





جائزة زايد الدولية للبيئة



معاً من أجل قرن أخضر

## عام التسامح امتداد لإرث القادة المؤسسين

إن الإعلان عن عام التسامح بعد "عام



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

أعلن صاحب السمو الشيخ خليفة بن

زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله،

عام ٢٠١٩ في دولة الإمارات عاماً للتسامح،

وذلك بهدف إبراز دولة الإمارات عاصمة

عالمية للتسامح، وتأكيد قيمة التسامح

باعتبارها امتداداً لنهج زايد مؤسس

الدولة، وعملاً مؤسسياً مستداماً بهدف

إلى تعميق قيم التسامح والحوار وتقبل

الآخر والانفتاح على الثقافات المختلفة.

زايد" والاحتفاء بإرثه محلياً وعالمياً امتداد لقيم الأحداد والآباء المؤسسين فى الدولة، ولسلسلة من المبادرات، ففي عام ٢٠١١ وجه سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس محلس الوزراء، حاكم دس، رعاه الله، بإنشاء جائزة عالمية تحت مسمى "حائزة محمد بن راشد آل مكتوم للسلام العالميّ لخدمة السلم والسلام والاستقرار العالمي، وتسهم مساهمة فاعلة في إبراز سماحة الإسلام ووسطيته ومد جسور التواصل مع الحضارات الأخرى بهدف نشر مفهوم السلام في العالم، وفي عام ٢٠١٢ أطلقت دولة الإمارات مركز هدانة ومركز صواب لمكافحة التطرف، كما أصدر رئسي الدولة مرسوماً بقانون رقم ٢ لسنة ٢٠١٥ يشأن مكافحة التمييز والكراهية. واعتمد مجلس الوزراء في يونيو ٢٠١٦ البرنامج الوطني للتسامح، بهدف إظهار الصورة الحقيقية للاعتدال، واحترام الآخر، ونشر قيم السلام والتعايش، كما تم استحداث منصب وزير دولة للتسامح.

وفي نوفمبر ۲۰۱۷، وجه سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، رعاه الله، بتسمية أجمل جسر مشاة في إمارة دبي على القناة المائية الجديدة

بجسر التسامح، وذلك لإبراز قيمة التسامح في دولة الإمارات التي تربط جسوراً بين أكثر من ٢٠٠ جنسية يتعايشون على أرض الوطن في سلام ومحبة.

إننافي مؤسسة زايد الدولية للبيئة إذ نبارك الشعب وحكومة الامارات عامها الجديد "عام التسامح" نؤكد على تبني محاوره والعمل على تكاملها وشموليتها.. فرجل البيئة الأول وزايد الانسان، رحمه الله، متسامح مع الطبيعة ومع البيئة ومع البشر ومع شعبه وبلده ووطنه وعالمه.. فزايد الانسان كانت كلماته، رحمه الله، تؤكد اهتمامه الرئيسي بالثروة البشرية، تؤكد اهتمامه الرئيسي بالثروة البشرية، ومن أقواله: "بناء الإنسان في المرحلة المعباة، ضرورة وطنية وقومية تسبق بناء المصانع والمنشآت؛ لأنه بدون الإنسان لهذا الشعب".

في مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والتنمية "قمة الأرض" الذي عقد في البرازيل عام ١٩٩١ تحدث، رحمه الله، عن إنجازات دولة الإمارات في مجال الحفاظ على البيئة، مؤكداً أنها على الرغم من كونها دولة حديثة فقد قطعت خطوات واسعة لحماية البيئة ومكافحة التلوث ومكافحة التصحر، وحافظت على البيئة ونقائها وتنميتها، مما جعل العلاقة بين الأرض والإنسان علاقة عطاء متبادل..

# في هـذا العـدد

## **الإمارات تستعرض تجربتها** في مؤتمر «كوب ٢٤» ص 16

وفد الامارات المشارك في مؤتمر "كوب ٣٤" يستعرض تجربة الدولة كنموذج رائد وناجح عالمياً في التعامل مع تحديات التغير المناخي، والعمل على تحقيق الاستدامة في كل القطاعات، والالتزام في تطبيق بنود اتفاق باريس، واعتماد آليات وإجراءات وتشريعات من دورها تحقيق أهداف التنمية المستدامة.



## j 4



### ص 26 **المؤسسة تحتفي** بعام زايد محلياً وعالمياً

حققت المؤسسة في عام زايد ٢٠١٨ إنجازات كثيرة شملت إطلاق مبادرات معرفية رائدة ومشاركات تنموية مستدامة محلياً وعالمياً.. وفي العدد التفاصيل.



## «**مصدر» عام حافل** بالإنجازات والجهود الرأثدة ص22،

تعتبر "مصدر" من الشركات الرائدة على مستوى المنطقة والعالم في مجال الاستدامة والطاقة المتجددة.. في هذا العدد تقرير عن إنجازاتها.

## **ورشة عالمية للحفاظ** على غزال «الداما»

ص 50

حديقة الحيوانات بالعين تنظم ورشة عالمية للحفاظ على غزال "الداما" المهدد بالانقراض بالتعاون مع لجنة بقاء الأنواع والجمعية الملكية لعلوم الحيوان بإسكتلندا.



## **مؤتمر التنمية** ص 20 المستدامة في الشارقة

مؤتمر التنمية المستدامة يستعرض عدداً من المحاور الرئيسية لرؤية ٢٠٣٠ والأهداف العالمية للتنمية المستدامة .. وفي العدد التفاصيل.



## تدشين التشغيل التجريبي لأول عبرة هجينة ص 46

مطر الطاير يدشن التشغيل التجريبي للعبرة الهجينة التي تعد أول وسيلة هجينة للنقل الجماعي البحري ضمن أسطول هيئة الطرق والمواصلات.



## ص ٥٠ **تقنيات ترشيد تعزز** الأمن المائي والغذائي

يسلط استطلاع هذا العدد الضوء على توجه الدولة لاستخدام تقنيات متطورة تعزز الأمن المائي والغذائي وارتفاع نسبة المزارع التي تحولت نحو "الري بالتنقيط" باعتباره الوسيلة المثلى لترشيد الاستهلاك.



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

## محلة شهرية بشة تصدر عن مؤسسة زايد الدولية للبيئة

## رئيس التحرير

أ. د. محمد أحمد بن فهد

رئيس مجلس الإدارة

### نائب رئيس التحرير

م. حمدان خليفة الشاعر

#### الهيئة الاستشارية

- د. مشكان محمد العور د. عسى عبد اللطيف
  - د. خالد أحمد عمر

#### مدير التحرير

د. عبد العظيم مصطفى

#### سكرتير التحرير

محمود محمد أبو حامد

### التصميم والإخراج الفنى

نادر قاسم

### التحرير والإنتاج الفنى

مؤسسة زايد الدولية للبيئة

ص. ب ۱۹۹۹ دبی. هاتف: ۲۲۲۲ ۱۳۳۹ ع ۹۷۱ ، فاکس: ۷۷۷۲ ۱۳۳۹ ع ۹۷۱ +

E-mail: zayedprz@eim.ae

Website: www.zayedprize.org.ae



# كل عام جديد يحمل معه رسالة أمل ووعد لإحياء فرصنا في التقدم وبناء مستقبل أفضل. ومع احتفالنا

عام التسامح .. رسالة أمل ووعد

ببداية العام الجديد ، دعونا نعقد العزم على تحقيق أهداف التنمية المستدامة وتنفيذ هذه الخطة العالمية لتحقيق مستقبل أفضل وأكثر استدامة للجميع.

المتحدة الطموحة لتعزيز الاستدامة من تراث المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، رحمه الله، الذي تبنى حماية البيئة منذ سن مبكرة جداً. كما نحتفل هذا العام بقيمة أخرى ثابتة يرسخها الآب المؤسّس ونحن نحتفل بـ "عام التسامح" في الإمارات كما أعلنها سيدي صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة، حفظه الله، وفي الوقت ذاته أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، على المبادئ الثمانية للإمارة دبي، وأكد على ضرورة العمل من أجل الحفاظ على رخاء الأجيال القادمة من خلال الممارسات المستدامة. هذه المبادئ هي خارطة الطريق لتعزيز التنمية والاستدامة التي ستحقق النجاح المستقبلي للإمارة.

وفي هذا العام أتمنى لكم ولعوائلكم سنة جديدة سعيدة ومستدامة! في عام ٢٠١٩ " عام التسامح" ستواصل مؤسسة زايد الدولية للبيئة عملها المتميز في تحقيق هذه الأهداف، حيث ستسخر المؤسسة جهودها في ترجمة هذه الرؤية المشتركة من خلال تطوير مقاربات ومقارنات تؤدي إلى حلول واستر اتيجيات مبتكرة بالشراكة مع شركائنا حول العالم.

د. مشكان محمد العور

كما ستقوم مؤسسة زايد، أيمانا منها بأهمية حماية كوكب الأرض، باستكشاف وتقوية طرق العمل بشكل أفضل على جميع المستويات -الوطنية والإقليمية والدولية -لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

في الشهر الماضي في مؤتمر المناخ السنوي للأمم المتحدة COP24، انضمت دولة الإمارات إلى أكثر من ١٩٠ دولة لتعزيز المساعي لتحقيق أهداف اتفاقية باريس في جميع أنحاء العالم، وأشاد المجتمع الدولي بتجربة البلد في اعتماد خطط انتقال الطاقة ونشر الطاقة النظيفة والمتجددة على نطاق واسع.

تنبع رؤى وإستراتيجيات الإمارات العربية



## محمدبن راشد..

## خمسون عاماً من التنمية والريادة

تتقدم مؤسسة زايد الدولية للبيئة بأسمى آيات الشكر والعرفان إلى مقام صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، بمناسبة ذكري مرور ٥٠ عاماً على تولى سموه أولى مهامه في مسيرة خدمة وطنه وشعبه.

## دبي-البيئة والمجتمع:

وقال

الأستاذ الدكتور محمد أحمد بن فهد، رئيس اللجنة العليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة، إن مؤسسة زايد تحتفي بهذه المناسبة المتوجة لمسيرة خضراء من التنمية والريادة.. من التميز والعطاء...

خمسون عاماً من مسيرة صاحب السمو

الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم علامة فارقة في تاريخ شعب الإمارات، ولحظة تاريخية نقف فيها جميعاً وقفة تقدير واحترام لقائد بذل في سبيل تطور بلده وتقدمه كل غال ونفيس .. ومهما قلنا لن نستطيع أن نُوفيه حقه.

وأوضح الدكتور ابن فهد أنه على الرغم من

امتلاك دولة الامارات أحد أكبر احتباطبات النفط على مستوى العالم، إلا أن دولة الإمارات استعدت مبكراً لوداع آخر برميل نفط يفضل الادراك الصحيح للتنمية المستدامة والرؤية الثاقبة لقيادتنا الرشيدة استمراراً لنهج المغفور له الشيخ زايدين سلطان آل نهيان طيب الله



ابن فهد: لحظة تاريخية نقف فيها جميعاً وقفة تقدير واحترام لقائد بذل في سبيل تطور بلده وتقدمه كل غالِ ونفيس.

ثراه، الذي أرسى ركائز التنمية المستدامة وحماية البيئة في الدولة، واليوم تقود دولة الإمارات الجهود العالمية في قطاع الطاقة النظيفة والمتجددة من خلال استراتيجياتها واستثماراتها في هذا المحال.

وأشار بن فهد إلى أن جهود حاكم دبي ساهمت في ترسيخ المكانة الريادية لدولة الإمارات عالمياً، لاسيما في قطاع الطاقة المتجددة، والعمل على تنفيذ مشاريع نوعية لتنويع مصادر الطاقة ومنها الطاقة الشمسية، التي تتسم بنظافتها لمستقبل أكثر إشراقاً، وتساهم في توفير أفضل نوعيات الحياة للمجتمع وتحقيق سعادة أفراده، بتطبيق أرقى المعايير، بما يتوافق مع الأسس التي

اعتُمدت للمشاريع والمبادرات التي تنفّذ على أرض الدولة، لتراعي في جوهرها مبدأ الاستدامة الذي بات اليوم يشكل أحد أهم ركائز التنمية في العالم.

#### حهود التنمية

وبهذه المناسبة، تسلط مجلة "البيئة والمجتمع" الضوء على أبرز إنجازات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، "رعاه الله"، في مجال التنمية المستدامة والبيئية، تلك الجهود الكبيرة التي قطعت بها دولة الإمارات شوطًا طويلاً لمواجهة تحديات الطاقة والتغير المناخي في إطار رؤية ٢٠٢١، والخطط الاستراتيجية لكل إمارة، حيث وفرت دولة الإمارات العوامل المساعدة التي تتوافق

مع أهداف التنمية المستدامة (SDG) التي وضعتها الأمم المتحدة لعام ۲۰۳۰. وبالإضافة إلى ذلك، تعهدت دولة الإمارات بتخصيص أكثر من ۸٤٠ مليون دولار أمريكي (۱٫۳ مليار درهم إماراتي) للطاقة المتجددة في أكثر من ۳۰ بلداً.

كماوضع المجلس الأعلى للطاقة في دبي، استراتيجية متكاملة للطاقة في دبي حتى عام ۲۰۳۰، وتسعى الاستراتيجية إلى تنويع وتطوير مصادر الطاقة، وضمان تأمين إمداداتها، وتعزيز كفاءة وفعالية الطلب على الكهرباء والمياه والوقود، والتقليل من الانبعاثات الكربونية. وبحلول عام ۲۰۳۰، من المقرر أن تصل نسبة استخدام الطاقة المتجددة في مجال توليد الكهرباء إلى 0 ٪، بالإضافة إلى ١٦ ٪ للطاقة النووية،

# محمد بن راشد.. خمسون عاماً من التـ



و١٦٪ للفحم النظيف، والنسبة الباقية باستخدام الغاز.

#### الإمارات للطاقة

ف العام ٢٠١٧ أعلن صاحب السمو الشيخ محمدين راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، "استراتيجية الإمارات للطاقة "خلال العقود الثلاثة المقبلة التي تستهدف رفع كفاءة الاستهلاك الفردي والمؤسسي ىنسىة ٤٠ بالمائة ورفع مساهمة الطاقة النظيفة في إحمالي مزيج الطاقة المنتجة في الدولة إلى ٥٠ بالمائة وتستهدف تحقيق وفر بعادل ۷۰۰ ملیار در هم حتی عام ۲۰۵۰. وأكد سموه أن استراتيجية الطاقة الإماراتية تستهدف مزيجاً من الطاقة المتجددة والنووية والأحفورية النظيفة لضمان تحقيق توازن سن الاحتباحات الاقتصادية والأهداف البيئية وبأن دولة الإمارات ستستثمر ٦٠٠ مليار درهم حتى العام ۲۰۵۰ لضمان تلبية الطلب على الطاقة وضمان استدامة النمو في اقتصاد دولة الإمارات.

وقال سموه خلال إطلاق استراتيجية

الطاقة ٢٠٥٠ والتي تعد الأولى من نوعها بمشاركة حميع المؤسسات والهيئات المعنية بقطاع الطاقة وكافة المجالس التنفيذية بالدولة وبإشراف الحكومة الاتحادية ممثلة بوزارة الطاقة ووزارة شؤون مجلس الوزراء والمستقبل: "خطتنا الحديدة للطاقة نموذحية وتوازن ىبن الانتاج والاستهلاك والالتزامات السئية العالمية وتضمن سئة اقتصادية مريحة للنمو في كافة القطاعات" .. موضحا سموه أن الاستراتيجية الجديدة "تأخذ ىعين الاعتبار نموا سنوبا للطلب بعادل ٦ بالمائة سنوبا وتعمل على رفع مساهمة الطاقة النظيفة من ٢٥ بالمائة إلى ٥٠ بالمائة بحلول ۲۰۵۰ وستعمل على خفض الانبعاثات الكربونية من عملية انتاج الكهرباء بنسبة ٧٠ بالمائة خلال العقود الثلاثة المقىلة ".

وتحفز الاستراتيجية النمو الاقتصادي والاستثمار في تخزين الطاقة في الدولة وتساهم في تقليل استهلاك الطاقة ويمثل اعتمادها بداية انطلاقة لاستدامة قطاع الطاقة في الامارات إذ روعي في

تصميمها عدد من العوامل من بينها تحقيق السعادة وتأمين إمدادات الطاقة وتم إشراك مختلف شرائح المجتمع إلى جانب الجهات الحكومية في مناقشتها واعتمادها.

### خطة دبي٢٠٢١

تعتبر خطة دس ٢٠٢١ نقطة عبور إلى المستقبل، وتهدف إلى اتباع الأساليب المبتكرة لتحويل دين إلى مدينة ذكية، ومستدامة. تركز الخطة على ستة محاور تشكّل معاً رؤية المدينة الذكية حتى العام ۲۰۲۱. وقد نجحت دبي في بناء عدة مدن مستدامة، منها؛ مدينة دبي المستدامة، التي تعتبر من المشاريع العقارية الإماراتية التي تبنت معايير الاستدامة بعناصرها الرئيسية الثلاثة، الاقتصادية والبيئة والاجتماعية بوصفها إحدى الركائز المهمة للاقتصاد الأخضر. فتم تطوير المدينة في دبي لاند، وتضم مجموعة من المبادرات لضمان الحفاظ على الموارد، بما في ذلك تصميم المنازل لضمان كفاءة استهلاك الطاقة، واستخدام مواد البناء الصديقة للسئة.



ويضم مشروع مدينة دبي المستدامة ٥٠٠ فيلاوتاون هـاوس، ومنتجع بيئي يشمل ١٤٣ غرفة، وجامعة بيئية متخصصة، ستدار بالتعاون مع إحدى الجامعات الأمريكية المعتمدة عالمياً، إضافة إلى مدرسة بيئية تطبق أعلى معايير ومستويات التدريس العالمية تتسع ل١٠٠٠ طالب وطالبة، ومراكز لتعليم المهن الحرفية، وأكاديمية لتعليم ركوب الخيل .

