السريع أكثر متعة، وذلك بالحد من الأعباء على السائق.

من ماركة «تسلا»، وحصل الطراز (S) على أكبر معدل ممكن في مقاييس السلامة عند الإطلاق، حيث يمتاز بتغطيته لأطول مسافة من بين المركبات الكهربائية، فيما ينفرد الطراز (X) إلى جانب الأداء والتسهيلات بميزة فريدة تتضمن أبواباً مثل جناح الصقر، وزجاجاً أمامياً بانورامي الشكل، وسبعة مقاعد توفر مستويات لا تضاهى من ناحية الراحة، والقدرة على المناورة، وكل من الطرازين يتميزان بخاصية التحديتات البرمجية المجانية عبر الأثير، ومزايا جديدة وقدرات وظيفية تضاف مع مرور الوقت، وعلاوة على توفيرها مركبات كهربائية قوية، صممت تسلا أيضاً مجموعة فريدة من منتجات توليد وتخزين الطاقة، التي تشمل تقنيات

أسطول سيارات الليموزين لتاكسي دبي، حيث أوضح أن هيئة الطرق والمواصلات تسلمت أخيراً 00 مركبة تسلا، ضمن صفقة شملت شراء 200 مركبة تم التوقيع على شرائها في فبراير الماضي على هامش أعمال القمة العالمية للحكومات 2017، وسيتم توريد 70 مركبة في عام 2018، و70 مركبة في عام 2019، مشيراً إلى أن مؤسسة تاكسي دبي قامت بالتنسيق مع الجهات المعنية لتوفير البنية التحتية لضمان تشغيل المركبات عبر توفير 13 محطة شحن كهربائية. وأضاف: تتضمن المركبات التي تعاقدت هيئة الطرق والمواصلات على شرائها، نوعين هما طراز (S) من مركبات الصالون، وطراز (X) من المركبات الأكبر (SUVs)



مواقف وشحن مجانياً وإعفاء من

محفزات استخدام المركبات الكهربائية INCENTIVES FOR USING ELECTRIC VEHICLES

رسوم التسجيل للمركبات الكهربائية

أعلن المجلس الأعلى للطاقة في دبي توفير محفزات لتشجيع الأفراد والمجتمع على استخدام السيارات الكهربائية والهجينة ووسائل النقل المستدامة، والتي تعتمد على معدل استهلاك للطاقة أقل سنوياً، حيث ستوفر هيئة كهرباء ومياه دبي خدمة شحن المركبات الكهربائية للمستخدمين المسجلين في خدمة الشاحن الأخضر التابعة للهيئة مجاناً، وذلك حتى نهاية عام ٢٠١٩، وحصراً بنقاط شحن السيارات الكهربائية الموجودة ضمن نطاق محطات الشاحن الأخضر في الأماكن العامة، وليس في محطات الشحن المنزلية.

المركبات الكهربائية لتمييزها، وذلك بحسب الخطط والبرامج ووفق خارطة طريق لتشجيع المتعاملين على استخدام المركبات الكهربائية والهجينة ووسائل

الكهربائية بدون رسوم، والإعفاء من رسوم الهيئة عند تسجيل أو تجديد المركبات الكهربائية، والإعفاء من رسم ملصق سالك، ووضع ملصق على لوحات

ستقدم هيئة الطرق والمواصلات في دبي محفزات حتى نهاية ٢٠١٩، وتشمل مواقف مخصصة للمركبات

كما



الطائر: يتطلع المجلس الأعلى للطاقة في دبي، لزيادة عدد المركبات الكهربائية في الإمارة ليصل إلى نحو ٤٢ ألف مركبة بحلول عام ٢٠٣٠.

٢٪ بحلول عام ٢٠٢٠ ولتتبع هذه النسبة لتصل إلى ١٠٪ بحلول عام ٢٠٣٠. وتابع: تعمل هيئة كهرباء ومياه دبي ضمن الهيئات التابعة للمجلس الأعلى للطاقة في دبي، على تنفيذ «مبادرة دبي للتنقل الأخضر» لتعزيز استخدام وانتشار المركبات الكهربائية والهجينة، وتحقيق أهداف استراتيجية دبي للطاقة النظيفة ٢٠٥٠، لجعل دبي المدينة الأقل في البصمة الكربونية على مستوى العالم بحلول عام ٢٠٥٠. وبين الطائر أن الإقبال على اقتناء السيارات الكهربائية ما زال دون المأمول، وقامت الهيئة بتحسين البنية التحتية والشبكات، وتم إنشاء ١٠٠ محطة شحن أخضر وهناك ١٠٠ محطة أخرى قيد الإنشاء حتى ٢٠١٨.

المؤسسية في هيئة الطرق والمواصلات بدبي، وأحمد البدواوي، مدير إدارة تطبيقات الاستدامة والطاقة المتجددة في بلدية دبي، والمهندس وليد سلمان، النائب التنفيذي للرئيس - قطاع تطوير الأعمال والتميز في هيئة كهرباء ومياه دبي، إلى جانب كبار المسؤولين من الهيئات والمؤسسات الحكومية. وقال سعيد الطائر: وضع التعميم رقم ١/٢٠١٦ الصادر من المجلس الأعلى للطاقة هدفاً للهيئات الحكومية يتمثل بضم المركبات الهجينة والكهربائية لمجموع أسطول مركباتها بما لا يقل عن ١٠٪ من مجموع المشتريات الجديدة ابتداء من عام ٢٠١٦ وحتى عام ٢٠٢٠ بحيث تصل نسبة المركبات الهجينة والكهربائية في دبي إلى

النقل المستدامة. جاء ذلك خلال مؤتمر صحفي عقد في فندق أرماني بدبي بحضور سعيد محمد الطائر، نائب رئيس المجلس الأعلى للطاقة في دبي، والعضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي، وأحمد بطي المحيربي، الأمين العام للمجلس الأعلى للطاقة في دبي، وعبدالله عبدالكريم، مدير عام دائرة شؤون النفط، والعميد الدكتور محمد ناصر الرزوقي، المدير العام لإدارة العامة للنقل والإنقاذ في شرطة دبي، ومروان بن غليظة، المدير التنفيذي لمؤسسة التنظيم العقاري التابعة لدائرة الأراضي والأملاك في دبي، وناصر بوشهاب، المدير التنفيذي لقطاع الاستراتيجية والحكومة



تشغيل تجريبي

لمركبات أجرة ذاتية القيادة في دبي

كشفت هيئة الطرق والمواصلات في دبي، أنها ستبدأ خلال الربع الأخير من العام الجاري، في التشغيل التجريبي للمركبات الذكية ذاتية القيادة، بينها مركبات أجرة، وذلك في منطقة «واحة دبي للسيليكون».

دبي للسيليكون»، موضحاً أن «الهدف من الاتفاقية تسهيل التعاون في إجراء التجارب الخاصة بالمركبات ذاتية القيادة وأنظمتها، بما يخدم التأكد من مدى فعالية تشغيل تلك الأنظمة ضمن شروط ومعايير السلامة، التي تكفل أمن مستخدميها ومستخدمي الطرق في آن واحد». وأضاف أنه «من المخطط إجراء تجربتين خلال العام الجاري في منطقة واحة دبي للسيليكون، تشملان تشغيلاً لمركبة أجرة ذاتية القيادة، وأخرى

من المواد في تصنيع المركبات، خصوصاً أن الحرارة الشديدة يمكن أن تؤدي إلى تلف الأسلاك الكهربائية وتؤثر في كفاءة عمل البطارية. وقال مدير مؤسسة الترخيص في الهيئة، أحمد هاشم بهروزيان، إن «الهيئة أبرمت اتفاقاً مع سلطة (واحة دبي للسيليكون) بموجبها يلتزم الطرفان بتعزيز مفهوم التنقل الذكي في دبي، وتخصيص مسارات لحركة المركبة الذكية ذاتية القيادة في منطقة واحة

ذلك، في إطار تطبيق الهيئة لمشروعات تخدم تنفيذ استراتيجية النقل الذكي في الإمارة، التي تهدف إلى أن تصل نسبة الرحلات عبر المركبات الذكية إلى ٢٠٪ من إجمالي الرحلات بحلول عام ٢٠٣٠. وكانت الهيئة طلبت من الشركة المصنعة إجراء تعديلات على نوع المركبات الذكية التي ستشغلها في دبي، لتناسب مع درجات الحرارة المرتفعة خلال فصل الصيف، التي تفرض استخدام نوع معين

يأتي



هيئة الطرق والمواصلات في دبي عرضت المركبة ذاتية القيادة لأول مرة في أبريل ٢٠١٦ خلال مؤتمر ومعرض النقل للشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

السيارات الى موقع انعقاد المؤتمر. والمركبة الذكية، تشبه الحافلة الصغيرة (ميني باص) من دون سائق، وتتسع لنحو ١٠ ركاب، يمكنها السير من دون الحاجة إلى عنصر بشري لقيادتها، وتضم ستة مقاعد، بالإضافة إلى مساحات للوقوف، وهي تصنف بأنها صديقة للبيئة، وتتسم بمعايير عالية من السلامة والأمان، لأنها تراقب المسار الذي تتحرك فيه من أربع جهات عبر (جي بي إس) وحساسات الليزر المزودة بها، ما يمكنها من رصد أي جسم غريب على بعد ٤٠ متراً، كما أنها تخفض سرعتها في حال ظهور أي جسم على بعد أقل من مترين، وتتوقف تماماً في حال ظهوره أمامها مباشرة بشكل مفاجئ.

وفحص تقاطعات المركبات، وتقاطعات المشاة». وأشار إلى أن «عدد المستخدمين في التجارب السابقة للمركبة الذكية منذ بدء تشغيلها في منطقة المركز التجاري العام الماضي، وصل إلى ١٥٠٠ مستخدم شهرياً»، مبيناً أن «هناك خطة أخرى للاختبارات والتشغيل التجريبي ستنفذ خلال العام المقبل». يذكر أن هيئة الطرق والمواصلات في دبي، عرضت المركبة ذاتية القيادة لأول مرة في أبريل ٢٠١٦ خلال مؤتمر ومعرض النقل للشرق الأوسط وشمال أفريقيا، حين شغلت مركبة من دون سائق، فرنسية الصنع من طراز «إيزي مايل»، لنقل زوار المعرض من مدخل مواقف

مخصصة للنقل الجماعي». وأوضح بهروزيان، أنه «تم اختيار عدد من المسارات في المنطقة، بما يخدم كل شرائح مرطادي المنطقة، وروعي في الاختيار ربطها بمختلف المرافق المتوفرة في المنطقة»، لافتاً إلى أنه «سيتم الإعلان عن تلك المسارات بعد استيفائها متطلبات السلامة المرورية واعتمادها قبل تشغيل المركبة خلال الربع الأخير من العام الجاري». وقال إن «المرحلة التحضيرية لتشغيل المركبات في واحة دبي للسيليكون تضمنت تحديد مواصفات السلامة التشغيلية من ناحية تحديد مواقع الإشارات المرورية، ودراسة طبيعة الأرصفة وموائمتها لتجربة التشغيل،



صحة وطب

52

بتمويل إماراتي..
وإطلاق اسم
خليفة على
المبنى

ملك الأردن يفتتح توسعة مركز الحسين للسرطان

توجيهات صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، ومتابعة سمو الشيخ منصور بن زايد آل نهيان نائب رئيس مجلس الوزراء، وزير شؤون الرئاسة، رئيس مؤسسة خليفة بن زايد آل نهيان للأعمال الإنسانية.

خلال حفل أقيم بهذه المناسبة، سمو الشيخ منصور بن زايد آل نهيان نائب رئيس مجلس الوزراء، وزير شؤون الرئاسة، رئيس مؤسسة خليفة بن زايد آل نهيان للأعمال الإنسانية، تقديراً لجهود سموه في مجالات العمل الإنساني، وتأميناً لدعم المؤسسة في عملية إنشاء المركز وتطويره للنهوض بمهامه السامية، خدمة للمرضى في المملكة الأردنية الهاشمية.

وسيمكن هذا الصرح الطبي الكبير، الذي تم إطلاق اسم صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، عليه، من استقبال ما يزيد على ٢٥٠ ألف مراجع سنوياً، ما يسهم في تعزيز قدرته على استقبال الحالات المرضية من الأردن والدول المجاورة، وتوفير رعاية صحية أفضل لمرضى السرطان على مستوى المنطقة. وكرم الملك عبد الله الثاني بن الحسين،

«مؤسسة خليفة الإنسانية»، على تنفيذ مبنى العيادات الخارجية،

أشرفت

ضمن التوسعة الجديدة لمركز الحسين للسرطان، وذلك بتمويل من صندوق أبوظبي للتنمية، بقيمة ٩٢ مليون درهم، والتي افتتحها الملك عبد الله الثاني بن الحسين ملك المملكة الأردنية الهاشمية الشقيقة، بحضور عقيلته الملكة رانيا العبد الله.



التوسعة تمكن المركز من إجراء ٣٠٠ زراعة نخاع عظمي سنوياً، ليكون من أكبر مراكز زراعة النخاع على مستوى المنطقة.

المعدات الطبية المتقدمة التي يحتاجها هذا الصرح العلاجي المهم، الذي يخدم آلاف المرضى من الأردنيين وغيرهم سنوياً. ويتكون المبنى، الذي أطلق عليه اسم صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، من عشرة طوابق تستوعب ٢٠٠ ألف زيارة سنوياً، ويشتمل على مركز خالد شومان التعليمي ومركز طبي متكامل متخصص للمرأة، وآخر شموي للأطفال، ومركز علاج الخلايا ومختبر الجينوم التطبيقية، الذي سيحدث نقلة نوعية في أبحاث السرطان التي يقوم بها المركز، إلى جانب أول بنك عام لدم الحبل السري، وعيادات مرضى متعددة الاختصاصات.