كما سيضم المشروع سوقاً تجارياً مستوحه تصميمه من الأسواق الإماراتية القديمة، ونادياً صحياً متكاملاً يراعي كل أصول البيئة والاستدامة، ومرافق للرياضات الخارجية ومضمارين لركوب الخيل، والدراجات الهوائية بطول ثلاثة كيلومترات لكل منهما. ومن المتوقع أن يصل عدد سكان المدينة إلى ٢٫٥٠٠ نسمة. وستستحوذ المساحات الخضراء على مساحة ٦٠ بالمئة من إجمالي مساحة المشروع، ٥٠ بالمئة من إجمالي مساحة المشروع، ٥٠ بالمئة من إجمالي مساحة المشروع، ٥٠ بالمئة من من المقرية، والجزء للمارسة الأنشطة المجتمعية، ومزرعة عضوبة لتزويد سكان المحينة بحزء كسرعضوة لتزويد سكان المحينة بحزء كسر

من احتياجاتهم الغذائية، كما سيتضمن كل منزل حديقة عضوية صغيرة. وسيارة غولف تعمل بالطاقة المتجددة لاستخدامها للتنقل بين مرافق المدينة .

### زهرة الصحراء

أما مدينة زهرة الصحراء، فتجسد سياسة الدولة باتباع نهج عمراني مستدام لحماية البيئة، وتقع المدينة في منطقة الروية وتدعم تطبيق التقنيات الخضراء والنظيفة، وهو تطبيق يتميز بالتخفيف من درجات الحرارة وتنقية الهواء من الملوثات، وستكون المدينة سكانية بنسبة V0 في المئة، وستوفر ٤٠ في المئة من الكهرباء الذاتية إجماليا مع ٢٠٠ ميغاواط.

ويبلغ عدد الأراضي في المنطقة نحو ٢٠ ألف قطعة سكنية لإسكان المواطنين وسط بيئة ذكية ومستدامة ونظيفة، ومن المرحلة الأولى قرابة الف نسمة بينهم ١٢٠ ألف مواطناً. يتم توزيعهم حسب الاستدامة الثقافية .

وتبلغ مساحة الأرض المخصصة للمدينة أكثر من ١٤ ألف هكتار، ويحيط بها حزام أخضر، وستعتمد على مواردها الذاتية من

وسائل النقل والمواصلات، وتوفير الطاقة، وتدوير المياه الصحية التي ستوفر أكثر من ٤٠ ألف متر مكعب من المياه الصالحة.

كما تعتمد المدينة على الطاقة المتجددة، ومتطلبات البيئة، وتدوير النغايات الذاتية، وستكون المباني متوافقة بما يخفض درجة الحرارة ويقلل استهلاك الكهرباء.

وتعد "مدينة دبي الجنوب" المنطقة الاقتصادية الحرة، بمثابة وجهة استثمارية استثمارية المتميز، بالإضافة إلى كثير من المزايا مثل إمكانية التملك للأجانب. كما أنها تتمتع ببنية تحتية متطورة وتقع في المنطقة الأسرع نمواً في إمارة دبي، بالإضافة إلى قربها لعدة مرافق مهمة.

وتبعد المدينة مسافة خمس دقائق فقط عن مطار آل مكتوم الدولي الجاري توسعته حالياً ليصبح أكبر مطار في العالم عند اكتماله، و80 دقيقة من مطار دبي الدولي. وتبعد عنه 80 دقيقة فقط، فضلا عن أنها تبعد ٣٠٠ دقيقة فقط عن برج خليفة، ووسط دس.

10

# محمد بن راشد.. خمسون عاماً من التـ



ويحرص مشروع دبي الجنوب على توفير أحدث التقنيات المتطورة للمدن الذكية والمستدامة بشكل متكامل وسلس عبر كل أنحاء المنطقة السكنية، المصممة خصيصاً لتوفير حلول الحياة السعيدة في المقام الأول.

كما يرتكز مفهوم المنطقة السكنية في (دبي الجنوب) على الموضوعات المجتمعية الرئيسة التي تنص عليها خطة دبي ٢٠٢١، عبر إنشاء مدينة تتمحور بشكل رئيس حول توفير كل مقومات السعادة والرفاهية للأفراد، وتوفر مجتمعاً حيوياً متكاملاً يناسب العائلات، والشباب العامل، ويشتمل على كل المرافق من مدارس، وحضانات، ومستشفيات، ومحال تجزئة،

وتنغذ المنطقة السكنية في دبي الجنوب مشروعين هما: "القرئ" و"النبض"، وتقع على امتداد ٨٧ مليون قدم مربع، وتمتاز بمحاذاة أكبر مطار في العالم وموقع "اكسبو ٢٠٢٠ دبي، وستصل تكلفة بنائها إلى ٢٥ مليار درهم.

كم جهة أخرى، نجحت واحة دبي للسيليكون

في تخفيض استهلاك الطاقة بنسبة الا بالمئة، وبهذا تجاوزت أهداف استراتيجية دبي المتكاملة للطاقة ١٩٠٠ التي تسعى لتخفيضهابنسبة ١٩بالمئة. وتعمل الواحة حالياً على عدد من المبادرات الرئيسية التي يتم تنفيذها في إطار استراتيجية دبي للطاقة النظيفة ٢٠٥٠، والتي تهدف إلى تعزيز كفاءة استخدام الطاقة، وخفض التكاليف التشغيلية، والانبعاثات الكربونية.

كما قامت سلطة الواحة بتحويل حوالي ثمانية آلاف مصباح تقليدي إلى مصابيح LED ، وبذلك أسهمت في خفض استهلاك الطاقة بمقدار ۱۷۸،اميغاواط، أي ما يعادل ۲۳ بالمئة من إجمالي الاستهلاك.

#### أكبر مشروع

في يناير ٢٠١٦، أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، عن إطلاق مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، والذي يعد أكبر مشروعات الطاقة الشمسية في العالم في موقع واحد وفق نظام المنتج المستقل، وستبلغ قدرته الإنتاجية ١،٠٠٠،

ميجاوات بحلول عام ٢٠٢٠، وصولاً إلى ٥،٠٠٠ وميداوات بحلول عام ٢٠٣٠، باستثمارات إجمالية تصل إلى ٥٠ مليار درهم. وسوف يسهم المجمع عند اكتماله في تخفيض أكثر من ٦،٥ ملايين طن من انبعاثات الكربون سنوياً.

في ٢٦ أكتوبر ١٠٦٠، تم تشغيل المرحلة الأولى من المجمع بقدرة ١١٧ ميجاوات، وساهم المشروع في تقليل الانبعاثات الكربونية بشكل كمي ومثبت تم اعتماده وفق آلية التنمية النظيفة. وشكّل تنفيذ المرحلة الأولى خطوة مهمة جديدة في تحقيق أهداف إمارة دبي الرامية إلى تنويع مصادر الأولى نحو ١١٠ ألف لوح كهروضوئي متصلة الأولى نحو ١١٠ ألف لوح كهروضوئي متصلة بـ ١١٠ محولاً في مبانٍ عاكسة تحول الجهد إلى ١١٠ كيلوفولت، وتنتج نحو ٢٨ مليون كيلووات / ساعة من الكهرباء سنوباً.

وتم افتتاح المرحلة الثانية من مجمع محمد بن راشد للطاقة الشمسية لإنتاج ٢٠٠ ميجاوات من الكهرباء بتقنية الألواح الكهروضوئية في مارس ٢٠١٧. فيما سيتم تشغيل المرحلة الثالثة من مجمع محمد



بن راشد للطاقة الشمسية بقدرة ٨٠٠ ميجاوات وبتقنية الألواح الكهروضوئية في عام ٢٠٢٠.

### محمية المرموم

أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، عن تحديد ١٠ في المائة من مساحة إمارة دبي كمحمية طبيعية للنباتات والحيوانات والطيور المحلية والمهاجرة تحت مسمى " محمية المرموم " لتكون بذلك أكبر وجهة بيئية سياحية تشترك في تنفيذها ٩ جهات حكومية وتنفذ أكثر من ٢٠ مشيروعا حيويا وتستهدف استقطاب مليون زائر سنويا. وتعد " محمية المرموم " أول محمية صحراوية غير مسورة في الدولة مفتوحة للجمهور تم مضاعفة مساحتها نحو ثلاث مرات. وتحتضن أكبر مشتل للحياة النباتية في الإمارات على مساحة ٤٠ هكتارا وستضم أكثر من ملبون شتلة من مختلف أنواع النباتات المحلية وذلك للحفاظ على التنوع البيولوجي في دبي.

وتضم المحمية أكثر من ٢٠ مشروعا

بيئيا وترفيهيا وثقافيا ورياضيا تشترك في تنفيذها ٩ جهات حكومية من بينها والمنيور ومراقبة الحيوانات البرية والطيور ومراقبة النجوم وغروب الشمس يستضيف عروضا من مختلف أنحاء ليعالم ويتسع لـ ٣٠٠ شخصا إضافة إلى الشمسية الأكبر من نوعه في موقع واحد في العالم بقدرة ٥٠٠٠ ميغاوات بحلول العام وفعالية رياضية على مدار العام يشارك وفعالية رياضية على مدار العام يشارك فها أكثر من ٢٠ بطولة فهما أكثر من ٢٠ بطولة وفعالية رياضية على مدار العام يشارك فها أكثر من ٢٠ ألف شخص.

وأكد صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم أن "الحفاظ على البيئة هو حفاظ على أهم ثرواتنا. والاستثمار فيها هو استثمار في أغلى ما نملك".. مضيفا سموه "تعد المرموم إضافة بيئية وسياحية ورياضية جديدة لأسلوب الحياة في الإمارات".

ولفت سموه "الصحراء تضم جمالا. وتعطي إلهاما. وتمنح سكينة ومسكنا للنبات والطير والإنسان". مشيرا "هدفنا

في محمية المرموم توفير بيئة خصبة للنباتات. ومحمية طبيعية للحيوانات. ووجهة سياحية للعائلات".

وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم "عندما تعمل ٩ جهات حكومية كغريق واحد. تكون النتائج استثنائية كمحمية المرموم".

وتعد محمية المرموم أكبر مشروع بيئي وسياحي وترفيهي مستدام في الدولة بهدف إلى تسليط الضوء على واحدة من أهم المحميات الصحراوية في الإمارات والمنطقة التي تحتضن حياة فطرية تعد من بين الأغنى والأكثر تنوعا كما توفر ملاذا لتشكيلة كبيرة من الحيوانات والطيور المهددة بالانقراض علاوة على استضافتها العديد من البرامج البيئية والمشاريع السياحية المبتكرة والمتنوعة التى تستهدف مختلف فئات المجتمع مشكلة بذلك مشروعا رائدا من نوعه ىتىنى مفهوم الترفيه البيئي متعدد المحالات والاهتمامات وبترجمه من خلال مشاريع حيوية تجمع بين التثقيف والوعي السئى وسن السياحة والترفيه.



اطلح على «مبنى الشراع» الذي يحقق صفر انبعاثات كربونية

## ولي عهد دبي يكرم الفائزين بجائزة حمدان بن محمد للابتكار في إدارة المشاريع.

كرم سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي الفائزين في الدورة الثانية لجائزة حمدان بن محمد للابتكار في إدارة المشاريع وذلك في حفل ختام أعمال الدورة الخامسة لمنتدى دبي العالمي لإدارة المشاريع الذي أقيم في مدينة جميرا في دبي، بحضور عدد من رؤساء الهيئات والدوائر الحكومية ومؤسسات القطاع الخاص.

### دبي-البيئة والمجتمع:

وشاهد

سموه والحضور فيلما عن منتدى دبي العالمي لإدارة المشاريع، سلط الضوء

على مسيرة البناء والتنمية في إمارة دبي. كما شاهد سموه فيلما عن جائزة حمدان

بن محمد للابتكار في إدارة المشاريع، التي يبلغ مجموع جوائزها حواكي مليونين و٦٠٠ ألف درهم - ٧١٠ آلاف دولار- وتهدف لاكتشاف ومكافأة وتشجيع وترويج وتمكين الابتكار في إدارة المشاريع، من

خلال تطوير منهجية إدارة المشاريع بطريقة مبتكرة، وتوفير قاعدة بيانات تضم أفضل الممارسات ونماذج العمل في إدارة المشاريع، وتوفير منصة تبادل الأفكار المبتكرة والتدريب على مهارات



#### الفكرة المبتكرة

وعلى مستوى المؤسسات فازت بجائزة الفكرة المنتكرة في إدارة المشاريع، امىلمنت الاستشارية محموعة "Implement Consulting Group" من مملكة الدنمارك، وذلك عن مشروع "نصف ـ الضعف Half Double"، الذي ساهم فى تحسين القدرة التنافسية للصناعة الدنماركية من خلال رفع درجة الدقة والانتكار والتطوير المستمر على المشاريع يشكل جذري، يهدف تنفيذ المشاريع في نصف الوقت المحدد مع مضاعفة الأثر من تطبيق هذه المشاريع. وذهبت جائزة الفكرة المبتكرة في إدارة برامج المشاريع، لشركة الإمارات العالمية للألمنيوم، عن برنامج مصفاة الطويلة للألومينا، الذي يضم ثلاثة مشاريع، هي المصفاة بطاقة استبعابية تصل الى أربعة ملاسن طن سنوبا، ومحطة تخزين رواسب "Bauxite" بطاقة استبعابية تصل إلى ملىونىن و٤٠٠ ألف طن سنوبا، ومشروع

إدارة المشاريع.

بعد ذلك كرم سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم برافقه سعادة مطر الطابر المدبر العام ورئسي مجلس المديرين في هيئة الطرق والمواصلات، الفائزين بفئات جائزة حمدان بن محمد للابتكار في إدارة المشاريع.

#### الأحهزة الطبية

فعلى المستوى الفردي فاز بجائزة أفضل مدير مشروع مبتكر الدكتور مايكل أوكونر סי) ועפעום Dr. Michael O'Connor المتحدة الأمريكية عن مشروع " لائحة الاتحاد الأوروس لتنظيم الأجهزة الطبية - مكتب إدارة المشاريع" الذي يهدف لتحقيق التوافق مع برنامج الجودة الأوربية وتشريع الأحهزة الطبية "Medical

Device Regulation" وتشريع حهاز الأوروس European" التشخيص ""Diagnostic Device Regulation ويشمل المشروع تنظيم عمل أربع محموعات عمل و ۱۸ وحدة تنظيمية من خلال مكتب مؤسس لإدارة المشاريع، بهدف رفع الكفاءة والإنتاجية وتوفير مصدر موحد للمعلومات.

وفاز بحائزة الفريق المبتكر فريق عمل مشروع توسيع نظام الغاز الرئيس ـ المرحلة الأولى ـ في شركة أرامكو السعودية، ويعد هذا المشروع أحد المشاريع الضخمة التي تم إنجازها من قبل مهندسین ومختصین فی مجالات مختلفة، بهدف تطوير نظام لإدارة إنتاج الغاز الطبيعي استجابة لتوجه المملكة العربية السعودية لاستخدام الغاز في محطات توليد الكهرباء بدل من النفط الخام، وشمل المشروع أيضا بناء محطتين لضغط الغاز الطبيعي، وتعد المنشأة الأكبر من نوعها في العالم.

# جائزة حمدان بن محمد للابتكار في



دمج البخار والطاقة لزيادة القدرة الإنتاجية بمقدار 3,000 ميغاوات، لدعم المصفاة والمحطة.

وتوجت شركة "نستله" السويسرية بجائزة الفكرة المبتكرة في إدارة محافظ المشاريع، وذلك عن محفظة مشاريع نستله لخدمات الأعمال "محفظة إدارة المشاريع المتكاملة" والتي تضم مشاريع المتثمارية عالمية بقيمة ٥٠٠ مليون فرنك سويسري، تضم مشاريع أنظمة وتكنولوجيا المعلومات التقليدية، إضافة التحول المؤسسي العمليات ومشاريع التحول المؤسسي Transformation.

وفي الفئة الأكاديمية، فارت الدكتورة يافيت بورتون Dr. Yvette Burton، من الولايات المتحدة الأمريكية، بجائزة الإدارة المبتكرة للمشاريع، عن مشروع درجة الماجستير في علوم إدارة رأس المال البشري التابع لجامعة كولومبيا للدراسات المهنية، ويعد هذا البرنامج الأول من نوعه من حيث طريقة تصميمه وتوافقه مع احتياجات القطاع الصناعي.

#### البحث العلمى

وفاز السيد يوسف قطيط من دولة الإمارات بجائزة البحث العلمي للإدارة المبتكرة للمشاريع، ويناقش البحث العلاقة بين طريقة التعلم التكراري المتسلسل في المشاريع الاستكشافية والنضج في الابتكار والإيداع المؤسسي، الدي يساهم في فهم أوضح للأدوار الاستراتيجية للابتكار والاستكشاف في بيئة الأعمال الحالية شديدة التنافسية، حيث أصبح مجال الابتكار والاستكشاف ضرورة أتن أهمية قصوى للحفاظ على الأداء المتميز والمزايا التنافسية للمؤسسات في مختلف القطاعات والصناعات.

وكرم سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، الشركاء المنظمين والرعاة الذين لعبوا دورا فعالا في إنجاح المنتدى، ثم التقطت لسموه صورة تذكارية مع أعضاء مجلس أمناء جائزة حمدان بن محمد للابتكار في إدارة المشاريع وأعضاء اللجنة الفية الاستشارية للجائزة.