المتينة بين البلدين الشقيقين، وضمن رسالة المؤسسة الإنسانية التي تحملها على عاتقها على الصعيدين العربي والدولي، إيماناً منها برسالة العطاء التي رسخها منذ قيام دولة الاتحاد، المغفور له، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، رحمه الله، ويسير على دربه، صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، الذي لم يأل جهداً في سبيل دعم المؤسسة، لتقوم بدورها على أكمل وجه في مجالات العمل الإنساني كافة. ونوه بتوجيهات سمو الشيخ منصور بن زايد آل نهيان، بدعم مركز الحسين للسرطان، ليؤدي دوره الطبي خدمة لمرضاه، وتخفيفاً لمعاناتهم عبر توفير

تسلم درع التكريم نيابة عن سمو الشيخ منصور بن زايد آل نهيان، أحمد جمعة الزعابي نائب وزير شؤون الرئاسة، نائب رئيس مؤسسة خليفة بن زايد آل نهيان للأعمال الإنسانية. وأشاد أحمد جمعة الزعابي بهذه المناسبة، بعمق العلاقات الأخوية الراسخة التي تجمع دولة الإمارات، بقيادة صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، والمملكة الأردنية الهاشمية الشقيقة، بقيادة الملك عبد الله بن الحسين في المجالات كافة. وقال إن الدعم الذي تقدمه مؤسسة خليفة بن زايد آل نهيان للأعمال الإنسانية للمركز، يأتي في إطار العلاقات



«صحة دبي» تطلق

«رواد الصحة» مع كلية محمد بن راشد

دشنت هيئة الصحة في دبي، وبالتعاون مع كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية، مرحلة جديدة لمفهوم ومضمون إعداد القيادات ورفع مستوى أداء الموارد البشرية.

وأوضح رئيس مجلس الإدارة المدير العام لهيئة الصحة بدبي أن الكلية تمثل أحد أهم الصروح العلمية والتعليمية المتخصصة الفريدة من نوعها في المنطقة، والتي استطاعت -في وقت وجيز- أن تعكس مجمل التجارب الناجحة لدولة الإمارات العربية المتحدة في المنطقة، وأن تقدم تجربة دبي المميزة في الإبداع والابتكار، والفكر المؤسسي الحديث، الذي يتبناه الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس دولة الإمارات، رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، حيث يحرص دائماً ويوجه بنشر ثقافة التميز وتعميم مبادئ ومفاهيم

إبرامها، في مقر الكلية بدبي، حيث وقّع عن الهيئة حميد محمد القطامي رئيس مجلس الإدارة المدير العام لهيئة الصحة بدبي، وعن كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية الدكتور علي سباع المري الرئيس التنفيذي للكلية. وعقب التوقيع قال حميد القطامي إن تأسيس مثل هذه الشراكة مع كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية يمثل فرصة مهمة لمسؤولي وموظفي هيئة الصحة بدبي، ممن تستهدف الهيئة تعزيز قدراتهم وخبرتهم، وتمكينهم من أدوات ومهارات العلوم الإدارية بشتى فنونها وممارستها.

الهيئة إلى تحقيق الاستثمار الأفضل في العناصر والكفاءات المواطنة.

وتسعى

وتأهيلها لقيادة أعمال التطوير المتواصلة باحترافية وثقة وقدرة على التعاطي مع مقتضيات المستقبل ومتطلباته، خاصة ما يتصل منها بالعلوم الإدارية الحديثة والمتخصصة والممارسات المهنية والتقنيات المتطورة، وذلك ضمن مبادرة «رواد الصحة»، التي تشمل ٤٠٠ موظف وموظفة من قيادات الصفين (الأول والثاني) في الهيئة.

جاء ذلك بموجب مذكرة التفاهم التي وثقت التعاون بين الطرفين، والتي تم



هيئة الصحة بدبي تشهد تحولاً مهماً يتطلب تحقيق الاستثمار الأفضل في كوارثها البشرية، والاستفادة القصوى من الخبرات والطاقات.

الحكومية في دولة الإمارات بشكل عام، والصحة منها على وجه الخصوص". وأضاف سعادته "تولي كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية أهمية عالية لتعزيز جهود الحكومة، وتطبيق أفضل الممارسات العالمية وإسقاطها على التجربة الإماراتية الرائدة، وذلك من خلال إعداد جيل من القادة ذوي الكفاءات العالية، وتزويدهم بالخبرات والمعارف العلمية التي تساعدهم على تولى مسؤولية متابعة المسيرة التنموية الشاملة التي تشهدها الإمارات". واختتم بقوله: "تعمل هيئة الصحة بدبي بشكل حثيث لتحويل الإمارة إلى وجهة عالمية رائدة في مجال الخدمات الصحية، وهذا يرتبط ارتباطاً مباشراً بمهمتنا المتمثلة بالارتقاء بالموارد البشرية.

كما أكد القطامي أن إلحاق مسؤولي الهيئة وعناصرها البشرية بالبرامج الأكاديمية والتطبيقية التي تنفذها كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية ينسجم مع منهجية العمل باستراتيجية تطوير القطاع الصحي في دبي (٢٠١٦ / ٢٠٢١)، التي تقتضي تحديد مسؤوليات التطوير والمتابعة والتقييم، وربط أداء فرق العمل ومسؤولي الهيئة بمحاور وأهداف الاستراتيجية، مع توفير الفرص لتبادل الخبرات والتجارب ونقل المعرفة. وقال الدكتور علي بن سباع المري، الرئيس التنفيذي لكلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية: "يسعدنا أن نعمل يداً بيد مع هيئة الصحة بدبي لترجمة تطلعات القيادة الرشيدة في الارتقاء بجودة الخدمات

الريادة في مجالات العمل المختلفة، وهو ما يمثل جوهر رسالة الكلية، ودورها في إنتاج البحوث التطبيقية، ونشر أفضل الممارسات، وتمكين القادة وصناع السياسات من قيادة مسيرة التنمية الاقتصادية والاجتماعية. وأضاف القطامي أن هيئة الصحة بدبي تشهد تحولاً مهماً يتطلب تحقيق الاستثمار الأفضل في كوارثها البشرية، والاستفادة القصوى من الخبرات والطاقات التي تزخر بها، إلى جانب حشد الجهود، وتعزيز العمل بروح الفريق الواحد، مؤكداً أن ذلك هو ما يدفع إلى دعم قدرات المسؤولين والموظفين، وتشكيل القيادات، وتكوين الخبرات، التي يمكن الاعتماد عليها في المرحلة المقبلة.



انطلاق مؤتمر «صحة» الدولي الأول

للوفاية من العدوى ومكافحتها

بدأت في فندق جميرا في أبراج الاتحاد فعاليات مؤتمر «صحة» الدولي الأول للوقاية من العدوى ومكافحتها تحت شعار الابتكار، الوقاية وإنقاذ الأرواح بمشاركة ٧٠٠ خبير من المتخصصين في الرعاية الصحية تهدف من خلاله «صحة» إلى رفع وعي متخصصي الرعاية الصحية بمجال الوقاية من العدوى. كما يشهد في يومه الثالث امتحان الجودة الطبية CMQ الأمريكي.