## مجسمات لأهم المشاريع

واطلع سمو الشيخ حمدان بن محمد بن

راشد آل مكتوم -في قاعة الغالبريا -على محسمات لأهم المشاريع النموذجية في دبي، مثل مجسم مشروع جسر الشندغة الذى تنفذه الهيئة حاليا، ومشروع المينى الرئيس الجديد لهيئة كهرباء ومياه دبي الذي يحمل اسم "مبنى الشراع"، ويعد أعلى وأكبر وأذكى مينى حكومى فى العالم ىحقق صغر انبعاثات كربونية، ويحاكم تصميم المينى منازل دولة الإمارات العربية المتحدة، من حيث إطلالة المساحات المغلقة على فناء مفتوح، حيث سيكون الفناء النقطة الرئيسية والمرتكز الأهم للمبنى. ولتخفيض درجة الحرارة في الفناء المفتوح على الهواء الطلق، تم استخدام تصميم الشراع لتوفير مناطق مظللة، كما يمكن الاستفادة من الإنارة الطبيعية من خلال فتحات محددة فيه، حيث بقي في الوقت نفسه من حرارة الشمس. وبمتاز الفناء أيضاً بوجود مساحات مشجرة ونياتات ضمن بيئة مستدامة، ويجمع الفناء بين مزايا الحلوس في الهواء الطلق وضمن أجواء مغلقة في آن واحد. كما سيتنح المينى استخدام تقنيات

# إدارة المشاريع



انترنت الأشباء، وتقنبات البيانات الكبيرة والمفتوحة والذكاء الاصطناعي، وستتوفر روبوتات إلكترونية للتنظيف والحراسة، وتطبيق ذكى بعمل على الأجهزة الذكبة ىنيه الموظف بموعد الخروج من المنزل للذهاب للعمل بحسب حالة الطريق. ويستخدم التطبيق في حجز موقف للسيارة وحجز غرف الاجتماعات، كذلك يمكن للزائر استخدامه للوصول إلى المبنى وغرف الاحتماعات بكل سهولة وسير.

#### الاستهلاك الإحمالى للطاقة

ويساوي أويقل الاستهلاك الإجمالي للطاقة المستخدمة فى المبنى عن الطاقة التي ينتجها على مدار العام، وسيحصل على شهادة LEED البلاتينية (الريادة في الطاقة والتصميم البيئي)، حيث يعتبر التصنيف البلاتيني الأعلى بين شهادات LEED. ومن المتوقع أن يقل استهلاك المياه في المبنى بنسبة ٥٠٪ عن المباني التقليدية، وستبلغ المساحة الخضراء قرابة ٥٠٪ من مساحة المبنى. ولتحقيق صفر انبعاثات، سيقوم كل موظف بإدارة ميزانية استهلاك الطاقة من خلال تطبيق

ذكى. وسيساعد ذلك في تعريف الموظف بمقدار استهلاكه للطاقة لتحسبن إدارة ميزانية الطاقة. كما يمتاز مبنى "الشراع" باستخدام أحدث وسائل إدارة المىانى وبوجود مركز للتحكم، وسيسمح للأنظمة الضرورية بالعمل، في حين سيبطل عمل غير الضرورية. ويشتمل هذا على أنظمة التكييف والإنارة وغيرها.

وسيتم ربط مبنی هيئة کهرباء ومياه دبي الحديد بمحطة مترو الجداف من خلال حسر، وذلك لتحفيز استخدام وسائل النقل العامة وتقليل الازدحام المروري وتخفيض البصمة الكربونية.

كما واطلع سموه مجسم سفينة " ذا كوين اليزابيث ٢ "، ومجسم لجهاز آلة حفر نفق الصرف الصحي العميق لبلدية دبي، ومجسم لمشروع فالكون سيتي، كما اطلع سموه على حدارية كبيرة تضم تسلسل زمني لأهم الأحداث العالمية المؤثرة في إدارة المشاريع.

وتقدم سعادة مطر الطاير المدير العام ورئيس مجلس المديرين في هيئة الطرق والمواصلات، بجزيل الشكر والعرفان

لسمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم على تشريفه وحضوره حفل تكريم الفائزين بجائزة حمدان بن محمد للابتكار في إدارة المشاريع، وختام أعمال منتدى دبي العالمي لإدارة المشاريع.

#### منتدى دبي العالمي

وتقدم سعادة مطر الطابر المدبر العام ورئيس مجلس المديرين في هيئة الطرق والمواصلات، بجزيل الشكر والعرفان لسمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم على تشريفه وحضوره حفل تكريم الفائزين بجائزة حمدان بن محمد للابتكار في إدارة المشاريع، وختام أعمال منتدى دبي العالمي لإدارة المشاريع الذي يأتي في سياق حرص دبي على لعب دور محوري في ريادة مسيرة التطور والتنمية في المنطقة وإيجاد المقومات الكفيلة بتسريع وتيرتها على أسس علمية سليمة ووفق أرقب المعاسر والممارسات العالمية من خلال استقطاب أهم الخبراء وأبرز المتخصصين من ذوي الكفاءة والسمعة الدولية الواسعة.



مجلس التعاون لدول الخليج العربية

ترأس الوفد وزير التغير المناخي والبيئة

## الإمارات تستعرض تجربتها في مؤتمر «كوب ٢٤»

شاركت دولة الإمارات في المؤتمر الرابع والعشرين لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ «كوب ٢٤» والمقام في مدينة كاتوفيتشي البولندية في الفترة من الشأن تغير المناخ «كوب ٢٤» وترأس وفد الدولة المشارك في المؤتمر معالي الدكتور ثانى بن أحمد الزيودي، وزير التغير المناخي والبيئة.

### اعداد: محمود أبوحامد

وبهدف

مؤتمر «كوب ٢٤» في دورته الحالية إلى وضع مجموعة واسعة من القواعد

والعمليات اللازمة لترجمة اتفاق باريس بشأن تغير المناخ إلى سياسات وطنية يتم العمل بها. وتعتبر دولة الإمارات من أولى دول المنطقة التي تصادق على الاتفاق الذي تم تبنيه في العام ٢٠١٥ من قبل ١٨٤ دولة، ليشكل الآلية المركزية المتعددة

الأطراف للتعاون الدولي والعمل على الحد من تداعيات تغير المناخ بدءاً من العام ٢٠٢٠.

### نموذج رائد

واستعرض معالي الدكتور الزيودي أمام المؤتمر تجربة الإمارات كونها نموذجاً رائداً وناجحاً عالمياً في التعامل مع تحديات التغير المناخي، والعمل على تحقيق الاستدامة في كل القطاعات، والالتزام

عبر مساهمات وطنية محددة في تطبيق بنود اتفاق باريس، واعتماد آليات وإجراءات وتشريعات من دورها تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وكان معالي الدكتور الزيودي قد اجتمع بأنطونيو غوتيريس الأمين العام للأمم المتحدة والذي أشاد بدوره بتجربة الإمارات ودورها البارز وجهودها الفعالة عالمياً في دعم الجهود البيئية للحفاظ على البيئة



يهدف المؤتمر إلى وضع مجموعة واسعة من القواعد والعمليات اللازمة لَّترحمة اتفاق بارِّيس يُشأن تَّغير المِّناخ الى سياسات وطنية بتم العمل بها.

واستدامة مواردها الطبيعية والحد من تداعيات التغير المناخي.

ودعا معاليه الوفود المشاركة في المؤتمر إلى حضور فعاليات "أسبوع أبوظبي للاستدامة" في دورته الجديدة يناير المقبل في العاصمة الإماراتية أبوظيي، والذي سيشكل منصة عالمية ، تجمع الآلاف من القادة ورجال الأعمال والمختصين في مؤتمرات ومعارض وفعاليات رفيعة المستوى من أجل وضع حلول مستدامة ومبتكرة لقضايا الاستدامة العالمية، وفي مقدمتها تغير المناخ.

#### الحلسة الختامية

وشددت دولة الإمارات على موقفها من قضية ارتفاع درجات حرارة الأرض والتغير المناخى، مؤكدة خلال الاجتماعات الختامية

لمؤتمر الأطراف الرابع والعشرين لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية، على أن تسريع وتكثيف الإجراءات وتحديد معاسر عالمية تلتزم بها دول العالم كافة لتطبيق بنود اتفاق باريس وأهداف التنمية المستدامة بمثل الحل الأمثل لكيفية التعامل مع هذه القضية، معتبرة أن ينود اتفاق باريس تمثل الخيار الأفضل لمواجهة تداعيات التغير المناخي والحد منها وخفض مسبباتها.

وكانت الاجتماعات الختامية للمؤتمر اعتمدت مجموعة من المعايير، التي من دورها ضمان تطبيق بنود اتفاق باريس، عبر إيجاد حالة من الالتزام الدولي بها.

وقال معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي إن الاحتماعات الختامية أكدت ما قدمته دولة الإمارات في كلمتها خلال المؤتمر

من أن الوقت لم يعد في صالح البشرية. وأنه لا خيار أمام المجتمع الدولى بيبوي التوجه نحو خلق التزام عالمى بتطبيق بنود باريس وأهداف التنمية المستدامة، للحد من مشكلة ارتفاع درجات حرارة الأرض والتغير المناخى وحماية حياة ملابين البشر الذين يتعرضون للتداعيات السلبية سنوياً لهذا التغير.

وأكد معاليه أن بنود اتفاق باريس تعد الخيار الأفضل للتعامل مع إشكالية تداعيات التغير المناخي وجهود الحد منها والتكيف معها، كونها تراعي الظروف الوطنية لكل حولة ومدى قدرتها على الوفاء والالتزام بتطبيق هذه البنود واحتباحاتها لتحقيق هذا الالتزام.

الاحتماعات أسيوعين ولعد

# الإمارات تستعرض تجربتها في مؤت



والمغاوضات، اعتمد المشاركون في مؤتمر الأمم المتحدة للمناخ في مدينة كاتوفيتشي البولندية، مجموعة من التوجيهات القوية لتنفيذ اتفاق باريس بهدف الحد من ارتفاع حرارة العالم كي لا يتعدى درجتين مئويتين مقارنة بمستويات ما قبل الثورة الصناعية.

وشملت أبرز النقاط والمعايير التي تم الاتفاق عليها في الاجتماعات الختامية ل«كوب ٢٤»، وضع إطار عمل شفاف لتعزيز الثقة بين الدول، بشأن قيام كل منها بدور في معالجة تغير المناخ، وتحديد التزاماتها بشأن تطبيق بنود اتفاق باريس. إضافة إلى تحديد معاسر كيفية التقبيم الجماعي لفعالية العمل المناخي في عام ٢٠٢٣، ومتابعة التقدم حول تطوير التكنولوجيا الحديثة في هذا المجال وتجارب وآليات نقلها ونشرها على مستوى واسع، كما شملت المعابير تحديد كيفية تقديم الدول للمعلومات عن خطط العمل الوطنية، يما في ذلك تقليص انبعاث غازات الاحتباس الحراري وتدابير التخفيف من تغير المناخ والتكيف معه.

### حوار الشياب

ويهدف برنامج "حوار الشباب" إلى رفع الوعي لدى هذه الفئة بأهمية وطبيعة المشاركة في المفاوضات الدولية حول المناخ والإجراءات والتحركات الوطنية لتطوير السياسات والتشريعات المتعلقة بالتعامل مع إشكالية التغير المناخي، وكذلك تشجيعهم على المساهمة في تحقيق أهداف اتفاق باريس للمناخ وأهداف التنمية المستدامة.

وكانت الوزارة أطلقت برنامج حوار الشباب من أجل المناخ للمرة الأولى، خلال فعاليات الدورة الماضية من المؤتمر بالتعاون مع مختبر الشباب والشراكة مع الوكالة الدولية للطاقة المتجددة "آيرينا" والمعهد العالمي للنمو الأخضر.

وشملت فعاليات الحوار مناقشات

وعروضاً توضيحية مفتوحة بين صناع القرار وعدد من المفاوضين المشاركين في المؤتمر وخبراء ومتخصصين ومجموعة من الشباب المشارك ضمن الوفود.

على جانب آخر، شارك وفد الإمارات في فعالية "الشراكة للعمل من أجل المناخ -يوم الطاقة" التي استهدفت استعراض آليات تمكين التحول العالمي للطاقة.

وناقشت الفعالية التي ضمت نخبة من صناع القرار والمسؤولين والمستثمرين آليات وضع الخطط طويلة المدى واعتماد السياسات والتشريعات بهدف تهيئة البيئة الداخلية لكل دولة للتحول في استخدام الطاقة نحو مزيد من الطاقة النظيفة والمتجددة، وتحقيق تناغم عام على مستوى المجتمع الدولي بما يضمن خلق حالة التزام عالمي لتحقيق بنود اتفاق بارسي.

وقدّم الوفد شرحاً مفصلاً حول تجربة دولة الإمارات وطبيعة استفادتها من اعتمادها لخطط واستراتيجيات للتحول في استخدامات الطاقة والتوسع في



الاعتماد على الطاقة النظيفة والمتحددة. وأوضح أن دولة الإمارات بدأت هذه الجهود بشكل فعلى في وقت كانت جدوي هـذا التحول لا يزال تثار حوله الشكوك فى منطقة الخليج يفضل رؤية قيادتها الرشيدة.

وتحدث الوفد حول فوائد هذا التحول الذي استشرفته القيادة الرشيدة لدولة الإمارات، والتي تشمل إيجاد فرص عمل حديدة وتطوير المنظومة الصناعية وتنمية المستوى المعرفى العام للمحتمع، إضافة إلى التأثيرات الإيجابية على المستوى الصحى بفضل خفض معدل الانبعاثات الضارة.

ولغت إلى أن هذا التحول جاء كالتزام طوعي من الدولة للمساهمة في تحقيق الأهداف الطموحة لاتفاق باريس للمناخ وأهداف التنمية المستدامة.

واستعرض الوفد حزمة التشريعات والاستراتيجيات التى أسهمت وتسهم في تحقيق التحول نحو اقتصاد أخضر قائم على المعرفة ومنها رؤية الإمارات ٢٠٢١، ومئونة الإمارات ٢٠٧١، واستراتيجية الطاقة

٢٠٥٠، والخطة الوطنية للتغير المناخي، واستراتيجية الابتكار.

كما تناول تعزيز دولة الإمارات للشراكة بين القطاعين الحكومي والخاص في تحقيق هذا التحول ومدى الاستجابة الإيجابية والبناءة التي أبداها القطاع الخاص في هذا المحال.

وقدم أعضاء الوفد شرحاً حول تجربة شركة أبوظس لطاقة المستقبل "مصدر" في نشر حلول الطاقة المتجددة على المستوى المحلى في دولة الإمارات وعلى المستوى العالمي في كثير من دول

#### الإمارات الدبلوماسية

شارك وفد من طلبة أكاديمية الإمارات الدبلوماسية، وضمن وفد الشباب الإماراتي المشارك، في «كوب ٤٦**«**، واجتمع الوفد خلال تواجده في كاتوفيتشي مع معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزبودي، وشارك في الاجتماعات التنسيقية والفعاليات الجانبية لوفد دولة الإمارات المشارك.

وضمن برنامجهم التدريبي أعد الطلبة

تقارير بومية عن الجلسات التي حضروها وحول مفاوضات الوفد الإماراتي. وأتبحت لهم الفرصة للتفاعل مع الوفود الرسمية المشاركة من مختلف الدول، يمن في ذلك المفاوضون والشباب والمجتمع المدني، بالإضافة إلى زيارة العديد من الأجنحة وحضور الفعاليات الثقافية المتنوعة.

كما حضر الوفد عدة حلسات تفاوض وتنسيق لمجموعة الدول النامية السبعة عشرة ومحموعة الصبن والمحموعة العربية. كما أتبحت لهم الفرصة لحضور عدة مناسبات رفيعة المستوى ولقاء خبراء عالميين وقادة تغير المناخ من مختلف المنظمات الدولية وبلدان العالم. بدوره، قال برناردينو ليون، مدير عام الأكاديمية: أتاحت مشاركة ستة طلاب من الأكاديمية في الأسيوع الأول من المؤتمر فرصة فريدة لهم للاطلاع على دور الإمارات ومساهماتها الريادية في دعم السياسات الدولية المتعلقة يتغير المناخ، مشيراً إلى أن الإمارات انضمت إلى عضوية التحالف العالمي للبناء والتشييد الذي يندرج ضمن اتفاقية باريس للمناخ.



مؤتمر التنمية المستدامة في الشارقة يستعرض

## جهود المحافظة على البيئة

استعرض المؤتمر السنوي العاشر للتنمية المستدامة الذي انطلقت فعالياته بإمارة الشارقة عدداً من المحاور الرئيسية لرؤية ٢٠٣٠ والأهداف العالمية للتنمية المستدامة ومسئولية كافة الجهات والأفراد في المحافظة على البيئة والموارد الطبيعية وضمان تحقيق التنمية المستدامة من أجل أجيال المستقبل.

کما

استعرض المشاركون في المؤتمر التجربة الإماراتية الرائدة في تحقيق التنمية

المستدامة والاهتمام بالإنسان بدون النظر إلى جنسيته أو عقيدته أو لونه وبكافة فئاته كما تطرق المؤتمر إلى تجربة إمارة الشارقة في تحقيق التنمية المستدامة في كافة المجالات وجهودها في الاهتمام بقضايا الطغل من خلال شبكة الشارقة لحماية الطغولة والتحول الذكي في مجالات الطاقة وغيرها من المجالات.

وشارك في المؤتمر الذي نظمه مركز الليم

للمعرفة بالتعاون مع عدد من الجهات الحكومية والخاصة والجامعات ومراكز الأبحاث، عدد كبير تجاوز ٣٠٠ مشارك وتم خلاله تقديم ١٤ ورقة عمل طرحت مختلف الجوانب والقضايا المتعلقة بالاستدامة.

الجوالب والعصايا المتعلقة بالاستدامة. وأوصم المؤتمر بضرورة تركيز كافة الجهود حول الإنسان وتوفير الظروف المناسبة التي تمكن كل فرد من أفراد المجتمع من استخدام كل طاقاته لمصلحة التنمية المستدامة والالترام بتوفير الاحتياجات الأساسية مثل الرعاية الاجتماعية والمياه النظيفة والرعاية الصحية لتحقيق

التنمية المستهدفة وشدد على ضرورة الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعة والحد من التدهور البيئي.

وأوضح سعادة الدكتور المهندس راشد الليم رئيس هيئة كهرباء ومياه الشارقة ومؤسس منتدى الليم للأعمال، أن فعاليات مؤتمر التنمية المستدامة بالشارقة تعتبر إحدى المساهمات الغاعلة لدولة الإمارات العربية المتحدة وإمارة الشارقة على وجه الخصوص في الجهود الدولية الرامية إلى تعزيز التنمية المستدامة على مستوى العالم، مؤكداً أن الطاقة النظيفة تعتبر



عنصراً أساسياً في استراتيجيتنا التنموية، لذلك نبذل جهوداً حثيثة من أجل ابتكار حلول جديدة ترفع كفاءة الطاقة والمياه ومعايير البناء الحديثة والمدن المستدامة، والتي نأمل أن تثمر عن نتائج مفيدة خلال المرحلة المقىلة.

وأشار الليم إلى أن المؤتمر السنوي العاشر للتنمية المستدامة ناقش المحاور الرئيسية التي تعتبر بمثابة الأساس الذي ينبغي أن ترتكز عليه أي تنمية مستدامة وتشمل التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية مع التركيز على الاستخدام الأمثل للموارد في كل مكان من أجل مستقبل المشر بدون أي خوف آو جوع أو فقر وأوضح أن المؤتمر تضمن طرح ومناقشة مفاهيم تطوير وتنفيذ استراتيجيات لترويج كفاءة تطاعق والحد من الانبعاثات الكربونية، كما طرح عدد عن استراتيجيات الأعمال المستدامة الناجحة والعمليات الإدارية المستدامة الناجحة والعمليات الإدارية المطلوبة لدعم هذه الاستراتيجيات في أداء

وأوصى المؤتمر بضرورة تركيز كافة الجهود لتوفير الظروف المناسبة التي تمكن كل فرد من استخدام كل طاقاته لمصلحة التنمية المستدامة.

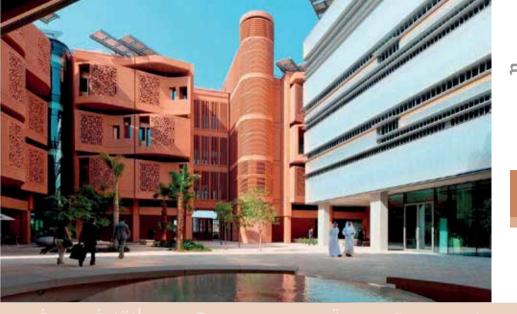
أدوار هاوالتز اماتها.

وأكد الليم أن مغهوم التنمية المستدامة الحديث تتاح فيه كل الغرص اللازمة ليتمكن فيه كل فرح القاته لمصلحة التنمية المستدامة وذلك يتطلب إعادة التفكير في أسلوب ممارستنا للتنمية والعمل بمغهوم التنمية المستدامة.

وأشار الدكتور المهندس راشد الليم إك أن مؤتمر التنمية المستدامة صاحبه تنظيم معرض شارك فيه أكثر من ٢٥ جهة واستعرض التقدم الاستثنائي الذي حققته الدولة وإمارة الشارقة على وجه الخصوص في مجال التنمية المستدامة خلال المرحلة الماضية وضرورة عملية التغيير الهيكلي نحوأنماط مستدامة من الإنتاج والاستهلاك لصالح استحداث فرص للمضي قدماً

في الإدماج الاجتماعي وتحقيق المبادئ والحقوق الأساسية وتحقيق التنمية المستدامة في كافة المجالات لصالح أجيال اليوم والغد واستعرض خلال ورقة العمل التي قدمها في الكلمة الافتتاحية للمؤتمر المدفأ للتنمية المستدامة واستراتيجية محددة تتضمن محاور العقيدة والإيمان بالمبادئ والثقافة والبيئة والاقتصاد والجوانب الاجتماعية.

وأوضح الليم، أن التنمية المستدامة لم تعد، خياراً بل ضرورة ومن شأن تزايد استخدام الموارد الطبيعية والتلوث أن يضاعفا من ندرة المياه العذبة والتربة الخصبة وأن يسرّعا في فقدان التنوع البيئي وتغير المناخ على مستوى كبير وارتفاع معدلات التلوث، بما في ذلك انبعاثات الغازات الدفيئة، والضرر الذي يلحقه التدهور البيئي بالاقتصادات والمجتمع سيفقد الكثير من المكاسب المحققة في التنمية خلال العقود الماضية إذا لم يستمر في تحقيق التنمية المستدامة.



## تقرير

22



«مصدر» .. عام حافل بالإنجازات وجهود رائدة

## في مجال الاستدامة والطاقة المتجددة

تعتبر شركة أبوظبي لطاقة المستقبل «مصدر» من الشركات الرائدة على مستوى المنطقة والعالم في مجال الاستدامة والطاقة المتجددة ومن خلال مشاريعها المنتشرة في أكثر من ٢٠ دولة حول العالم تدعم توجهات القيادة الرشيدة الرامية لأن تصبح الإمارات من الدول الرائدة عالمياً في الابتكار ونشر حلول الطاقة النظيفة والاقتصادية.

وعلى

مدى مسيرتها الحافلة التي تجاوزت عقداً من الزمن أصبحت "مصدر"

اليوم أحد المساهمين الرئيسيين في مسيرة التنويع الاقتصادي في إمارة أبوظبي وساهمت منذ تأسيسها في وضع الإمارة في طليعة رواد البحوث والتكنولوجيا الخاصة بقطاع الطاقة النظيفة حيث أنجزت "مصدر" بالتعاون

مع شركاء استراتيجيين محليين ودوليين مشاريع عدة ساهمت في توفير حواك ع جيجاواط من الكهرباء النظيفة عبر مشاريع منها ما دخل حيز التشغيل ومنها ما يزال قيد التطوير.

وجاء عام ۲۰۱۸ ليكمل مسيرة التميز للشركة من خلال العديد من الإنجازات النوعية التي شملت إطلاق مشاريع جديدة وعقد اتفاقيات مثمرة وتطوير

مبادرات قائمة تنسجم مع الأولويات العالمية وتعالج التحديات التي يواجهها المجتمع الدوكي.

وكانت "مصدر" قد استهلت العام آبوظبي للاستدامة الذي المارة الشركة سنوياً في إمارة أبوظبي وقد صُنفت دورة هذا العام بأنها الأكثر نجاحاً حتى الآن حيث استقطبت ٣٨ ألف مشارك من ١٧٥ دولة وأكثر من ٣٠٠



متحدثاً دولياً وحضرها ١٨٠ وزيراً وشهدت عقد صفقات بلغت قيمتها المعلنة نحو 0ا مليار دولار.

وتم في عام ٢٠١٨ أيضاً الإعلان عن اعتماد أسبوع أبوظيي للاستدامة نهجآ شاملأ لترسيخ ركائز الاستدامة وذلك من خلال توسيع نطاق محاوره لتغطى بالإضافة إلى الطاقة المتحددة مجالات وقضابا أخرى بما يتماشى على نحو أمثل مع رؤية الإمارات ٢٠٢١ وأهداف التنمية المستدامة التي أقرتها الأمم المتحدة وتركز محاور الأسبوع خلال دورته المقبلة التي تعقد من ١٢- ١٩ بنابر ٢٠١٩ على قضابا الطاقة والتغير المناخى والمياه ومستقيل التنقل والغضاء والتكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيا لحياة أفضل والشياب.

وشهد العام الحالي تدشين المشروع الأول من المرحلة الثالثة لمجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية ىقدرة ٢٠٠ مىحاواط فى دىي وتعتبر المرحلة الثالثة التي تبلغ قدرتها الانتاجية الإجمالية ٨٠٠ ميجاواط من أبرز المشاريع التي تشارك "مصدر" في تطويرها عبر شراكتها في "شعاع للطاقة ٢" وتعتبر هذه المرحلة واحدة من أكبر مشاريع الطاقة الشمسية التي تستخدم تقنية تعقب حركة الشمس وأكبر مشروع للطاقة المتجددة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا يحصل على تمويل إسلامي.

وتم الاتفاق خلال هذا العام أيضاً مع صندوق أبوظبى للتنمية لتمويل مشيروع

الشارقة بقيمة ٢٢٠ مليون دولار وهي الأولى من نوعها في دولة الإمارات وتعد المحطة مشروعاً مشتركاً سن "مصدر" وشركة "بيئة" التابعة لحكومة الشيارقة. وجرى في مطلع العام الجاري الإعلان عن إتمام عملية تمويل "بينونة للطاقة الشمسية" محطة الطاقة الشمسية الأكبر في المملكة الأردنية الهاشمية بقيمة ١٨٨ مليون دولار أمريكي. وتبلغ القدرة الإنتاجية للمحطة ٢٠٠ ميجاواط. وتم خلال العام ٢٠١٨ الإعلان عن مساهمة "مصدر" في إنشاء محطة "إل دى رومانفيل" للطاقة الشمسية الكهروضوئية والتى تعمل ينظام يطاريات

تخزين الطاقة وبقدرة إنتاجية تصل إلى 0

منشأة تحويل النفايات إلى طاقة في

# «مصدر» .. عام حافل بالإنجازات والجـ



ميجاواط في جمهورية سيشل بتمويل من صندوق أبوظبي للتنمية بقيمة ١٩١٢ مليون درهم وبالتعاون مع مؤسسة المرافق العامة في سيشل وتم تدشين أول ثلاثة مشاريع للطاقة المتجددة في حول الباهاما وباربادوس وسانت فنسنت وغرينادين تحت مظلة صندوق الشراكة بين الإمارات ودول البحر الكاريبي للطاقة المتجددة.

وأنجزت "مصدر" مراحل متقدمة من المشروع المشترك بينها وبين مجموعة "تاليري إنرجيا" و"البنك الألماني للتنمية" لتطوير "محطة شيبوك" أكبر محطة تجارية لطاقة الرياح على مستوى المرافق الخدمية في صربيا حيث من المنتظر أن تدخل المحطة التي تبلغ قدرتها الإنتاجية المما ميجاواط، حيز الإنتاج في أوائل العام المقبل.

واستكملت "مصدر" في هذا العام تركيب أنظمة شمسية منزلية مبتكرة للطاقة المتجددة خارج الشبكة في المملكة المغربية والتي ستزود ١٩٤٣٨ منزلاً بالطاقة في أكثر من ألف قرية ريفية في

المملكة. وتجسيداً للدور الذي تؤديه "مصدر" في

تطوير حلول التخزين كجزء من الترامها بسويق التقانيات النظيفة المتقدمة قامت الشركة في يونيو الماضي بتدشين نظام بطارية "باتويند" بالشراكة مع أكوينور" لتخزين الطاقة الكهربائية التي تولدها محطة "هايويند سكوتلاند" والذي يعد أول منشأة في العالم لتخزين الطاقة مرتبطة بمحطة عائمة لطاقة الرياح الحرية.

وفي عام ٢٠١٨ أيضاً عقدت "مصدر" اتفاقية تعاون مع بلدية رأس الخيمة لتنفيذ مبادرة الفيلا النموذجية بهدف تعزيز الكفاءة في استهلاك الطاقة وبناء فيلات سكنية أكثر استدامة ضمن إمارة رأس الخيمة وتم في شهر ديسمبر الافتتاح الرسمي لمبنى مصدر الذي يضم "مركز الابتكار في هندسة الجرافين" بجامعة مانشستر.

وأعلنت "مصدر" نهاية العام الجاري عن صفقة إعادة تمويل لمحطة دادجون لطاقة الرياح البحرية الواقعة في المملكة

المتحدة والتي تعد إحدى أكبر مشاريع طاقة الرياح البحرية على مستوى العالم باستطاعة ٤٠٢ ميجاواط، بالشراكة مع "أكوينور" و"مجموعة تشاينا ريسورسز" مالكوا محطة دادجون وتضمنت الصفقة توقيع قرض إعادة تمويل يشمل سندات بنوك تجارية بقيمة ا٥٦ مليون جنيه إسترليني وسندات مغطاة ممتازة بقيمة ٧٠٦ مليون جنيه إسترليني.

كما وقعت "مصدر" اتفاقية مع أربعة بنوك محلية ودولية بهدف الحصول على تسهيلات ائتمانية متجددة خضراء بقيمة VO مليون دولار أمريكي وذلك لتوفير التمويل للاستثمارات الجديدة والمتواصلة في قطاع التقنيات النظيفة على المستوى العالمي والمشروعات العقارية المستدامة.

وكان العام الجاري حافلاً بالنسبة لمدينة مصدر التي تم تكريمها في شهر نوفمبر الماضي ضمن مبادرة أوائل الإمارات كواحدة من الإنجازات التي يغخر بها الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان "طيب الله ثراه" بوصغها تمثل إحدى أكثر مدن العالم



استدامةً وأول مشروع عمراني مستدام فى المنطقة.

وشهدت المدبنة تطورات عدة سواء من ناحية النقل المستدام أو التطوير العمراني فقد اعتمدت المدينة في شهر أكتوبر رسمياً مركبة "نافيا أوتونوم" ذاتية القيادة ضمن شبكتها للتنقل الذاتي ومؤخراً أعلنت "مصدر" عن أول حافلة ركات مستدامة تعمل بالكهرباء بالكامل على مستوى المنطقة وذلك بالتعاون مع دائرة النقل بأبوظيي، وشركة "حافلات للصناعة" ومقرها أبوظس وشركة "سيمنز الشرق الأوسط".

كما تم افتتاح محمع الاتحاد المستدام في مدينة مصدر الذي يعدُّ أول مجمع سكني مستدام مخصص لطواقم الضيافة الجوية يحصل على التصنيف البلاتيني ينظام ليد "LEED" في إمارة أبوظيي. وشهدت المدينة مطلع العام الجاري بدء أعمال البناء في مشروع "الواحة رزيدنس" وهو مشروع سكنى حديد وسيتألف من ٦٠٠ وحدة سكنية من المقرر تسليمه بحلول عام ۲۰۲۰.

وفى إطار سعى مدينة مصدر لتعزيز الزراعة المستدامة منخفضة الانبعاثات الكربونية فقد وقعت شركة "مصدر" عقد شراكة استراتيجية مع مكتب الأمن الغذائي المستقبلي وذلك لتعزيز الأمن الغذائي المستقبلي ومواجهة تحدياته. وفي عام ٢٠١٨ وتزامناً مع مبادرة "عام زايد" والذكري السنوية العاشرة للحائزة جرى تطوير "جائزة زايد للاستدامة" التي كانت تعرف باسم "حائزة زايد لطاقة المستقبل" لتشمل إلى جانب قطاع الطاقة قطاعات حديدة في محال الاستدامة.

وشهدت الجائزة إنجازاً كبيراً هذا العام وذلك من خلال تحقيقها زيادة قياسية في أعداد الطلبات المقدمة بواقع ٧٨ بالمئة مقارنة بالعام الماضى حيث استقبلت أكثر من ۲۱۰۰ طلب من ۱۳۰ دولة وتعكس هذه الأرقام مدى الاهتمام الكبير بفئات الجائزة الحديدة التي تغطى جوانب محورية لها تأثير مياشر في حياة الناس حول العالم. وكان عام ٢٠١٨ حافلاً بالجوائز والتكريمات التي حصلت عليها "مصدر" بفضل

تميز المشاريع التي تقوم يتطويرها فى مختلف الدول ففى محال الطاقة النظيفة نال مشروع تنفيذ المرحلة الثالثة من محمع محمد بن راشد آل مکتوم للطاقة الشمسية في دبي حائزة "أفضل مشروع طاقة شمسية لعام ٢٠١٨" خلال حفل توزيع حوائز "الحان ياور" الذي أقيم فى العاصمة الإندونيسية حاكرتا.

وحصل مشروع منشأة تحوىل النفايات إلى طاقة في الشارقة على حائزة أفضل صفقة تمويل مهيكل من خلال حوائز الشرق الأوسط للسندات والقروض والصكوك كما فاز المشروع بجائزة أفضل صفقة مشروع طاقة نظيفة ضمن جوائز "بروجکت فاینانس إنترناشیونال" ۲۰۱۸.

ونال مشروع محطة "شيبوك ا" أكبر محطة لطاقة الرباح في صربيا والتي تمتلك فيها "مصدر" الحصة الأكبر جائزة صفقة العام في صربيا ضمن جوائز القطاع القانوني في أوروبا الوسطى لحصوله على تمويل من البنك الأوروس لإعادة الإعمار والتنمية ومؤسسة التمويل الدولية.



## أخبار **المؤسسة**

إنجازات معرفية شاملة ومبادرات عالمية فاعلة

## حصاد مؤسسة زايد الدولية للبيئة لـ «عام زايد ۲۰۱۸»

حققت مؤسسة زايد الدولية للبيئة في عام زايد ۱۰۱۸، وهي السنة التي عيِّنها صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، «حفظه الله»، إنجازات كثيرة شملت إطلاق مبادرات معرفية رائدة ومشاركات تنموية مستدامة، حيث وسعت المؤسسة نشاطاتها لتصل لعدة دول عربية وافريقية وآسيوية وفي أمريكا الشمالية. وذلك تلبية لدعوة صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي، راعي مؤسسة زايد الدولية للبيئة، رعاه الله، شعب الإمارات لإيصال رسالة للعالم في عام زايد ۱۸۰۸، بأن «زايد موجود.. وسيبقى في قلب كل إماراتي. ووجدان كل محب للإمارات».



ابن فهد: مؤسسة زايد هي من أكبر من المساهمات العالمية في دعم مسيرة التنمية المستدامة وتنفيذ أهدافها ونشر ثقافة الحياة الخضراء.

وحول

إنجازات مؤسسة زايد الدولية في عام زايد، أكد سعادة الأستاذ الدكتور

التعليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة، أن المؤسسة تعمل وفق النهج الذي رسمه المؤسسة تعمل وفق النهج الذي رسمه اللب المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، رحمه الله، ووفقاً لتوجيهات سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، الهادفة لدعم التنمية المستدامة. مشيراً إلى أن مؤسسة زايد الدولية للبيئة احتفت بإرث زايد البيئي عبر إطلاقها لعدد من الفعاليات والمبادرات المعرفية والتنموية المستدامة والتنموية المستدامة والتنموية المستدامة والتنموية المحرفية والتنموية المرتكرة التى شملت أنشطتها عدة دول

حول العالم.

وأكد بن فهد أن مؤسسة زايد الدولية للبيئة التي أسسها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس دولة الإمارات ورئيس مجلس الوزراء – حاكم دبي، رعاه الله في ١٩٩٩، هي من أكبر المساهمات العالمية في دعم مسيرة التنمية المستدامة وتنفيذ أهدافها ٢٠٣٠ من خلال تحفيز الإنجازات الرائدة ونشر فكر الاستدامة البيئية وثقافة الحياة من رؤية وفكر مؤسس الدولة المغفور مؤسس الدولة المغفور له باذن الله، الوالد الشيخ زايد بن سلطان لم ارض الواقع إنجازاً وعطاءً.