الامراض المعدية. وقالت اننا نسعى لتقديم فرصة لكافة متخصصي الوقاية من العدوى والأطباء وعلماء الأحياء المجهرية ومتخصصي الرعاية الصحية ممن لديهم اهتمام بمكافحة العدوى للالتقاء في مدينة أبوظبي والمشاركة في هذا المؤتمر لتبادل الخبرات وبحث أحدث وسائل مكافحة العدوى والوقاية منها.

العمل حول مؤتمر الصحة الاول للوقاية من العدوى ومكافحتها. واضافت ان المشاركين يستعرضون مجموعة من اوراق العمل حول الامراض المعدية في المنشآت الصحية.. موضحة ان المؤتمر يتضمن ورش عمل متخصصة للطلبة تعرفهم بكيفية تجنب العدوى والوقاية من الامراض المعدية بالإضافة الى دور المرضى أنفسهم في مكافحة

الدكتورة نوال الكعبي رئيسة المؤتمر مديرة إدارة الشؤون الطبية في مدينة الشيخ خليفة الطبية في تصريح لـ " وام " ان استضافة ابوظبي لهذا الحدث الصحي المهم تجسد تطور منظومة الرعاية الصحية في الدولة التي تحظى بدعم القيادة الرشيد .. مثيرة الى ان المؤتمر يتضمن مجموعة من اوراق

وأكدت



يتضمن المؤتمر ورش للطلبة تعرفهم بكيفية تجنب العدوى والوقاية من الامراض المعدية بالإضافة الى دور المرضى أنفسهم في مكافحة الامراض المعدية.

وموظفي نظم إدارة الصحة والسلامة المهنية وجميع المتخصصين في الرعاية الصحية في المنطقة للمشاركة في تعزيز قضية سلامة المرضى وتحسين الجودة من خلال الوقاية من العدوى ومكافحتها. وتشمل الجلسات أكثر من ٤٠ ورقة عمل ومحاضرة وجلسات للخبراء، وورش عمل متعددة تناقش أهم طرق الوقاية من العدوى ومكافحتها من خلال نخبة من المتحدثين والخبراء البارزين على المستويين المحلي والدولي لمناقشة أحدث المستجدات عن حلول الوقاية من العدوى وتحسين الرعاية حتى يتمكن الأطباء من اكتساب المعرفة والمهارات الضرورية لوضعها موضع التنفيذ في ممارساتهم اليومية.

وتعقد هذه الدورة للمرة الأولى خارج الولايات المتحدة الأمريكية. وقال الدكتور محمد علي كركوكلي، مدير دائرة الجودة الشاملة في شركة أبوظبي للخدمات الصحية "صحة"، ان المؤتمر سيكون حدثاً مهماً للقادة والمتخصصين وصناع السياسات في مجال الوقاية من العدوى ليتبادلوا المعلومات والخبرات فيما بينهم ويثروا علاقاتهم ويناقشوا سبل التعاون مستقبلاً لتعزيز جودة وسلامة الممارسات المتعلقة بالوقاية من العدوى ومكافحتها".
يقدم المؤتمر برنامجاً علمياً متميزاً للوقاية من العدوى ومكافحتها لتوفير فرصة لجميع الممارسين في مجال مكافحة العدوى والأطباء وعلماء الأحياء الدقيقة

وبدورها قالت السيدة عبير خلفا الرئيس المشارك للمؤتمر ومديرة قسم الوقاية من العدوى ومكافحتها في مدينة الشيخ خليفة الطبية، إن برنامج المؤتمر مصمم لتقديم مستجدات مجال مكافحة العدوى على مدار ثلاثة أيام نطرح فيها عدداً من المحاضرات وورش العمل تستهدف كافة متخصصي الرعاية الصحية ممن يتعاملون مع العدوى أثناء ممارساتهم اليومية. يقدم المؤتمر ٣٨ محاضرة علمية و ٦ ورش عمل كما يعرض ٩ ملصقات علمية على مدار اليومين الأولين، وخلال اليوم الثالث ستقدم جمعية متخصصي العناية بالجروح الأمريكية دورة تدريبية للتخصير لامتحان البورد الأمريكي لمتخصصي مكافحة العدوى CBIC



صحة دبي تحتفي

باليوم العالمي للعلاج الطبيعي

احتفلت هيئة الصحة بدبي باليوم العالمي للعلاج الطبيعي الذي يصادف ٨ سبتمبر

من كل عام ويقام هذا العام تحت شعار «النشاط البدني إلى الحياة».

وتهدف

هذه الخطوة إلى نشر الوعي والتثقيف بأهمية العلاج الطبيعي والدور الذي يقوم به العاملون في هذه المهنة للحفاظ على صحة وسلامة المرضى وتمكينهم من ممارسة حياتهم الطبيعية ودمجهم في المجتمع. في غضون ذلك نظم مركز دبي للعلاج الطبيعي وإعادة التأهيل لهيئة الصحة بدبي فعالية صحية بمقر هيئة كهرباء ومياه دبي استهدفت الموظفين والمراجعين للهيئة. واشتملت الفعالية على إجراء الفحوصات

بما فيها كبار السن لتحسين القدرات الذهنية لهم. تجدر الإشارة إلى أن المركز الذي استحوذ على أفضل التقنيات والتجهيزات يزخر في الوقت نفسه بمجموعة من الكفاءات الطبية والمتخصصة التي زادت بدورها حجم الإقبال على الخدمات التي يوفرها المركز، حيث وصل عدد المترددين عليه لأكثر من ٤ آلاف مريض شهرياً. وهو ما يعكس رضا المتعاملين وثقتهم، في مركز يطمح دائماً لتقديم الأفضل، كما يأمل أن يتسع نطاق بصمته المميزة في مجال العلاج الطبيعي والتأهيل

الطبية المتعلقة بالتوازن وقياس الطول والوزن وضغط الدم والنبض وتقديم النصائح والاستشارات الطبية حول أهمية الرياضة ودورها في تخفيف الوزن وانعكاسها الايجابي على الصحة النفسية والأثر السلبي للبدانة على صحة الفرد. وركزت الفعالية -التي شارك بها أطباء العلاج الطبيعي واخصائيو التغذية والصحة النفسية -على أهمية النشاط البدني وتبني نمط الحياة الصحي للوقاية من الأمراض والتشجيع على الحركة بكافة أشكالها ولمختلف الفئات العمرية



يقوم العاملون في المركز بدعم المرضى وأسرهم في جميع المراحل وحتى بعد انتهاء رحلة العلاج.

وعربياً وإقليمياً ودولياً، ولاسيما مع توفر الإمكانات والقدرات التي يتمتع بها. المركز لديه سلة متنوعة من الخدمات المتطورة التي يقدمها نخبة من الأطباء والمتخصصين وفق أفضل المعايير والممارسات الصحية المعمول بها عالمياً. وبالنسبة للطب التأهيلي، أو الطب الفيزيائي وإعادة التأهيل، فيتابع فيه الطبيب جميع الحالات في المركز خلال مختلف المراحل العلاجية، ويمكنه أن يؤدي إجراءات تداخلية كالعلاج بـ (الإبر)، وهو حقن المفاصل والعضلات بالبلازما، وحقن (البوتوكس)، وذلك حسب كل حالة على حدة، ويمكن هنا أيضاً استخدام الموجات فوق الصوتية في التشخيص والحقن. أما العلاج المائي، فهي طريقة

يتلقى فيها المريض العلاج والتمارين لإعادة التأهيل في حوض مائي على درجة حرارة معينة، وتوفر تلك المياه بيئة مناسبة لإعادة التأهيل يمكن من خلالها السيطرة على حالة ضعف العضلات، وتنمية المهارات العصبية والعضلية. وهناك كذلك (تقويم العظام)، حيث يقوم المتخصصون بتصميم وتصنيع وتطبيق أدوات تقويمية لعلاج الضعف في المفاصل والأطراف.

ويعد مركز دبي من المراكز الرائدة عالمياً، وله بصمته الواضحة في العلاج والتأهيل، كما أن له نجاحاته التي يسهم فيها متخصصون اجتماعيون ونفسيون على درجة عالية من الاحترافية، حيث يقوم العاملون في المركز بدعم المرضى

مرايا القارات

60

دعت أوروبا
لسياسة تجارية
مستدامة

إندونيسيا أرخبيل ساحر تتوزعه 17 ألف جزيرة

اسم إندونيسيا معناه جزر الهند، وكان العرب يسمونها جزائر الهند، وجزائر الصين، وجاوا. ولغات أهل إندونيسيا كثيرة، ولكن أكثرها انتشاراً اللغة الملاوية، وتكتب هذه اللغة بالحروف اللاتينية، ويكتبها رجال الدين بالحروف العربية.

ترجمة - خليفة الراضي:

الجزائر بين كبيرة وصغيرة المسكونة منها 6٠٤٤ جزيرة. يشكل المسلمون نسبة ٨٧٪ من عدد سكان إندونيسيا والباقي أي نسبة ١٣٪ أديان أخرى وأكثر الأديان انتشاراً في إندونيسيا هو الدين الإسلامي، حيث انتشر الإسلام عن طريق التجار المسلمين من الهند واليمن وحضرموت الذين كانوا يقيمون في جزر إندونيسيا فترات طويلة ويتزوجون من نساءها، ويختلطون

سلاسل الجبال المكونة من صخور رسوبية وجرانيتية غنية التعدين، إضافة إلى ذلك فإن الطبيعة جادت على هذه البلاد بغير ذلك من الخيرات التي جعلتها طعمة المستعمرين، ففيها البترول والرصاص والمطاط والبن والقطن وقصب السكر وجوز الهند والنيل والبهارات والكيما والأخشاب وغير ذلك من المواد الضرورية للصناعة. وتبلغ مساحتها 1,٩1٩,٣1٧ كيلومترا مربعا، وهي تتألف من ألوف

أرخبيل واسع من الجزر تتوزعه 17 ألف جزيرة، وهي جزائر واقعة بين استراليا وآسيا، بين خط 90 درجة و1٤١ درجة طولا، وبين 6 درجات شمال خط الاستواء و1١ درجة جنوبه، أي إنها تقع في المنطقة الحارة، ومناخها استوائي كثير الأمطار، ولكن البحار المحيطة بجزرها المختلفة، وارتفاع أرضها وكثرة غاباتها، تساعد على تلطيف مناخها، وتكثر فيها

إندونيسيا



سراء لغد أفضل

اسم المدرسة الخضراء لم يأت من فراغ ، فهذه المدرسة استخدم الخيزران والعشب الأخضر والطين لإنشائها.

يصل إلى 1,0 مليون عام، ومهما يكن من أمر ذلك الأصل الضارب في أعماق التاريخ إلا أن الثابت أن الجنس البشري المؤكد عيشه على تلك الأرض دون شك هو على شكل تجمعات منتظمة استعملت أدوات بسيطة من أجل حياتها وتعود إلى 4٠ ألف سنة. ويتفق العديد من الباحثين المختصين على أن السكان الحاليين لإندونيسيا تعود أسلافهم إلى قبائل الهومو، ولو أن إندونيسيا متنوعة جداً عرقياً حيث يوجد بها الآن قرابة الـ 3٠٠ مجموعة عرقية مختلفة معترف بها، إلا أن أكثر الإندونيسيين يمكن إرجاعهم من حيث اللغة والثقافة إلى العالم الهندي الماليزي. ولقد أسهم السكان الأوائل الذين عاشوا على تلك البقاع مساهمة فعالة في

بين أفرادها إلا منذ القرن الثامن عشر، ولكن الفترة الواقعة بين القرنين الثالث عشر والثامن عشر كانت زاخرة بالفتوح السلمية التي استتاع الإسلام بفضلها أن يسود الحياة الدينية والاجتماعية والعقلية في إندونيسيا.

جذور في أعماق التاريخ

في مطلع عام ١٨٩٠ عثر علماء دراسات قديمة على بقايا متحجرة من مخلوقات عاشت على جزيرة جاوة الإندونيسية، غير أن الاحتمالات كانت تباعد صلة تلك المكتشفات الأثرية بالأناس الحاليين لأن الدراسات الأثرية أعادت أصولهم إلى ما قبل ٥٠٠ ألف عام من الآن، وبعضها بالغ في إعطاء الرقم المؤكد لتلك البدايات البشرية على هذه الأرض فأعادها إلى ما

بسكانها، ويأخذون عنهم بعض التقاليد والعادات، وتأثر أولئك السكان بوضوح العقيدة الإسلامية وبساطتها بما فيها من المساواة بين المؤمنين كما تأثروا بتفوق المسلمين في المدنية، وإقبالهم على مؤاخاة أهل البلاد، وبعدهم عن الغايات الاستعمارية، فكان ذلك كله سبباً في انتشار العقيدة الإسلامية بينهم دون أن يقوم الخلفاء والسلاطين في الإمبراطورية الإسلامية بأي عمل إيجابي في هذا الصدد، وأن أول منطقة دخلها الإسلام هو سواحل سومطرة، وبعد تكوين المجتمع الإسلامي كان الملك المسلم الأول في أجيته. وقد ظلت بعض القبائل البدائية في قلب الجزر الإندونيسية باقية على الوثنية ولم ينتشر الإسلام

إندونيسيا أرخبيل ساحر تتوزعه



البقاع هم البرتغاليون الذين وصلوا بأعداد كبيرة إلى الأرخبيل الإندونيسي وبدأ الغزو البرتغالي بآسيا برحلة فاسكو دي غاما إلى الهند بين عامي ١٤٩٧-١٤٩٩ واستمر حتى النصف الأول من القرن السادس عشر، وعلى خلفية الأطماع الأوروبية بخيرات إندونيسيا والأرباح المأمولة من ورائها وقفت البابوية لتشنح الغزاة بمحاولة تنصير أهل تلك البلاد وتحويل آسيا قاطبة إلى أرض مسيحية، إلا أنها لقيت مقاومة شرسة من الحكومات الإسلامية في البلاد وسيطر التجار المسلمون بقوة على مصادر التجارة ومراكزها الهامة فضيقوا الخناق على الغزاة عسكرياً واقتصادياً فلجأ البرتغاليون إلى التحالفات الفاشلة مع الهندوسية البوذية ضد المسلمين، إلا أنها فشلت وفشل من ورائها تنصير آسيا فشلاً ذريعاً، ولم يفلحوا إلا باقتناص جيب صغير ضموه إلى الدولة المسيحية هو تيمور الشرقية التي حصلت على استقلالها مؤخراً حفاظاً على حقوق الأقليات غير المسلمة التي ينبغي أن تظل مصانة ولا تمس.