وأوضح ابن فهد أن مؤسسة زايد الدولية

للبيئة تؤدي أدواراً جلية في سبيل الحفاظ على إرث زايد البيئي ودعم أهداف التنمية المستدامة، حيث تمنح المؤسسة جائزتين في المجال البيئي، وهما: جائزة زايد الدولية للبيئة، التي تكرم الإنجازات الوطنية والمحلية. التي تكرم الإنجازات الوطنية والمحلية. والإقليمية واستضافة الأحداث العالمية وعقد ورش العمل والدورات وإصدار مطبوعات دورية توفّر المعلومة العلمية للمسؤول والمعلم والإعلامي في قالب بسيط وسلس وتساهم في نشر الثقافة السئة.

#### منصة زايد الذكية الخضراء

تعتبر "منصة زايد الذكية الخضراء" هي

# حصاد مؤسسة زايد الدولية للبيئة لـ «عـ



أولى مبادرات المؤسسة لعام زايد، وهي عبارة عن منصة إلكترونية تسلط الضوء على مسيرة زايد الخضراء ومبادئ ورؤية القائد المؤسس" رحمه الله" وجهوده الجليه في حماية البيئة وتنميتها التي وضعها "رحمه الله" ضمن أولويات دولة الإمارات منذ إعلان الاتحاد في ١٩٧١ و قبل أن يعرف مغهوم التنمية المستدامة على المستوى الدولي.

وقد تم إطلاق "منصة زايد الذكية الخضراء" بالإمارات وكينيا وماليزيا وماليزيا والهند ورئاسة الأمم المتحدة بنيويورك، وتعتمد المنصة على التوعية والتعليم ونشر الوعي البيئي وثقافة الاستدامة واستنباط أُطر وأفكار جديدة لتحقيق المجتمع بغئاته العمرية المختلفة المجتمع بغئاته العمرية المختلفة وتمكينهم من مواجهة التحديات البيئية والتكيف مع التغيرات المستمرة. وتشمل والتكيف مع التغيرات المستمرة. وتشمل المنصة التطبيق الذكي المتاح على كل

تعود على المستخدم منها الغوز بجوائز مالية واكتساب معرفة وثقافة مغيدة في الحياة اليومية. ويطرح التطبيق مسابقة شهرية تمنح ثلاث جوائز شهرية قيمتها ١-١ دولار للغائز الأول و٥٠ دولارا للغائز الثاني و٢٥ دولارا للغائز الثالث.

ونجحت " منصة زايد الذكية" في ايصال رسالتها للعالم. حيث وصل إجماك عدد الرسائل التوعوية على مستوى العالم إكثر من ٣ ملايين رسالة عبر القنوات الإعلامية المتعددة منها الإنترنت، والرسائل الإخبارية الرقمية والتطبيقات الذكية، فضلاً عن الفعاليات والأحداث المحلية والعالمية التي تنظمها مؤسسة زايد الدولية للبيئة.

#### زايد في عيون العالم

أطلقت مؤسسة زايد الدولية للبيئة بالتعاون مع القيادة العامة لشرطة دبي، مبادرة نوعية حملت اسم "زايد في عيون العالم"، التي تهدف إلى إثراء عام زايد بفعاليات حضارية متفردة تمتاز بثقل إقليمي وعالمي، وقد تم الإحتفال ب

"مئوية زايد" في عدة دول عربية وافريقية وآسيوية وفي أمريكا الشمالية.

وتسعى المبادرة إلى نشر فكر الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، رحمه الله، على نطاق عالمي واسع، وذلك وفق عمل دقيق ومدروس ومنهجية واضحة، بحيث تحيط بجوانب شخصية الوالد المؤسس، بشكل شمولي وتقدم طرحاً يليق بأعمال زايد الخير وإنسانيته ومبادراته وإنجازاته الخالدة والمسجلة بأحرف من ذهب في سجلات التاريخ، لا سيما وأنه صاحب بصمة واضحة في تاريخ المنطقة والعالم، بمناسبة مرور مائة عام على ميلاد مؤسس الدولة المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه.

وتم اختيار جمهورية مصر العربية لتكون أولى محطات المبادرة، وذلك بما يعكس أهمية وخصوصية العلاقات الإماراتية المصرية عموما، ومكانة مصر تحديداً في قلب الوالد المؤسس، رحمه الله، ولاسيما أن تاريخ العلاقات الإماراتية المصرية يرجع إلى ما قبل عام ١٩٧١، الذي شهد ميلاد إتحاد



الإمارات.

واشتملت المبادرة التى أقيمت في جامعة عين شمس ومكتبة الإسكندرية، على معرض تاريخى وأفلام وثائقية ومحاضرات وندوات ثقافية، استطاعت حميعها أن تضيء جوانب قيادية وإنسانية وبيئية لافتة فى شخصية الشيخ زايدين سلطان آل نهيان، رحمه الله، وأن تعمّق المعرفة بإنجازات الوالد المؤسس، ونشاطاته الرسمية والشعبية، ودوره الكبير في الإسهام فى دعم التنمية المصرية، إنسانيا واقتصاديا واجتماعيا وبيئيا.

### صدى الإرث الخالد

احتفت الهند يعاطفة الوالد المؤسس تجاه الأرض، ضمن أمسية حافلة بعناصر الإبهار، وذلك بحضور كوكبة من السفراء والقناصل والشخصيات الرسمية والمحتمعية.

وواصلت المؤسسة نشر صدى الإرث الخالد لرجل السئة الأول الشيخ زايد، رحمه الله، دولياً ، فاستضافت ماليزيا مبادرة "زايد في عيون العالم"، وسط احتفال رسمى مهيب نظمته مؤسسة زايد

بالتعاون مع سيفارة دولة الإمارات بكوالا لامبور، وشهد حضور البروفسيور زاكري عبد الحميد، المستشار العلمي لرئيس مجلس الوزراء الماليزي والفائز بجائزة زايد الدولية للبيئة بدورتها الرابعة، إضافة إلى كوكبة من السفراء والقناصل، الذين بمثلون الدول الداعمة للمبادرة؛ حيث تم الاحتفاء بما حققته الامارات من نهضة حضارية لافتة خلال زمن قياسي؛ بفضل القيادة الاستثنائية للوالد المؤسس، ثم تلا ذلك عرض بصري منهر لمنحزات شرطة دبي البيئية، إلى جانب تدشين لـ " منصة زايد الذكية الخضراء" بمشاركة نحو ١٥٠ ضيفاً. وحُظي الحدث الرسمي باهتمام من وسائل الإعلام والجامعات؛ حيث شهد حضور ممثلي أقوى خمس جامعات ماليزية، إلى جانب مشاركة واسعة من الطلبة الماليزيين والطلبة الإماراتيين المبتعثين ومن بينهم فيصل الجابري، وفيصل المرزوقي، وسالم الصعيري.

ووصلت مبادرة "زايد في عبون العالم"، لمقر الأمانة العامة للأمم المتحدة في نيوپورك، وشهدت حضور أكثر من ٧٠

حهة مشاركة، بما في ذلك السفراء وكبار المندوسن من دول عدة وحامعة الدول العربية والاتحاد الأوروبي، فضلاً عن وفود العديد من الدول الأعضاء الأخرى وكيانات تابعة للأمم المتحدة ومنظمات المجتمع المدني. وركزت مشاركة المؤسسة على إبراز دور ونهج الشيخ زايد في تعزيز ونشر مفهوم الاستدامة وثقافة الحياة الخضراء في جميع أنحاء العالم، واهتمامه الكبير لبناء قدرات الشياب وصانعي السياسات، وجهوده في حماية الأنواع الحية المُهدّدة بالانقراض، مثل المها العربي، والصقور، والسلاحف البحرية، بالإضافة إلى إنشاء المحميات الطبيعية، إيماناً منه بأن لكل كائن حي دوراً يلعبه في الحفاظ على التوازن الطبيعي.

#### الندوات والمحاضرات

نظمت المؤسسة العديد من الندوات تحت عنوان " سلسلة ندوات عام زايد"، شملت تقديم محاضرة في جامعة الفلاح يدبي، تخلُّلها عرض لمحة عن إرث زايد "رحمه الله" في مجال البيئة، وإبراز فكر واهتمام ودعوة المغفور له بإذن الله بضرورة

30

# حصاد مؤسسة زايد الدولية للبيئة لـ «ع



المزاوجة بين التنمية والبناء والحفاظ على البيئة. وعلى هامش المحاضرة تم تدشين "منصة زايد الذكية". وقدمت المؤسسة المحاضرة نفسها بجامعة الشارقة على هامش معرض "صور الشيخ زايد" الذي نظمته جامعة الشارقة بالتعاون مع الإرشيف الوطني.

وعلى هامش فعاليات القمة العالمية للإقتصاد الأخضر بالمركز التجاري العالمي بدبي، نظمت مؤسسة زايد الدولية للبيئة بالتعاون مع مكتب الأمم المتحدة للتعاون فيما بين بلدان الجنوب، جلسة حوارية تحت عنوان "إحياء التراث البيئي، وقيادة المغفور له، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان". وشهدت الجلسة إطلاق الكتاب الخاص بالمؤتمر والمعرض العالمي لدول الجنوب الجنوب 1717 وإعلان مؤسسة زايد الدولية للبيئة ترجمته للغة العربية.

كما نظمت المؤسسة بالتعاون مع أكاديمية شرطة دبي ندوة حول "رحلة الماء من المالح إلى العذب"، حضرها كل من اللواء الأستاذ الدكتور محمد أحمد بن فهد مساعد القائد العام لشؤون

الأكاديمية والتدريب في شرطة دبي، رئيس اللجنة العليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة، والعميد الدكتور غيث غانم السويدي مدير أكاديمية شرطة دبي، ونائبه العميد الأستاذ الدكتور محمد بطي الشامسي، وبمشاركة المهندس حمدان خليفة الشاعر، الأمين العام لجائزة الإمارات التقديرية للبيئة، والدكتور عيسى محمد المشارك من معهد الدراسات العليا المشارك من معهد الدراسات العليا والبحوث في جامعة الإسكندرية.

وجاءت هذه الندوة، لمناقشة الكتاب الجديد الصادر عن مؤسسة زايد الدولية للبيئة، ويحمل العنوان ذاته "رحلة الماء من المالح إلى العذب"، من تأليف الدكتور هشام الزيات، والدكتور شريف قنديل، وهو الكتاب رقم ٣٦ ضمن سلسلة كتاب عالم البيئة، التي تصدرها مؤسسة زايد منذ عام ٣٠٠٠.

### عام زايد في السودان

وعلى المستوى العربي، نظمت مؤسسة زايد الدولية للبيئة، والقيادة العامة لشرطة دبي بالتعاون مع سغارة دولة

الإمارات العربية المتحدة بالسودان وجامعة أفريقيا العالمية بالخرطوم، احتفالية "مئوية زايد" وذلك في جامعة أفريقيا العالمية بالعاصمة السودانية الخرطوم.

وتضمّنت الاحتفالية ندوتين ومعرض صور مصاحب حول إرث زايد الإنساني والبيئي ومؤسسة زايد الدولية للبيئة، حيث ألقت الضوء علم إنجازات وإرث المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، في شتى الميادين وخاصة المجال البيئي.

وفي ختام الحفل تم تكريم مدير جامعة أفريقيا العالمية، وسغير دولة الإمارات بالخرطوم، بدرع مؤسسة زايد الدولية للبيئة، فيما تم تكريم رئيس اللجنة العليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة، وقدمت له جامعة أفريقيا العالمية درع الجامعة ووثيقة اعتماد الشيخ زايد للنظام الأساسي لجامعة أفريقيا العالمية. وكان ذلك في مانو ٢٠١٨.

ثم عادت مؤسسة زايد الدولية للبيئة في نوفمبر ٢٠١٨ مرة أخرى لتشارك في احتفالات السودان ب "أسبوع الإمارات"،



الذي بأتي احتفاء بـ "عام زايد"، عبر تنظيمها مبادرة "زايد في عبون العالم"، بالتعاون مع سىفارة دولة الإمارات العربية المتحدة والمنظمة العربية للتنمية الزراعية وجمعية الصداقة السودانية الإماراتية، وذلك في مقر دار الشرطة بالعاصمة السودانية الخرطوم.

وشهدت الفعالية، حضور معالي البروفيسور إبراهيم الدخيري، مدير عام المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ومعالى السفير حمد الجنسى، سفير دولة الإمارات لدى جمهورية السودان، والسفير السعودي في السودان على حسن جعفر، والدكتور عسس محمد عبد الطيف، كبير المستشارين بمؤسسة زايد الدولية للبيئة، والدكتور عبد العظيم مصطفى، مدير تحرير مجلة البيئة والمجتمع بمؤسسة زايد، والوفد المرافق من دولة الإمارات، وبحضور وسائل الإعلام السودانية.

وقال معالي البروفيسور إبراهيم الدخيري، في كلمته الافتتاحية للمؤتمر، ان المنظمة ارتبطت منذ نشأتها فى مطلع

السبعشات بمساعدة الدول العربية فى تطوير قطاعات الزراعة وذلك من خلال تنفيذ برامج وأنشطة في مجالات تنمية وتطوير الموارد الطبيعية والبشرية والبيئية، وإعداد الدراسات الخاصة للسياسات الزراعية ووضع برامج تحقق الأمن الزراعي العربي، فضلاً عن إعداد المشاريع الانمائية. مشيراً إلى أن للشيخ زايد أدواراً واضحة في هذا الجانب، إذ اعتبر السئة هي قضيته المحورية الأساسية، فأصبحت دولة الإمارات في مقدمة دول العالم في التصدي للقضايا السئية.

وأضاف معالى الدخيرى، إن الشيخ زايد سخّر الطاقات من أجل الاستغلال الأمثل للموار د الطبيعية والدعوة إلى تشجيع الاستثمارات الحكومية والخاصة في قطاعات النخيل والتمور ما جعل دولة الامارات في مقدمة الدول المنتحة والمصدره للتمور. وأشار الدخيري الى الجوائز العالمية وشهادات التقدير التي نالها المغفور له الشيخ زايد، والتى تعكس الدور الإقلىمى والدولى الذي قام به مؤسس الدولة، طيب الله مثواه. من حانيه، قال معالى السفير حمد الحنسي،

في كلمة القاها نياية عن سعادة الأستاذ الدكتور محمد أحمدين فهدر رئيس اللحنة العليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة، أن هذه المبادرة تأتى استحابة لدعوة صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دس، رعاه الله، في الصال رسالة الى العالم في عام ٢٠١٨ مفادها أن الشيخ زايد موجود، وأنه سينقم في قلوب وعقول محبى دولة الإمارات.

وتحدث معالى السفير على حسن جعفر، سفير المملكة العربية السعودية بالخرطوم، عن دور الشيخ زايد وجهوده في تحويل دولة الإمارات من صحراء إلى مروج خضراء. وقد تحقق ذلك بطموح ورؤية الشيخ زايد، إلى أن أصبحت دولة الإمارات في مقدمة صفوف الدول التي تعمل على حماية البيئة وتشارك مع المجتمع الدولي في ايجاد حلولاً لمشاكل التلوث والخطر السئى. مشيراً إلى أن الاحتفال بعام زايد هو نيراس للعالم نرسخ فيه ما انجزه زايد من عطاء وحكمة وتنمىة.

# حصاد مؤسسة زايد الدولية للبيئة لـ «ع



وتخلل الحفل تقديم محاضرة يعنوان "الإرث السئى للشيخ زايد" تحدث فيها الدكتور عبد العظيم مصطفى، عن القبادة الحكيمة للشيخ زايد وبناء الدولة الحديثة في الإمارات. وتضمنت الاحتفالية معرضاً لصور المغفور له بإذن الله الشيخ زايد ين سلطان آل نهيان "طيب الله تُراه" ومطبوعات مؤسسة زايد الدولية للبيئة. وفي ختام الحفل، قدمت مؤسسة زايد الدولية للبيئة درع المؤسسة لمعالى البروفيسور إبراهيم الدخيري، مدير عام المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ومعالي السفير حمد الجنسى، سفير دولة الإمارات لدى جمهورية السودان. وتم تكريم جمعية الصداقة السودانية الإماراتية، والمصرف العربي بالسودان، والمجلس الاعلى للبيئة بولاية الخرطوم، وعدد من الشخصيات المساهمة والداعمة للسئة. كما قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بتكريم سعادة الأستاذ الدكتور محمد أحمد بن فهد، رئيس اللجنة العليا لمؤسسة زايد الدولية للبيئة، والذي تسلم التكريم بالنيابة عنه الدكتور عسس محمد عبد الطبف،

كبير المستشارين بمؤسسة زايد. مئوية زايد ۲۰۱۸ للغوص

شهد "عام زايد" إطلاق المؤسسة بالتعاون مع فريق دبي للغوص التطوعي، مبادرة "مئوية زايد البيئية ٢٠١٨ للغوص" تحت شعار: "افتحوا أبوابكم للمتطوعين، ورسخوا ثقافة التطوع وخدمة الوطن عبر مناهجنا ومدارسنا وفي شبابنا"، التي تستهدف رفع مستوى الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع في مجال الحفاظ على البيئة البحرية.

وشملت فعاليات المبادرة معظم إمارات الدولة، وتضمنت تنظيم رحلات غوص ومعاينة ميدانية مشتركة لتنظيف البيئة البحرية والمحافظة عليها وجعلها خالية من مخلفات الصيد، حيث قام فريق دبي للغوص التطوعي بعدد ١٠٠٠ غوصة لمعاينة وتنظيف مواقع الغوص والصيد في مختلف مياه الدولة. وقد تم انتشال أكثر من الا طن و٥٠٠٠ كيلوجرام من المخلفات من الا موقعاً بالدولة وسجلت المبادرة ملا الشتملت المبادرة على نشر صور وأفلام وتقارير

خاصة برحلات الغوص بهدف التوعية والتثقيف البيئي في مجال الحفاظ على البيئة البحرية ومشاركتها مع الجهات المعنية بالبيئة البحرية وكذلك الصيادين وكافة مرتادي البحار.