وفي القرن السابع بعد الميلاد تأسست مملكة إندونيسيا من سرينجايا التي هيمنت على سومطرة ومعظم شبه الجزيرة الملاوية، سيطرت سرينجايا على تجارة المنطقة وشكلت قوة بحرية هائلة استمرت حتى القرن الثالث عشر، وأنشأت بدورها مخازن للتجار الصينيين وأسواقاً هندية جذبت إليها الحجاج والعلماء من أجزاء أخرى في آسيا، وفي أوائل القرن الثامن ظهرت دولة ماتارام البوذية التي سيطرت على وسط جاوة، ثم امتدت الممالك البوذية حتى كان العصر الذهبي لها في القرنين الثالث عشر والرابع عشر، وفي أواخر القرن الرابع عشر ومطلع القرن الخامس عشر بدأ نجم تلك الإمبراطورية بالأفول وذلك بعد دخول الإسلام بقوة وتولي الحكم حكام مسلمون، وانقلبت بعد دخول الإسلام إلى تلك البلاد النسبة السكانية الغالبة حتى غدت نسبة المسلمين تصل إلى ٨٠٪ من مجموع السكان.

أطماع وتقلبات

غير أن الأطماع الأوروبية لم تكن بمنأى عن تلك البلاد وكان أول الأوروبيين وصولاً إلى تلك

إضافة بعض الأدوات إلى حياتهم دعمت الاقتصاد الزراعي الذي كان يعتمد بشكل خاص على الحبوب وقدموا أدوات فخارية وحجرية خلال الفترة من ٢٠٠٠ إلى ٥٠٠٠ قبل الميلاد وحتى العام ٥٠٠ بعد الميلاد تأثر السكان بالمحيط جنوب وشرق آسيا فاستخدموا المعادن ودجنوا الحيوانات التي استفادوا منها في حياتهم، وخلال القرون الأولى للميلاد دخلت إلى حياة الناس عناصر الثقافة الهندية، وخصوصاً الديانات الهندوسية والبوذية، وهذا الدخول لعناصر الحضارة كان قد تم عبر التجار المتنقلين بين تلك الجزر، والإيجابية التي أضافها ذلك التأثير بالحضارة الهندية هو تحفيزه ظهور فكرة الولايات المركزية والمجتمعات المنظمة جداً، لكن على خلاف الثقافة الإسلامية التي دخلت إندونيسيا بعد نحو ألف سنة من ذلك تقريباً عمدت الثقافة الهندية الأولى إلى إظهار التفاوت الطبقي داخل المجتمع الإندونيسي بشكل حاد وقسمتهم إلى طبقتين عليا حاكمة ودينية وبسيطة دنيا من البحارة والتجار.

١٧ ألف جزيرة



ات خضراء

تحتضن إندونيسيا أساليب حياة متنوعة جداً، وهي كغيرها من البلاد تشتمل على تفاوت طبقي صارخ، فهناك العديد من الأغنياء ذوي الغنى الفاحش والذين يسكنون في أعلى البيوت التي تكاد تكون أغنى من البيوت في بيفري هيلز، وبالمقابل نجد الفقراء ذوي الفقر المدقع والمشردين الذين يجوبون الشوارع يسألون الناس لقمة العيش. ولعل ذلك التباين لم يمنع البلاد من أن تشتمل على عناصر الترفيه التي تضفي على حياة الناس شيئاً من سعة الحياة، فنجد عدة مجموعات من وسائل الترفيه منها التقليدي المحلي الذي يتضمن عروض الدمى والكوميديون والرقص الشعبي التقليدي، كما نرى أيضاً الفرق الموسيقية التي تحاول تصوير الفلكلور الإندونيسي ويربز من المؤلفين الموسيقيين الإندونيسيين أسماء لها مركزها في تلك البلاد أمثال تيتيك بوسبا، جوروه سوكارنو بوتري، وغيرهم. كما يمكن أن نلاحظ فرق الموسيقى الغربية كالبوب والجاز والروك أند رول. أما السينما فتعج بأفلام الأكشن

الراقية الممتازة من درجة خمسة نجوم المواجهة للشواطئ ذات الرمال البيضاء أو المغامرة بالألعاب المائية من الملاحاة بالقارب الشراعي، والغوص، والطيران بالمظلات التي تجرها القوارب السريعة والمغامرات الملاحية في الأنهار، ففي جزيرة باي يمكنك أن تستمتع إلى الأتغام الجميلة الناعمة من "الجاملان" وهو مجموعة من الآلات الموسيقية التقليدية المصنوعة من النحاس، وفي سومطرة يمكنك أن تلتقط صوراً "أورانج أوتان" (إنسان الغابة) مباشرة في وسط الغابة، وفي إماكنك أن تشاهد (كاربان) "مسابقة الثيران" في جزيرة مادورا وتشتري التحف في جاكرتا، وكل زاوية من زوايا مدينة جاكرتا العاصمة تجذبك، فهناك "بلوك إم" و"محلات فندق إنداه" و"بلازا سنايان" تمثل مراكز تجارية للطبقة العليا في جاكرتا حيث تباع مجموعات كبيرة من البضائع في كل زاوية منها، وفيها مراكز المحلات الكبرى مثل ليو كارواتشي والمركز التجاري منغا دوا ومحلات بوري إنداه وسيبو والبوتيفات الصغيرة الأخرى.

ثم لم يلبث أن ظهر عدو جديد للبرتغال وهم الهولنديون الذين دخلوا الموانئ الإندونيسية أواخر القرن السادس عشر، الذين دخل معهم في السيطرة بعد ذلك البريطانيون الذين تقاسموا النفوذ مع الفرنسيين. ومع مطلع القرن العشرين بدأ الوعي الوطني يتشكل تدريجياً في البلاد، ثم ساعد في ذلك تحطم السلطة الاستعمارية الهولندية على يد اليابانيين في أوائل الأربعينيات واستمر الحكم الياباني حتى الاستقلال الإندونيسي عام ١٩٥٠.