وتهدف المبادرة إلى حفظ حق الأجيال المتعاقبة في التمتع بالحياة في بيئة صحية وآمنه، وإدراكا منهما للآثار السلبية للنمو والتطور الحضارى والصناعى المطرد على السئة البحرية بمختلف عناصرها، الأمر الذي يستلزم العمل الدؤوب من أحل تحقيق التوازن بين التنمية والبيئة وذلك بما يتفق والفكر البيئي الإنمائي للمغفور له بإذن الله الوالد الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان "طيب الله ثراه"، وبما يجسد الرؤية الثاقبة لصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، رئيس محلس الوزراء، حاكم دس "رعاه الله"، مؤسس وراعي مؤسسة زايد الدولية للبيئة، في بيئة سليمة وتنمية مستدامة ليلادنا الحسة.

#### مطبوعات عام زايد

. - . آلت مؤسسة زايد الدولية للبيئة على



نفسها أن تنشر فكر زايد وانجازاته المتميزة على أوسع نطاق في عام زايد. وقد نشرت مجلة البيئة والمجتمع الشهرية باللغتين العربية والإنجليزية كل شهر ٤ صفحات على الأقل عن جانب من جوانب حياة زايد وفكره البيئي الإنمائي طوال العام ٢٠١٨. كما حوت محلة أحياب البيئة الشهرية للأطفال كل شهر صفحات عن مؤسسس الإمارات، الوالد الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله مثواه، في أسلوب فني يسبط لترسيخ صورة زايد الأب الرحيم والقائد الحكيم.

### سلسلة كتاب عالم البيئة

وهذه سلسلة كتب ربع سنوبة محكمة تصدرها مؤسسة زايد الدولية للبيئة منذ عام ٢٠٠٣. وقد أصدرت السلسلة ٢٤ كتاباً حتى اليوم منها إثنين في عام زايد ، وهما من أهم العناوين التي أصدرتها:"رحلة الماء من المالح إلى العذب"، من تأليف الدكتور هشيام الزيات والدكتور شريف قنديل – مركز البحوث والدراسات العليا تحامعة الأسكندرية، وهذا الكتب تتناول أحد أهم التحديات التي تواجه المنطقة

العربية، ألا وهو الأمن المائي وما يترتب عليه من حلول لتوفير المياه العذبة للسكان. وبركز الكتاب على صناعة التحلية، ما لها وما عليها، حوانيها الفنية وتأثيراتها التنمية الإقتصادية والإجتماعية وعلى البيئة. وقد حكّم الكتاب اثنان من خبراء المياه بأمريكا والإمارات. وناقشت محتواه محموعة من الغنسن والأكاديمسن التابعين لهيئات الكهرباء والمياه وهيئات السئة والحامعات بالإمارات في ندوة علمية حامعة بأكاديمية شيرطة دس.

والكتاب الثاني "دليل تصميم محطات معالجة مياه الصرف"، من تأليف المهمندس محمد معن برادعي، مستشار معالجة مياه الصرف بايطاليا والإمارات. ويحتوي هذا الكتاب على ٢٥ فصلا تشرح المفاهيم الاساسية لتصميم محطات معالحة مياه الصرف عامة مع اكثر من ٥٠ مثالا توضح طرق تصميم اقسام المحطة والحسابات اللازمة لذلك. وسن كبغية دراسة وحسباب نوعية وكمية مياه الصرف المطروحة من الافراد والتجمعات السكنية وحساب كمية الهطول المطري

مياه الصرف الى المحطات. ثم يوضح مراحل المعالجة المختلفة من مدخل محطة المعالحة الى المعالحة الابتدائية والاولية والمعالجة الثنائية (البيولوجية) والمعالجة المتقدمة لتحسين نوعية المياه المعالحة للاستفادة منها في الري او إعادة استخدامها لأغراض اخرى. كما تم عرض مراحل معالجة الحمأة الناتجة عن المحطات والتخلص الآمن منها. ويشرح الكتاب مشاكل محطات المعالجة عامة اثناء عملها من مشاكل ميكانيكية او انخفاض الأداء وكيفية معالجتها. اما الفصل الاخير فيطلعنا على نماذج لمحطات معالحة مياه الصرف فى الوطن العرس.

مع تصميم شبكات الصرف اللازمة لنقل

كما أصدرت مؤسسة زايد كتيباً خاصاً بعام زايد بعنوان "زايد في عيون العالم" يتناول بالصور والشرح المُفصّل إرث زايد في القيادة والحكمة والعمل الإنساني والبيئي. وبرصد هذا الكتب ما قاله قادة العالم من ملوك ورؤساء دول ومدراء منظمات دولية في حق زايد.



## نافذة على **العالم**

34

حملة جائزة زايد للاستدامة

## «رؤية نستنير بها» تحطّ رحالها في بنغلاديش

وصلت حملة «رؤية نستنير بها» العالمية التي تنظمها جائزة زايد للاستدامة إلى بنغلاديش في أعقاب إطلاقها الناجح في البحرين في الخامس من شهر ديسمبر الماضى واستضافتها في بوليفيا أيضاً في السادس من الشهر نفسه.

ونظم

فريق الجائزة في جزيرة هازاريباغ بمقاطعة فريدبور فعالية خاصة تم

خلالها تشكيل لوحة تحمل شعار جائزة زايد للاستدامة تبلغ أبعادها (۲۰ متر × ۲۰ متر) باستخدام ۲۰۰۰ مصباح شمسي، وعقب الانتهاء من الفعالية تم توزيع المصابيح الشمسية على المجتمعات المجاورة لكي يستغيد منها نحو" الالاب المدارس وأصحاب المتاجر المحليين وصيادي الاسماك وعائلاتهم والمحتاحين من النساء والأطغال،

بالإضافة إلى العاملين في المركز الصحي المحلي.. وتشمل قائمة المستفيدين الفئات المجتمعية الأكثر حاجة ممن تصلهم الكهرباء بشكل محدود جداً أو من غير المتصلين بشبكة الكهرباء.

وتعدّ جائزة زايد للاستدامة جائزة دولية رائدة تهدف إك تكريم حلول الاستدامة التي تمتلك مقومات الابتكار والإلهام والقدرة على إحداث تأثير ملموس على البشرية.. وتأتي الجائزة تخليداً لإرث الأب المؤسس لدولة الإمارات الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان طنّ الله ثراه في محالات العمل

الإنساني والاستدامة والحفاظ على البيئة. وتعاون الغريق المنظم للحملة مع حيبال باروا الغائز بجائزة زايد للاستدامة في دورتها الافتتاحية عام ٢٠٠٩ ومؤسس ورئيس شركة الطاقة النظيفة "برايت جرين إنيرجي"، حيث أشرف من مقره في العاصمة البنغلاديشية دكّا على تنظيم فعالية الحملة في بنغلاديش.

ويتمتع رجل الأعمال ديبال باروا بسمعة عالمية وسنوات من الخبرة في تقديم حلول مستدامة لمعالجة المشاكل الاجتماعية والاقتصادية في المجتمعات



الريفية.. كما أن لديه تاريخ طويل من الجهود الداعمة لتركبب وتوزيع التقنيات الشمسية الكهروضوئية على نطاق واسع وبكلفة بسيطة لتحسين حياة المحتمعات غبر المتصلة بشبكة الكهرباء من خلال توفير الطاقة والإنارة والرعاية الصحية والتمكين من تحسين فرص العمل. وتمثل حملة "رؤية نستنير بها" داعماً لأهداف دبيال باروا المتمثلة في نشر حلول الطاقة الشمسية داخل ىنغلادىش.

وستكون المحطة القادمة للحملة فى كشاحث سيتم تنظيم فعالية خاصة بالتعاون مع مؤسسة "دي لايت ديزاين" الفائزة بالجائزة في دورة عام ٢٠١٣. وستقام الفعالية الختامية للحملة في P يناير ٢٠١٩ بالعاصمة أبوظبي.

وقالت الدكتورة لمباء نواف فواز مدبر إدارة جائزة زايد للاستدامة ان حملة "رؤية نستنير بها" تجسد التزام جائزة زايد للاستدامة بإحداث تأثير إيجابي في

تأثير إيحابي في حياة المحتمعات حول

حياة المجتمعات حول العالم.. وتسعى الحملة إلى التعاون مع الفائزين بالجائزة مثل مؤسسة" برات حرين انبرحيّ لتوفير مصابيح شمسية لعدد من المجتمعات الواقعة خارج الشبكة في بنغلاديش وذلك لتسليط الضوء على الجهود الإنسانية للفائزين وتحفيز الآخرين على المساهمة في مواجهة تحديات الاستدامة العالمية". من جانبه ذكر ديبال باروا: ان حملة "رؤية نستنير بها" حققت تأثيراً كبيراً تمثل فعلياً بإنارة مئات المنازل والمراكز الصحية في هذه الجزيرة التي لا تغطيها شبكة الكهرباء والتي لا بتجاوز عدد سكانها ١٠ آلاف نسمة.. وستساهم هذه المصابيح في تمكين الأطفال من الدراسة بعد

حلول الظلام وتمكين المراكز الصحية من

مواصلة استقبال ومعالجة المرضى خلال الليل، يما في ذلك توفير بيئة مُنارة بمكن فيها للنساء ولادة أطفالهن بأمان".

وساهم الفائزون بجائزة زايد للاستدامة الذين وصل عددهم إلى ٦٦ فأثراً في احداث تأثير إيجابي مباشر أو غير مباشر في حياة أكثر من ٣٠٧ ملايين شخص حول العالم. ومع اعتماد اسم حائزة زايد للاستدامة فى وقت سابق من هذا العام حيث كان بطلق عليها سابقاً "جائزة زايد لطاقة المستقبل" تم توسيع فئات الحائزة لدورة عام ٢٠١٩ لتشمل كلاً من الصحة والغذاء والطاقة والمياه والمدارس الثانوية العالمية مما يبرهن على مساعي الجائزة لتكون أكثر انسجاماً وتوافقاً مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة والأجندة الوطنية لدولة الإمارات ٢٠٢١.

وسيجرى الإعلان عن الفائزين يدورة عام ۲۰۱۹ من جائزة زايد للاستدامة خلال حفل توزيع الجوائز المرتقب بتاريخ ١٤ يناير خلال فعاليات أسبوع أبوظيي للاستدامة.





## دوق پورك يغتتح

## مبنى مصدر فى جامعة مانشستر البريطانية

افتتح الأمير أندرو دوق يورك مبنى شركة أبوظبى لطاقة المستقبل «مصدر» بجامعة مانشستر الذي يضم «مركز الابتكار في هندسة الجرافين» كخطوة مهمة تجسد التزام الشركة بتطوير الابتكار في التقنيات النظيفة حول العالم.

حضر

من المسؤولين.

حفل الافتتاح سعادة روضة العتبية نائب رئيس البعثة في سيفارة الدولة فى لندن وسعادة الدكتورة نوال الحوسنى المندوبة الدائمة للدولة لدى الوكالة الدولية للطاقة المتجددة "آيرينا" والدكتور ستيف غريفيث النائب الأول لرئيس قسم

وقال محمد جميل الرمحي الرئيس لطاقة التنفيذي لشيركة أبوظبي

الأبحاث والتطوير والأستاذ الممارس في

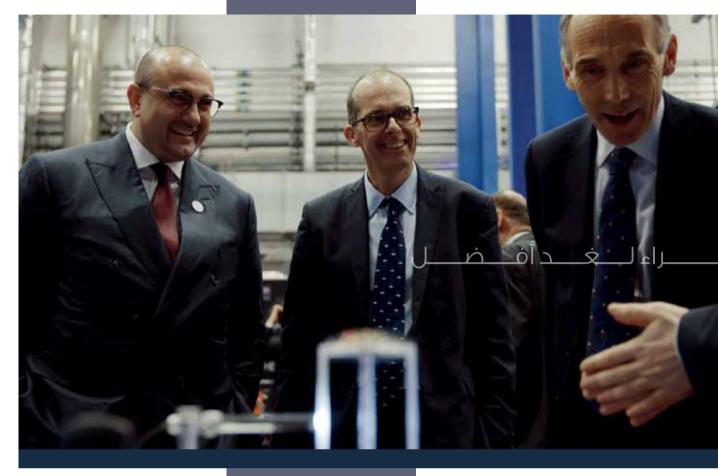
حامعة خلىفة للعلوم والتكنولوحيا وعدد

المستقبل إن افتتاح مبنى مصدر الجديد تعكس الجهود المشتركة التي نتذلها لتطبيق أحدث التقنبات التى تمهد الطريق نحو حلول الطاقة النظيفة والتنمية المستدامة على مستوى العالم ..مشيرا إلى أن الشراكة مع جامعتي مانشىستر وخليفة للعلوم والتكنولوجيا تعد انطلاقة لرحلة فريدة من الاكتشافات العلمية المنتكرة التي ستساهم في تحويل إمكانات مادة الحرافين الواعدة إلى حلول عملية محدية تجاريا".

وأكد أن المركز يدعم استراتيجية "مصدر"

التجارية للمشاركة في المشاريع التي تعتمد على التقنبات النظيفة المتطورة ذات الجدوى التجارية.

من جانبها أكدت البروفيسورة نانسي روثويل رئيسة جامعة مانشستر في كلمتها خلال حفل الافتتاح على أهمية افتتاح مبنى مصدر الذي يضم "مركز الابتكار في هندسة الجرافين" حيث ستساهم هذه الخطوة في تعزيز الاستخدامات التحاربة والاقتصادبة لمادة الجرافين وإحداث نقلة نوعية في العديد من القطاعات من خلال الاستفادة من



مشاريع الطاقة المتجددة <u>الرئسسة</u> فى المملكة المتحدة بما فى ذلك "مصفوفة لندن".

الخصائص الفريدة لهذه المادة وغيرها من المواد ثنائية الأبعاد.

وأشارت إلى أن افتتاح المركز بعد بدابة لعدد هائل من البحوث والاكتشافات التي أصبحت قابلة للتحقيق بفضل الدعم الكبير من الممولين لاسيما شركة مصدر الداعم الرئيس للمشروع.

ويتابع علماء من جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا وجامعة مانشىستر عددا من مشاريع البحث والتطوير المتعلقة باستخدام مادة الجرافين وتشمل هذه الأبحاث تطوير مادة منخفضة الكثافة للطباعة ثلاثبة الأبعاد لاستخدامها في قطاعات مثل الفضاء والروبوتات واستخدام أوراق الجرافين لتعزيز تقنيات معالجة المياه وتحلبتها وإنتاج الأحبار

المعتمدة على الجرافين كأجهزة استشعار صغيرة للطاقة وغيرها من التطبيقات الأخرى.

وعلى مدى السنوات العشر الماضية .. استثمرت "مصدر" في عدد من مشاريع الطاقة المتحددة الرئسيية في المملكة المتحدة بما في ذلك "مصفوفة لندن" واحدة من أكبر المحطات لتوليد طاقة الرياح البحرية في العالم والتي مضت خمس سنوات على تدشينها ومحطة دادجون لطاقة الرياح البحرية باستطاعة ٤٠٢ ميجاواط التي افتتحت في نوفمبر الماضي ومحطة "هاپوند سكوتلاند" التى تعتبر أول محطة عائمة لطاقة الرباح البحرية في العالم باستطاعة ٣٠ ميجاواط وفی شهر ماہو الماضی تم تدشین نظام

بطارية "باتويند" والذي يعد أول منشأة في العالم لتخزين الطاقة مرتبطة بمحطة عائمة لطاقة الرياح البحرية.

وتبلغ القدرة الإنتاجية لمشاريع الطاقة المتحددة في المملكة المتحدة التي تشارك فيها "مصدر" حوالي الجيجاواط وهو ما يكفي لتزويد ما يقرب من مليون منزل باحتياجاتها من الطاقة.

يشار إلى أن المهندس المعماري العالمي الشهير رافائيل فينولي قام بتصميم "مركز ابتكار هندسة الجرافين" في مبنى شركة أبوظبي لطاقة المستقبل "مصدر" الذي تعد "مصدر" الممول الرئيس له ويغطى المركز مساحة تقدر بـ ۸٤٠٠ متر مربع ويقع في الحرم الجامعي الشماكي لجامعة مانشىستر.



### استطلاع

مركز خدمات المزارعين يكثف جهوده لخفض استهلاك المياه

## تقنيات ترشيد متطورة تعزز الأمن المائي والغذائي في الدولة

تعد الزراعة المستهلك الأكبر للمياه في دولة الإمارات حيث تتطلب كميات كبيرة من مياه الري وذلك بسبب الارتفاع الكبير في درجات الحرارة ومعدلات التبخر وقلة تساقط الأمطار إضافة إلى قلة الموارد المائية التقليدية حيث تبذل الدولة جهودا كبيرة لترشيد استخدامات المياه لأغراض الري الزراعي واستخدام موارد غير تقليدية.

ويبذل

مركز خدمات المزارعين جهودا مميزة من أجل خفض استهلاك المياه رشاد المزارعين في تبني

من خلال إرشاد المزارعين في تبني التقنيات الحديثة والمناسبة ذات الكفاءة العالية في استخدام مياه الري خاصة تقنيات الزراعة المحمية والزراعة المائية والزراعة في بدائل التربة.

وأكد ناصر محمد الجنيبي الرئيس التنفيذي لمركز خدمات المزارعين بالإنابة

في تصريح لوكالة أنباء الإمارات "وام" أن المركز يحرص على القيام بدور فعال في ترشيد استهلاك المياه في الزراعة التزاما بمسؤولياته نحو تحقيق الاستدامة المائية حيث أن قطاع الزراعة يستخدم النسبة الأكبر من استهلاك المياه في إمارة أبوظبي لتصل إلى نحو ٧٢ بالمائة من حجم استهلاك المياه.