آيات من الجمال

واليوم بعد تلك الرحلة الطويلة من التقلبات الثقافية والسياسية تقف البلاد عند حافة الجمال والإبداع مما يستموي الزائرين إليها من كل مكان، فلقد أعجب السائحون من أنحاء العالم منذ القرون الماضية بالمناظر الجميلة من الجزر الخضراء في الأرخبيل الإندونيسي، حيث كانت الجولة بين هذه الجزر ممتعة، لا مثيل لها في أي مكان من العالم كله في جمالها الذي يبهر السائحين العاديين أو المكتشفين. ففي إندونيسيا، يمكنك أن تجد الفنادق

إندونيسيا أرخبيل ساحر تتوزعه



الأوروبي إلى عدم فرض سياسة أحادية بشأن الاستدامة البيئية في تجارتها مع الدول النامية. وقال نائب وزير التجارة ماهيندرا سيريجار إن الاتحاد الأوروبي ينبغي أن يجد سبلا لموازنة مخاوفه بشأن البيئة مع حاجة الدول النامية للنمو الاقتصادي وتحقيق رفاهية اجتماعية أفضل.

وقال إننا "نتفهم إذا كانت هناك اعتبارات تتعلق بالحماية البيئية، حينئذ يجب أن تتم بطريقة شفافة وواضحة". وقال سيريجار إننا "لا نريد سياسة أحادية نترجمها بأنها عقبة أمام التجارة".

مدرسة صديقة للبيئة في أندونيسيا

ترك تعليق اسم المدرسة هو "المدرسة الخضراء" وهو اسم لم يأتي من فراغ، فهذه المدرسة هي صديقة للبيئة حيث تستخدم الخيزران والعشب الأخضر والطين لإنشائها، الأسمنت لم يستخدم إلا في أجزاء بسيطة من الأساسات. تقع هذه المدرسة في جزيرة بابي السياحية الأندونيسية، ويتعلم الأطفال فيها عن البيئة. يبلغ طول المدرسة 76 متر

الترويج للسياحة في اندونيسيا من خلال التركيز على مقاصد الثقافة البيئية بالبلاد، أملا في أن تتمكن تلك المقاصد من جذب ما يتراوح بين ٧,٣ إلى ٧,٦ مليون سائح أجنبي. ونقلت الصحيفة عن "إستي ريكو استوتي" مديرة عمليات الترويج بوزارة الثقافة والسياحة، قولها "بعد بحث مختلف العوامل، قرنا الترويج لمقاصد الثقافة البيئية بالبلاد خلال عام ٢٠١١".

وسيكون على رأس المقاصد السياحية التي سيتم الترويج لها من قبل الوزارة هذا العام، حديقة كومودو الوطنية في نوزا تينغار الغربية، التي وصلت إلى المراحل النهائية في مسابقة عجائب الدنيا السبع الطبيعية الجديدة.

وقالت إستي "إن القضايا البيئية، بما فيها قضايا المناخ، ستثار تحت شعار (الثقافة البيئية)"، مشيرة إلى أن الشعار سيتيح أيضا مجالا للسياحة الاندونيسية، التي هي صديقة للبيئة وتبرز القيم الثقافية.

اندونيسيا تدعو أوروبا لسياسة تجارية مستدامة

من جانب آخر دعت إندونيسيا الاتحاد

الصينية والأفلام الهندية في حين ان الأفلام الإندونيسية بحالة سيئة جداً ولم تبلغ بعد مرحلة النضوج. وبالافتقار أكثر من حياة الناس الداخلية ونمط معيشتهم نجد أن غذاء الإندونيسيين الرئيسي هو الأرز حيث يعد الطبق الأساسي على وجبة الإفطار حتى ان الإندونيسي إذا لم يأكل الأرز على وجبته يعد نفسه لم يأكل أبداً. كما أن لكل منطقة في إندونيسيا غذاءها التقليدي الخاص وعاداتها التي تميزها عن غيرها • أما اللباس الإندونيسي فأغلبه يكاد مشابهاً للأسلوب الغربي ما عدا المناطق الريفية البعيدة التي لم تزال متمسكة باللباس التقليدي الشعبي الذي يسمى الجاوي، ويلبس العديد من الرجال ربطات العنق في العمل الرسمي، وإن كان معظمهم لا يلبسها بل يكفي بالقميص والبنطال، والنساء كذلك يلبسن الأزياء الغربية. ويتكلم الناس هناك لغة إندونيسية خاصة هي الملاوية وهي تشترك بهامع ماليزيا.

الثقافة البيئية شعار السياحة باندونيسيا ذكرت صحيفة "جاكرتا بوست" أنه سيتم

١٧ ألف جزيرة

الجزر



بوادرها الأولى، منذ أن استولى الجنرال سوكارنو على الحكم في ١٩٦٥/٥/٣٠ بانقلاب دموي، عزل فيه الرئيس سوكارنو - مؤسس إندونيسيا - وخلف نصف مليون قتيل. طيلة حكم سوهارتو والبلاد تسير على حبل كلاب سيرك يتراقص في لعبة التوازن. ولعل سنوات حكم سوهارتو- ٣٢ عاماً - والذي أدار البلاد بقبضة من حديد وفوضى اقتصادية وثروات معظمها كان في أيدي عائلته وأعوانه في المؤسسة العسكرية ولم يلق بالألحاح الفجر المدقع وانعكاساته على الشارع الإندونيسي، ينعكس اليوم بأشكال جديدة على الحياة الإندونيسية.

فالبلاد تعانٍ من أزمت اقتصادية خانقة وصراعات دموية في أكثر من جزيرة على خلفيات إثنية وقومية ودينية تنذر بانفجار يهدد مستقبل الأرخيل برمته، وعلى العكس مما تشير إليه تقارير المراقبين، فإن الاضطرابات السياسية والاقتصادية قد تفتح بوابات الصراع والتدخل الخارجي في ظل غياب قوى سياسية تمتلك برامج تمكنها من وضع البلاد على بر الأمان.

المنطقة ١٩٠ من ٢٢٦ (حاليا محتجزين)، على حسب الناطق لمنظمة (BOSF). كما هو معروف ، ارتفعت وتيرة إزالة الغابات بشكل حاد خلال العقود الأخيرة في " بورنيو " بسبب تطوير و توسع مزارع زيت النخيل... ويفقد الخبراء ٥٠,٠٠٠ إلى ٦٠,٠٠٠ من هذا الصنف من القرود يعيشون في حياة البرية . من بينهم ٨٠ بالمائة في اندونيسيا و الباقي في ماليزيا ، التي تسيطر على جزء من "بورنيو".

الحياة السياسية

إن ما تعيشه الحياة السياسية الإندونيسية اليوم من أزمة تطال كل المفاصل الحيوية في البلاد أشد عصفاً وقوة من تلك التي بعثرت أحلام قادة الدول الآسيوية التي تربعت على عرش القمم الاقتصادية وغدت رقماً صعباً أطلق عليه الاقتصاديون والصناعيون وقتها بالمعجزة الآسيوية، واعتبروها قدوة ودليلاً حياً على جدارة نظام السوق، لكسر طوق الفقر والتخلف. وكما يقول الخبراء بالساحة الإندونيسية فإن خيوط الأزمة السياسية والاقتصادية، يمكن أن تلمس

وعرضها ١٨ متر. و يوجد فيها بالطبع مكاتب وفصول دراسية ومقهى. أما بخصوص الكهرباء فهي تأتي من مصدر صديق للبيئة أيضاً وهي مولدات تعمل بالطاقة الشمسية لحماية البيئة.