#### الأنظمة الجيدة

وأشار إك أن المركز نجح في تغيير أساليب

الري في نسبة كبيرة من مزارع الإمارة وتشير الإحصاءات إلى ارتفاع نسبة المزارع التي تحولت نحو "الري بالتنقيط" باعتباره الوسيلة المثلى لترشيد استهلاك حيث يتم الري بهذه الوسيلة في حوالي ٩٧ يلمائة من مزارع منطقة الظفرة بينما يتم استخدام هذه الوسيلة في ٩٢ بالمائة من مزارع أبوظبي مقابل ٩٣ بالمائة من مزارع العين، ويعمل المركز على تكثيف حملاته الإرشادية لزيادة هذه النسب



يبدل هرجر حدقات المرارعين جسود. كبيرة من أجل تنفيذ الخطط السنوية التي يضعها من أجل تحقيق الاستدامة والأمن الغذائي.

وصولا إلى قيام كافة مزارع الإمارة بالاعتماد على الري بالتنقيط في الزراعة.

ولغت الجنيبي إلى أن التحول نحو الأنظمة الجيدة في الري يمثل ثمرة جهود طويلة يبذلها المركز لحث المزارعين وعمال المزارع على استخدم أنظمة الري بالتنقيط ومراعاة الاشتراطات الجيدة عند ري المحاصيل، وخلال عام ٢٠١٨ تم تنظيم أكثر من ١٤٠ دورة تدريبية شارك فيها نحو الممارسات الصحيحة في الري وجدولة مواعيد الري بالإضافة إلى أهمية ترشيد استهلاك المياه لاستدامة قطاع الزراعة وزيادة إنتاجية المحاصيل.

ونوه إلى أنه تم خلال العام ٢٠١٨ تجهيز ٤١ مزرعة إرشادية لري أشجار النخيل وممارسات الري الأخرى من أصل ٢٧ مزرعة إرشادية جميعها تتناول أمور الري الحديث وتقدم أفضل الطرق للري بالتنقيط وإدارة الري وترشيد استهلاك المياه حيث

يحرص المركز على تركيب أحدث أنظمة الري في هذه المزارع لتمكين المزارعين وعمال المزارع من الاطلاع عليها ومعرفة طريقة تطبيقها في مزارعهم بصورة عملىة.

وذكر أن المركز أعد الكثير من محطات رصد حالة الطقس التي تساعد على جدولة مواعيد الري وتحديد كمية الري لكل نبات وفقا لحالة الطقس حيث يقوم المركز بتزويد أصحاب المزارع بالمعلومات التي ترصدها هذه المحطات حول حالة الطقس ونصائح الري المناسبة.

ويكثف مركز خدمات المزارعين بأبوظبي جهوده لخفض استهلاك المياه في الرزاعة وتحفيز المزارعين على ترشيد الستهلاك المياه بوسائل متعددة منها

تغيير أنظمة الري التقليدية واستخدام الأنظمة الحديثة في الزراعة وتحسين الممارسات عبر التوعية والإرشاد المستمر لأصحاب وعمال المزارع.

ويتم تدريب العمال سواء في المزارع التي يعملون فيها عبر الزيارات الحقلية التي يقوم بها مهندسو الإرشاد بصورة دورية على مدار العام أو من خلال المزارع الإرشادية المعدة خصيصا للتوعية بممارسات الري الصحيحة.

#### أمور الري

ويوجد لدى مركز خدمات المزارعين المزرعين عاربية إرشادية لري أشجار النخيل وممارسات الري الأخرى من أصل ٢٧ مزرعة إرشادية جميعها تتناول أمور الري الحديث وتقدم أفضل الطرق للري بالتنقيط وإدارة الري وترشيد استهلاك المياه حيث حرص المركز على تركيب أحدث أنظمة الري في هذه المزارع لتمكين المزارعين وعمال المزارع من الاطلاع عليها ومعرفة

# تقنيات ترشيد متطورة تعزز الأمن الم



طريقة تطبيقها في مزارعهم بشكل عملي.

وتطبيقا لأفضل الممارسات أكد الرئيس التنفيذي لمركز خدمات المزارعين بالإنابة أن المركز عمل على تشجيع الزراعة في البيوت المحمية والبيوت الشبكية التي تساعد على إنتاج بعض المحاصيل خلال مواسم الزراعة في الحقل المفتوح وقدم كل سبل الدعم للمزارعين حيث وصل عدد البيوت المحمية إلى أكثر من ١٦ ألف ست محمى تنتج أكثر من ٤٥ ألف طن من الخضراوات المتنوعة وينسية تزيد على 00 بالمائة من إحماله إنتاج الخضراوات في إمارة أبوظيي حيث تم إدخال أسلوب الزراعة المتتابعة مما ساهم في تحسين استمرارية تزويد الأسواق بمنتجات الخضروات وتفادى الاختناقات التسويقية كما تم ادخال نظام الزراعة المعلقة لمحاصيل الخضار ما أدى إلى زيادة الانتاجية وتحسين النوعية.

#### الزراعة العضوية

ولفت الجنيبي إلى أن مركز خدمات المزارعين بأبوظبي في بداية عام ٢٠١٨

وقع اتفاقا مع ٢٥ مزرعة بإمارة أبوظبي لتحويلها من الزراعة التقليدية إلى الزراعة العضوية ضمن خطة لتحويل ١٠٠ مزرعة للزراعة العضوية خلال ٤ سنوات وذلك الطلاقا من مسؤوليته في دعم الزراعة المستدامة والمحافظة على الموارد الطبيعة وتزويد الأسواق بمنتجات صحية وآمنة وذات حودة عالية.

ونوه إلى أن المركز عمل طيلة العام مع أصحاب هذه المزارع على تطبيق المتطلبات اللازمة للتحول للزراعة العضوية حيث تم منحهم الشهادات المعتمدة للمزارع العضوية نهاية عام ٢٠١٨.

وتهدف الزراعة العضوية إلى حماية البيئة والمحافظة على صحة الإنسان وإنتاج أغذية نظيفة وخالية من المواد الكيماوية حيث تساعد المدخلات الزراعية العضوية على النظام البيئي للتربة وخلق ظروف ملائمة لنمو النبات.

كما يهدف المركز من خلال هذه الخطوة إك دعم مغاهيم الزراعة المستدامة والترويج لمزايا الزراعة العضوية وتشجيع

المزارعين على استخدام المبيدات العضوية من خلال المستخلصات النباتية واعتماد أنظمة المكافحة الحيوية للآفات والحد من استخدام المواد الكيماوية في الزراعة سواء كانت أسمدة أو مبيدات.

وخُلال نغس الغترة نجح المركز في تسويق المنتجات العضوية من خلال طرح منتجات عضوية من إنتاج مزرعة زايد النموذجية في الأسواق المحلية وذلك لتشجيع المستهلكين على الستهلاك المنتجات العضوية حيث يوجد لدى المركز مزرعة عضوية ضمن مزرعة زايد النموذجية في ليوا بمنطقة الظفرة يستخدمها في توعية وإرشاد المزارعين بطرق التحول للزراعة العضوية بالإضافة بالاتعريف بمزايا هذا النمط الزراعي الآمن والمستدام.

وقد حصل المركز على شهادة اعتماد المنتجات العضوية لنحو ٣٠ صنغا من الخضراوات المزروعة في المزرعة النموذجية من قبل هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس لمدة عام إذ عمل من خلال هذا الاعتماد على تأهيل جزء



من المزرعة النموذجية للزراعة العضوية بحيث تكون نموذجا يرشد المزارعين إلى الطرق المثلم في الزراعة العضوية.

#### ۳۰۰ مزرعة

كما قفرت أعداد المزارع الحاصلة على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة "جلوبال جاب" إلى أكثر من ١٠٠٠ مزرعة على مستوى إمارة أبوظبي تطبق المعايير "جلوبال جاب" العالمية حيث عمل مركز خدمات المزارعين بأبوظبي على مساعدة أصحاب هذه المزارع للحصول على هذه الشهادة وتطبيق معايير المنظمة الدولية وتحويل مزارعهم إلى مزارع تطبق ممارسات "جلوبال جاب".

وقدم خبراء المركز المساعدة والتوجيه لتحسين البنية التحتية والمرافق في المزرعة فضلا عن تدريب العمال على تطبيق الممارسات الجيدة في مجال المكافحة المتكاملة للآفات واستخدام معدات وقاية النبات وإجراءات منع تلوث المحاصيل وإدارة النفايات في المزرعة وحفظ السحلات الزراعية والنظافة

كما قدم المركز العديد من الدورات الإرشادية حول أهمية تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة وتشجيع أصحاب المزارع على تطبيقها والتخطيط الناجح لها من مرحلة الزراعة وحتى مرحلة الحصاد والتسويق علاوة على تزويد أصحاب

الشخصية والحصاد يطريقة تضمن جودة

عناف تطبيعها والتحصيط الناجح الما من مرحلة الزراعة وحتى مرحلة الحصاد والتسويق علاوة على تزويد أصحاب المزارع بالمعدات اللازمة لتخزين المبيدات الحشرية والمنتجات ومعدات السلامة والإسعافات الأولية.

#### أشحار النخيل

المحصول.

وفيما يخص أشجار النخيل فقد عمل المركز على تنمية زراعة النخيل في أبوظبي بطريقة علمية تعتمد على الخدمات المتكاملة والمكافحة المتكاملة لجميع الآفات والأمراض التي تصيب أشجار النخيل وتهدد هذه الثروة المباركة من بداية الزراعة إلى الحصاد.

وأوضح ناصر محمد الجنيبي أنه بغضل برنامج الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات تمت السيطرة على آفات النخيل الأكثر فتكا بهذه الشجرة المباركة ويتواصل

العمل في هذا المجال للقضاء على الآفات والحشرات الضارة بطريقة بيئية آمنة، حيث أجرى المركز مسحا شمل ٦،٨ مليون نخلة في ٢٢, ٥٧٦ مزرعة على مستوى الإمارة للكشف عن النخيل المصاب بسوسة النخيل الحمراء والحفارات وغيرها من الآفات، ونتيجة لهذا المسح تم اصطياد عدة ملايين من سوسة النخيل الحمراء كما تم قلع وفرم آلاف من الشجار النخيل الميتة والمصابة إصابات بالغة والاستفادة منها في إنتاج السماد العضوي ويستمر البرنامج لمكافحة الآفات على مدار العام.

ويبذل مركز خدمات المزارعين جهودا كبيرة من أجل تنفيذ الخطط السنوية التي يضعها من أجل تحقيق الاستدامة والأمن الغذائي في إمارة أبوظبي وذلك بالتعاون مع المؤسسات الدولية والمحلية بما يخدم أهداف التنمية الزراعية المستدامة حيث أبرم في هذا الصدد عدة اتفاقيات يستفيد منها كل من المزارعين والمستهلكين بالإضافة إلى تعزيز مكانة المنتجات المحلية في السوق.



## تكنولوجيا **بيئية**

42

مجلس محمد بن زاید يستضيف محاضرة بعنوان:

## التكنولوجيا الحيوية عنوان العصر الرقمى المقبل

شهد سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان ممثل الحاكم في منطقة الظفرة المحاضرة التي استضافها مجلس صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولى عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، بقصر البطين، تحت عنوان «التكنولوجيا الحيوية عنوان العصر الرقمي المقبل « وألقاها الحكتور نيكولاس نيغروبونتى رئيس مختبر الوسائط بمعهد ماساتشوستس للتكنولوحيا.

کما

شهد المحاضرة إلى جانب سموه عدد من الشيوخ والوزراء وأعضاء السلك الدبلوماسي العربي والأجنبي وكبار

#### الذكاء الاصطناعي

المسؤولين في الدولة.

وتحدث المحاضر عن بدايات ظهور مفهوم الذكاء الاصطناعي والكيفية التي

استقبل بها العالم مثل هذا الطرح الذي وصف حينها بالغرابة وقويل بالسخرية.. مشيراً إلى أن أغلب التطورات الفارقة في عالمنا اعتمدت على مثل تلك الأفكار الخلاقة وغير المألوفة.

وشدد " نيكولاس نيغروبونتى" على أن أهم الدروس التي يحب أن نتعلمها في الثورة الرقمية هو القيمة الهائلة للأفكار

الجذرية، والأطروحات التي تقترب من الحنون عند طرحها مشيرا الى أن مثل تلك الأفكار هي التي قادت البشر إلى تحقيق القفزات الفارقة داعيا الى ضرورة أن تجد مثل تلك الأفكار ملاذا آمناً في الجامعات والتوقف عن النظر إلى أصحاب تلك الأطروحات على أنهم غير أسوباء.

وأكد أن مثل تلك الأوصاف ستعود محدداً



إلى الواجهة مع تصدر مفهوم التكنولوجيا الحيوية لاهتمامات العلماء اليوم، خصوصاً مع ارتباط ذلك النوع من التكنلوحيا بأفكار شديدة الغرابة كقراءة الأفكار والتعلم الآني ومعالجة الأمراض عبر التكنولوجيا الحيوية. التفوق على الطبيعة

وعرج نبغر ويونتى – مؤلف كتاب التكنولوجيا الرقمية – على فكرة التفوق على الطبيعة مستعرضاً نماذج من الأطروحات التي يرى بأنها قادرة على إثبات إمكانية تفوق العقل البشري على الطبيعة والأفكار المسيطرة على العقل البشري، مستعرضا نظريات كالتخاطب مع الدماغ، والتعلم عن طريق "تناول الحبوب" مشيراً إلى أن نجاح مثل هذه الأفكار يمكن أن يفجر ثورة هائلة في محال التعليم، حيث تفترض النظرية أن

اكتساب المعرفة عبر تناول حبوب قادرة على إفراغ لغات كاملة في العقل البشري دون الحاجة إلى الاستمرار في أنماط التعليم الحالية.

وأكد أنه وفي غضون الأعوام العشير القادمة سنرى بشكل متزابد تفاعلاً مباشراً مع الدماغ، وهذا التفاعل سيتخذ شكلين متباينين للغاية: من خارج الرأس ومن داخله مشيرا الى ان تصوير الدماغ للأغراض الطبية شائع وكلفته في انخفاض مستمر، وقريباً سيكون من الممكن إجراؤه وليس من المستغرب أنه سيصيح أداة للتخاطب مع الدماغ، تماماً مثل واجهة المستخدم التي يتمّ التخاطب من خلالها مع الكمبيوتر، بل يمكننا أن نسمى ذلك قراءة الأفكار.

وأضاف: "سيكون من الممكن أيضاً التواصل مع الدماغ من الداخل، ليس فقط من خلال الغرسات بل من خلال محرى الدم لإبصال المعلومات إلى الخلابا العصبية" ، وهو ما اعتمد عليه عند الإشارة إلى إمكانية التوصل إلى حبوب التعليم التي وصفها بالفكرة "المستهجنة"، مؤكداً أن البشرية على وشك الدخول إلى عصر يمكننا فيه القضاء على جميع الأمراض.

وأشار إلى أن اقتراب زوال الاختلافات بين "البت" والذرة لسبب بسيط هو أننا سنجعل الأشباء أصغر وأصغر مستشهدا بما وصل إليه العالم اليوم بعد أن أصبح بإمكاننا هندسة الطبيعة وإعادة هندستها محدداً.

## التكنولوجيا الحيوية عنوان العصر ال



#### البيانات الرقمية

وأوضح المحاضر أن الكثير من المعرفة البشرية الحالية مرتبط بشكل أو بآخر بما يعرف بـ"البت" وهي الوحدة الأساسية لتمثيل البيانات الرقمية والتي لا تمتلك حجما أو وزنا أو لونا أو شكلا محددا. ويمكنها السغر بسرعة الضوء، كما أن تكلفة صنع المزيد منها هي صغر فيما أن يصيبها التلف، وباختصار، شكل "البت" تحولاً كاملاً عن الخرة المادية التي عرفها البشر منذ بداية الزمن.

واعتبر "نيغروبونتي "البت" حمضا نوويا يمكننا من خلاله توليد الكلمات والصور الفوتوغرافية والنماذج الفوتوغرافية والصور المتحركة والنماذج هذه الأشياء قابلة للتفكيك إلى عنصرها الأساسي وهو "البت"، بالتالي يمكن لأجهزة الكمبيوتر إعادة بناء المعلومات ومعالجتها ونقلها وتلقيها وفي نهاية المطاف فهمها، وهي مرتبطة بمفهوم الذكاء الاصطناعي.

وأوضح بأنه حتى الآن لا يمكن للبشر أن يتفاعل مع "البت" بصورة مباشرة حيث انه لابد أن يتمّ التعبير عنها بشكل كلمات أو صور أو أصوات بحيث يمكن لنظام استشعارنا البسيط إيصالها إلى أدمغتنا والتي تعمل على مواءمة هذه الإشارات مع ما نعرفه سابقاً فتكتسب معناها.

ويرى بأن التطورات المتسارعة ستتيح التحكم المباشر للبشر في "البت" وإيجاد طرق لنقلها بين الأفراد بشكل سهل وهو ما سيغير شكل المعرفة في الأرض.

#### البيولوجيا التركيبية

وأشار إلى أن فروع تكنولوجيا المعلومات السائدة في المستقبل ستكون البيولوجيا التركيبية، وعلم الجينوم، وهو أحد فروع علم الوراثة الذي يدرس المادة الوراثية في أجسام الكائنات الحية، والتي يصغها ب"علوم الحياة الحاسوبية".

وأكد أن هذه التطبيقات والعلوم الجديدة والتي تستند على ما أصبح يعرف باسم "البيانات الضخمة" سوف تحدث من خلال التقدم في مجموعة من التخصصات

المتداخلة فيما يبنها.

وأفاد" نيغروبونتي" رئيس مختبر الوسائط بمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا بأنه يمكن من خلال التكنولوجيا الحيوية القضاء على أمراض لم يستطع العلم الحديث إيجاد علاج لها حتى الآن وتطوير القطاع الزراعي من خلال زراعة نباتات دون الاعتماد على التربة. مضيفاً بأن فريقا بحثيا يسعى لاختراع آلية باستخدام تقنية "النانو روبوت" تتيح الوصول إلى المراكز المعرفية في الدماغ وبالتالي يمكن ضخ المعرفة إلى تلك المراكز جملة واحدة.