اندونيسيا تخصص غابات لقرود "أورانغوتان"

تعهدت اندونيسيا بتخصيص عشرات الألوف هكتارات من الغابات لإطلاق فيها قرود "أورانغوتان". هذه القرود فقدت موطنهم الأصلي بسبب عملية إزالة الغابات في "جزيرة بورنيو". هذا القرار جاء بعد طلبات منذ سنوات من طرف جمعيات المدافعة عن الحيوانات والتي لا تعرف أين يمكن وضع تلك القرود ذات الشعر الأحمر الطويل.

على حسب مخطط، تفاصيله لم تعرف بعد، أكثر من ٨٠,٠٠٠ هكتار سوف تمنح إلى منظمة غير حكومية تسمى اختصاراً (BOSF) في منطقة غابية تسمى "كيثاي" ، إلى الشرق من " كاليمانتان "، منطقة " بورنيو" اندونيسية، كما صرح بذلك وزير الغابات، ويمكن إطلاق في هذه

هل ترغب بشراء سيارة كهربائية.. فكر معنا

نبتكم مجتمعات خضراء لغد أفضل

للتأكد من أن الدائرة 15 - 20 أمبير. فإذا كنت من الذين لا يستخدمون السيارة لأكثر من 40 كلم في اليوم، فإن الشحن المنزلي العادي كل ليلة يكفيك. كذلك يمكن تركيب شاحن يعطيك 25-40 كلم لكل ساعة شحن، وهذا قد يحتاج إلى دائرة كهربائية جديدة 30-50 أمبير ثنائية القطب مجهزة بقاطع دائرة وتوصل إلى موقف السيارة. بل هناك شواحن أسرع (400 فولت) تستطيع شحن البطارية بنسبة 80% في نصف ساعة فقط، إلا أنها قد لا تناسب المنازل كونها DC.

ثانياً: عليك معرفة مواقع محطات الشحن العامة أينما كنت حتى تستطيع التخطيط لأي رحلة. وقد بلغ عددها في دبي 200 محطة وعلى الطرق الإتحادية 8 محطات. ثالثاً: إخطار شركة الكهرباء ببنيتك شراء سيارة كهربائية، فقد تكون لديهم نصائح أو حوافز تفيدك في تقليل التكلفة والجهد وضمان الأمان. فقد أطلقت دبي مبادرة جديدة لتشجيع الأفراد على استخدام السيارات الكهربائية تتضمن إتاحة الشحن المجاني لجميع السيارات الكهربائية في محطات (الشاحن الأخضر) العامة حتى نهاية عام 2019، مع تخصيص مواقف مجانية لها. وتتطلع دبي إلى زيادة عدد السيارات الكهربائية لنحو 42 ألف سيارة بحلول عام 2030.

رابعاً: لا بد من الحذر الشديد عندما تقود سيارة كهربائية لأول مرة إذ يمكن الوصول إلى أقصى عزم للمحرك منذ بداية التشغيل لقدرتها الكبيرة على التسارع. ومن هنا ندعوكم لاقتناء سيارة كهربائية توفر لكم متعة القيادة دون ضجيج وبوقود نظيف لا ينفث أي ملوثات في الهواء.

أنها ستحظر بيع السيارات التي تعمل بالبنزين والديزل اعتباراً من عام 2040. إن المركبات الكهربائية الآن قد تسير 400 كلم دون الحاجة لإعادة الشحن، وفي زيادة مع تطور البطارية وكفاءة الاستهلاك. كما أن مدة شحن البطارية في نقصان مستمر مع تطور البطارية ومحطات الشحن.

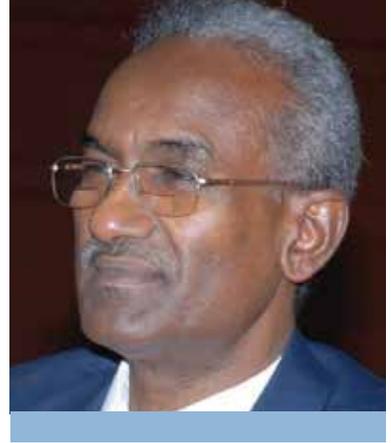
وقد يقول قائل إن إنتاج الكهرباء نفسه يتطلب حرق الوقود الأحفوري، ولكن أولاً: هناك مصادر بديلة في تطور مستمر مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وحرارة الأرض وطاقة الأمواج والمد والجزر والطاقة الحيوية.

وثانياً: يمكن التحكم في كفاءة إنتاج الطاقة من الوقود الأحفوري في محطات التوليد أكثر بكثير من امكانية التحكم في كفاءة المركبات ومحطات البترول.

وثالثاً: يمكن التحكم في التلوث الناتج عن حرق الوقود في محطات التوليد بكفاءة أعلى كثيراً من التحكم في تلوث عوادم المركبات، خاصة مع امكانية استخدام الغاز الطبيعي.

وعليه فإن مستقبل توليد الكهرباء للطاقة المتجددة، ومستقبل النقل للمركبات الكهربائية، فإذا كنت تفكر في شراء سيارة كهربائية، هناك أشياء يجب معرفتها وتحضيرها.

أولاً: هناك تجهيزات منزلية لشحن السيارة، إذ يمكن شحن السيارة من دائرة الكهرباء العادية بالمنزل بمعدل 7-10 كيلومترات لكل ساعة شحن حسب نوع السيارة. وهذا لا يتطلب تغيير اللوحة الكهربائية للمنزل ولكنه يستغرق وقتاً طويلاً ويجب مراجعة كهربائي معتمد



د. عيسى محمد عبد اللطيف

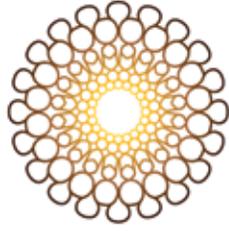
دخلت السيارات الكهربائية أسواق الخليج بقوة بعد أن كان المناخ الحار عائقاً في البداية، فقد تطورت التكنولوجيا لتواكب ظروف الطقس القاسية وتم تطوير بطاريات ملائمة لكل الظروف. والسيارات الكهربائية الآن تقتحم السوق العالمي بقوة وبأسعار منافسة بعد خفض التكلفة كثيراً.

وبالرغم من عدم توفر إحصاءات عن حجم المبيعات الفعلي للسيارات الكهربائية، إلا أن شركة "تسلا" تهدف لصنع 500 ألف سيارة في 2018، وأن أكثر من 20 شركة الآن تصنع سيارات كهربائية لمواكبة سوق المستقبل، خاصة وأن الكثير من الدول الآن تشجع سوق السيارات الكهربائية، بل إن السلطات البريطانية والفرنسية أعلنت



جائزة الإمارات التقديرية للبيئة

معاً من أجل وطن أخضر



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