#### نىذة تعرىفىة

التقانة الحيوية هي ترجمة مصطلح Biotechnology أي استخدام تطبيقات التقنية الحديثة في معالجة الكائنات الحية. وتعريفها في المجمل هو: التعامل مع الكائنات الحية على المستوى الخلوي وتحت الخلوي من أجل تحقيق أقصى استفادة منها صناعياً وزراعياً، وبالتالي اقتصادياً، وذلك عن طريق تحسين خواصها وصفاتها الوراثية. ويركز الفرع



على دراسة الجانب الجيني للكائن وعلى طرق وتقنيات نقل الجينات من كائن إلى آخر لتعديل صفة ما أو تحسين عس.

استُعمل مصطلح التقانة الحبوبة لأول مرة من قبل الاقتصادي الزراعي المجري کارل ابرکی سنة ۱۹۱۹ لیعنی به "کل خطوط العمل المؤدية إلى منتجات، ابتداءً من المواد الأولية بمساعدة كائنات حية". وتوسع التعريف مؤخراً ليشمل إنتاج مواد بمساعدة كائنات حبة كالأنزيمات والكتلة الحيوية، ثم تم تضييق التعريف ليركز على تقانات حديدة بدلاً من عمليات الإنتاج التقليدية حيث اصبحت نظرية الزراعة هي الطريقة المثلى لإنتاج الطعام منذ ثورة العصر الحجري الحديث ومن خلال التقانات الحيوية المبكرة تسنى للمزارعين اختيار وتوليد أفضل المحاصيل وبذلك أصبحت الغلة أعلى لإنتاج غذاء كافي لدعم تزايد السكان، وقد فتح مجال التكنولوجية الحيوية أفاقا واسعة جداً في الإنتاج النباتي عن طريق نقل جينات ىعض الصفات المرغوبة (مثل تحمل

درجة الحرارة ونقص المياه من نباتات صحراوية) إلى نباتات أخرى. والتحكم في أحجام وأشكال الثمار والنباتات يشكل عام (زيادة الحجم وتغيير اللون والشكل حسب الرغبة). ورفع القيمة الغذائية لمحصول ما بإضافة بعد الصفات الوراثية من محاصيل أخرى. بالإضافة إلى مضاعفة كميات المحاصيل الناتحة واختزال الوقت اللازم للنمو وبالتالى المساعدة على القضاء على المحاعات وارتفاع أسعار الغذاء.

#### على الصعيد الصحي

أما على الصعيد الصحي فقد استخدم العلاج الجيني (بالإنجليزية: Gene therapy) أي معالجة الأمراض الوراثية في البشر باستخدام التكنولوجية الحبوبة في نقل وتعديل الحينات المعطوية، بالإضافة إلى إمكانية زرع أعضاء جديدة باستخدام المحتوى الوراثى لخلية المريض بدلا من أن ىنقل له عضو من متبرع أو من مىت.

إنتاج أدوبة خاصة بالمحتوى الجبنى للفرد (بالانجليزية: pharmacogenomics) أو

ما يعرف يعلم الصيدلة الجيني.

التعامل في قضايا اثبات النسب وفي الطب الشرعم بوحدات الـ DNA في الجانب الجنائي من القضايا للكشف عن هوية المجرم عن طريق البصمة الوراثية، بالإضافة الى فحوصات ما قبل الزواج لمعرفة احتمالية الإصابة بالأمراض في الأحيال القادمة.

واستخدام الكائنات الدقيقة (خاصة البكتريا والفيروسات) على نطاق واسع في مشروعات التكنولوجيا حيوية على سبيل المثال: إنتاج البروتينات كالانسولين الىشرى (humo insulin).

واستخدام البكتريا في إنتاج الاسمدة الحيوية (bio fertilizers) بدلاً من استخدام الاسمدة الكيماوية، وفي تنقبة المياة من الملوثات، والتخلص من المخلفات العضوية، وتصنيع المركبات الكيميائية المستخدمة في العقاقير، بالإضافة إلى استخدام الكائن الدقيق كناقل ليعض الحينات التي تحمل الصفات المرغوبة.



خطة لإنشاء اا محطة واا وسيلة جديدة للنقل البحري

«طرق دبي»

## تدشن التشغيل التجريبي لأول عبرة هجينة

حشن المدير العام ورئيس مجلس المديرين في هيئة الطرق والمواصلات، مطر الطاير، التشغيل التجريبي للعبرة الهجينة، التي تعد أول وسيلة هجينة للنقل الجماعي البحري، ضمن أسطول النقل البحري للهيئة، وروعي في تصميمها الحفاظ على

### الهوية التراثية للعبرة.

واستمع

الطاير، خلال الرحلة التجريبية، لشرح من المدير التنفيذي

لمؤسسة المواصلات العامة، أحمد هاشم بهروزيان، عن الخصائص الفنية للعبرة الهجينة، التي تتسع ٢٠٦ راكباً. حيث زودت بمحرك كهربائي بقوة ٢٠ كيلوواط، واستخدام تقنيات حديثة في تصميم الهيكل لتخفيف وزن العبرة،

واستخدام ٢٦ بطارية من نوع "ليد كريستال"، وألواح الطاقة الشمسية، إضافة إلى مولد احتياطي لشحن البطاريات في حال انخفاض مستوى الشحن، إلى جانب نظام مكافحة الحريق، الذي يعمل بشكل تلقائي عند ارتفاع درجة حرارة البطاريات، وأنظمة تهوية وتبريد للبطاريات، كما زودت العبرة بمنافذ شحن USB، لشحن الهواتف

المحمولة. وتتميز العبرة الهجينة بانخفاض وتتميز العبرة الهجينة بانخفاض الانبعاثات الكربونية بنسبة ۸۷٪. قياساً تكاليف التشغيل والصيانة بنسبة ۸۳٪. وكذلك انخفاض مستوى الضوضاء للحد الأدنى، وسيتم تشغيل العبرة الهجينة بشكل تجريبي على المسار (السيف بشكل تجريبي على المسار (السيف – الغسة)، الذي بعد أحد أهم خطوط



الانتعاثات الكربونية ينسبة ٨٧٪، قياسياً بالعبرة التي تعمل بالبنزين.

النقل البحري، ويربط أربع محطات، هي: (السيف، بني پاس، سوق دبي القديم، والغسة)، بتعرفة درهمين سن المحطة والأخرى.

وقال الطاير إن التشغيل التجريبي للعبرة الهجينة، بأتى في إطار جهود الهيئة لدعم مبادرة الاقتصاد الأخضر للتنمية المستدامة، التي أطلقها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، ودعم استراتيجية دبي المتكاملة للطاقة ٢٠٣٠، وخطة دبي ٢٠٢١، وانسجاماً مع رؤية الإمارات ٢٠٢١، كما يأتي في إطار الخطة الشاملة، التي وضعتها الهيئة لتطوير منظومة النقل البحري، التي تعد وسيلة نقل حيوية في

دبي، يقدر عدد مستخدميها بنحو IM مليون راكب سنوياً، وتشمل خطة الهيئة إنشاء اا محطة حديدة للنقل البحري في دىي، في الفترة من ٢٠١٨ إلى ٢٠٢٠، وبذلك سيرتفع عدد محطات النقل البحري في دس إلى ٥٨ محطة عام ٢٠٢٠، كما تشمل الخطة تصنبع اا وسيلة يحربة جديدة، ليصبح إجمالي عدد الوسائل التابعة للهيئة ٦١ قارباً في عام ٢٠٢٠، وسيتم تشغیل خطوط جدیدة علی خور دبی، والخط الساحلي على طول شواطئ جميرا، وكذلك خطوط لخدمة الجزر الحديدة، وخطوط في قناة دبي المائية، وخط الغبرى سن دبى والشيارقة.

وأضاف: »بتوقع أن بشهد قطاع النقل البحري قفزة نوعية في عدد وسائل

النقل والمحطات والركاب، مع اكتمال تنفيذ المشروعات التطويرية على ضفتى قناة دىي المائية، حيث ستكون وسائل النقل البحرى الخبار المفضل للكثير من المواطنين والمقيمين والسياح، للتنقل والاستمتاع بمشاهدة المرافق السياحية والعمرانية على ضفتي خور دبي والقناتين المائيتين»، مشيراً إلى أن الهيئة دشنت، أخيراً، ورشة القرهود لصيانة وسائل النقل البحري (العبرات، الفبري، التاكسي المائي)، التي تقع على مساحة ٥٠٠٠ متر مربع، وتضم خمس ورش مختلفة، وثلاثة مخازن، ورافعة سفن، ومنطقة للأعمال البحرية، وأخرى للأعمال الخارجية، ومكاتب للإدارة واستراحة للموظفين.



## أنـــواع

## بمشاركة بنك الإمارات للطعام ومختبر دبي المركزي ٤٠ <mark>عارضاً في النسخة الثالثة من مهرجان حتا للعسل</mark>

انطلقت فعاليات «مهرجان حتَّا للعسل»، الذي يُعد الأهم من نوعه على مستوى دولة الإمارات، بمشاركة فعّالة عارضاً للعسل من داخل الدولة وخارجها، ومشاركة فعّالة

### من بنك الإمارات للطعام ومختبر دبي المركزي في بلدية دبي.

وقالت

معاكي مريم بنت محمد المهيري، وزيرة دولة لشؤون الأمن الغذائي،

خلال افتتاح المهرجان: "نسعى ضمن الاستراتيجية الوطنية للأمن الغذائي، المتضمنة لمحور تعزيز الإنتاج المحلي المُستدام، خلال التكنولوجيا الحديثة، إلى تبني نظم وطرق الزراعة الحديثة، والتي ستسهم في تعزيز الأمن الغذائي للدولة والارتقاء بمرتبة الدولة ضمن مؤشرات التنافسية العالمية لنصبح من أفضل دول العالم حتى عام ٢٠٢١.

ويأتي المهرجان ضمن خطة "حتا التنموية" التي أطلقها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دس، رعاه الله.

وأضافت مريم المهيري: "يأتي تنظيم بلدية دبي للمهرجان كخطوة نموذجية تسهم في دعم عمليات ترويج وتسويق المنتج

المحلي ذي الجودة العالية، حيث تسهم الفعالية في تشارك الأفكار، الابتكارات والاطلاع على أفضل المنتجات للارتقاء بجودتها وتكون بمصاف أفضل منتجات العسل".

وتابعت: "يشكل مهرجان حتا للعسل منصة مثالية تستقطب العديد من النحالين من داخل وخارج الإمارات".

من جانبه أكد داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي، أن المهرجان يأتي ضمن تقديم سبل الدعم المتنوعة للصناعات المحلية التي تشتهر بها المنطقة، إذ يجمع الحدث مجموعة كبيرة من النحالين من الإمارات والخليج العربي والعالم، من أجل تبادل الخبرات، ومناقشة أنجح طرق وأساليب تحسين عمليات إنتاج العسل، الذي يعتبر من الصناعات العريقة في منطقة حتًا. علاوة على عرض أصناف مختلفة من العسل تنتحه مناحل المنطقة.

وأشار إك أن الدورة الثالثة للمهرجان

وأوضح أن المهرجان يهدف في المقام الأول إلى دعم قطاع إنتاج عسل النحل على مستوى الدولة، إذ يعد منصة تجمع المعنيين في هذه المجال وتتيح لهم الفرصة لتبادل الخبرات ومناقشة أوضاع صناعة العسل من مختلف جوانبها للوقوف على المعطيات التي من شأنها أن تسهم في مزيد من الاستفادة من الدورات تحقيق أكبر قدر من الاستفادة من الدورات التدريبية وورش العمل المتخصصة التي يتم عقدها خلال فترة انعقاد المهرجان. يتم عقدها خلال فترة انعقاد المهرجان. حضر حفل افتتاح المهرجان الشيخ سالم بن سلطان بن صقر القاسمي رئيس دائرة الطيران المدن في رأس الخيمة، وعبد الس محمد البسطي الأمين العام للمجلس

التنفيذي لإمارة دس، وعبدالباسط الحناحي

المدير التنفيذي لمؤسسة محمدين راشد

لتنمية المشاريع الصغيرة والمتوسطة،

ويوسف لوتاه المدير التنفيذي لإدارة

شهدت قبولاً كبيراً من المنتجين المجلس.



التطوير والاستثمار في دائرة السياحة والتسويق التجاري بدبي، ومجموعة من مديرى الوحدات التنظيمية والمسؤولين. وعلى هامش المهرجان زار كل من معاكي مريم المهيري وداوود الهاجري برفقة الحضور، إحدى المزارع الخاصة بمناحل العسيل، وذلك تشجيعاً ودعماً لمشاريع الشباب، وإيماناً من البلدية بأهمية الاستدامة، حيث تم في هذه المزرعة استغلال الموارد الطبيعية ما يؤدي إلى المحافظة على البيئة، التي تهدف إلى استدامة الأمن الغذائي، وتعتبر المزرعة حديقة تعليمية للهواة والنحالين، وترفيهية لاستقبال الزوار ورؤية النحل، والتي ستعمل بلا شك على المساهمة في السياحة السئية للمنطقة، كما تضم

أول محطة متخصصة في الإمارات ودول الخليج لإنتاج الملكات من السلالات النقية ىشكل تحارى.

وتتبح فعالبات المهرجان المختلفة الفرصة للجمهور للمعرفة أنواع العسل، وطرق التمسر بينها، إذ تشمل المنتجات المعروضة: عسل السدر والشوكة والطلح والسمر والسلم والضهي والقتاد والصيفي والسحاه والبرسيم والربيعي والحمضيات، التي يُمكن تمييزها من خلال درجة لونها ورائحتها، التي يحددها المصدر النباتي الذي يؤخذ العسل من رحيقه. وتعتبر بعض أنواع العسيل نادرة، إذ تستخرج من أشجار تنمو في مناطق محدودة، وتزهر مرة واحدة في السنة.

ولتكامل "مهرجان حتًّا للعسل" مع

بقية جهود ومبادرات بلدية دبي للارتقاء بمستوى خدماتها في حتًّا، نظر اً لما تشكله هذه المنطقة من أهمية تاريخية وتراثية، والمساهمة فى تعزيز موقعها كمقصد سياحى ونقطة جذب قوبة بالاستفادة من المقومات الطبيعية للمنطقة، فضلاً عن مساهمة البلدية في دعم الصناعات المحلية، وتوفير فرص التسويق الملائمة

وبهدف توسيع دائرة النفع الاقتصادي لأهالي حتّا، ومساعدتهم على إطلاق كامل طاقاتهم، وتوظيفها بأسلوب مؤثر فى تعزيز تنمية المنطقة، سيتضمن المهرجان هذا العام استقبال عبنات فحص العسل من قبل الجمهور لضمان حودتها.



حديقة الحيوانات بالعين

## تنظم ورشة عالمية للحفاظ على غزال «الداما»

نظمت حديقة الحيوانات بالعين، بالتعاون مع لجنة بقاء الأنواع والجمعية الملكية لعلوم الحيوان بإسكتلندا، وبدعم من «صندوق صحارى لصون الطبيعة بتشاد» و»مركز حيوان البستان» الورشة العالمية الثانية للحفاظ على غزال «الداما» المهدد بالانقراض بدرجة عالية الخطورة حيث لا يتجاوز عددها ٢٠٠ غزال في البرية حول العالم.

وأكد

سعادة غانم مبارك الهاجري مدير عام المؤسسة العامة لحديقة

الحيوانات والاحياء المائية بالعين في كلمة افتتاح الورشة –التي اقيمت في فندق دانات العين –ان حديقة حيوانات العين تسعم نحو الريادة العالمية في الحفاظ علم الحيوانات بالمهددة بالانقراض عموما وغزال "الداما" الذي يعد واحدا من أندر الحيوانات في الأراضي القاحلة.

وقال انه مع التزامنا تجاه صون الطبيعة حرصنا على أن نكون حاضرين في قلب الجهود المبذولة للحفاظ عليه واكثاره ووضع امكانياتنا ضمن البحوث العلمية والميدانية الآمنة في هذا المحال.

ورحيدا المحتان والمسال الممثل من جانبه تحدث توماس رابيل الممثل الاقليمي لصندوق صحارى لصون الطبيعة في تشاد عن تاريخ تناقص غزال "الداما" في البرية وحيوانات أخرى مهددة بشكل كسر مثل "مها الوعدس" وطائر "العقاب"

وغيرها. وتحدث مارك كريغ مدير ادارة رعاية الحيوان في حديقة الحيوانات بالعين عن

الحيوان في حديقة الحيوانات بالعين عن جهود الحديقة مع شركائها العالميين في حفظ الحياة البرية والتحديات التي تواجه غزال "الداما" والخطط المتوقعة من هذه الورشة للحفاظ عليه.

وتضمنت الورشة مناقشات وجلسات وبحوث وأوراق عمل مشتركة إضافة الى عرض ما تم انجازه من نجاحات وتحديات



حديقة الحيوانات بالعين تحتض أكثر من

خلال السنوات الأربع الماضية منذ آخر ورشة في عام ٢٠١٣. وعرض آخر حول المخاطر المتوقعة والاحراءات المقترحة للحفاظ على غزال "الداما" من الانقراض في المرحلة المستقبلية.

وقامت الوفود المشاركة يحولة فى حديقة الحبوانات بالعين وسيفارى العين الافريقية ومركز الشيخ زايد لعلوم الصحراء للاطلاع على انجازات الحديقة في مجال صون الطبيعة والاستدامة والتعرف على الارث الاماراتي الانساني والبيئي.

شارك في الورشة مختصون من جمهوريات تشاد والنيجر والسنغال – التي تعد المواطن الاصلية لهذا الحيوان وتزخر بتجارب اكثار واطلاق "الداما" في البرية والمحميات على حد سواء - الذين

عرضوا تجارب بلدانهم في مجال الحفاظ على غزال "الداما" وناقشوا السلبيات والابجابيات للاستفادة من امكانية تحديد مناطق إعادة اطلاق الغزلان فى مواطنها الأصلية والتأكد من الاوضاع الأمنية والسئية في هذه المناطق.

بذكر أن حديقة الحبوانات بالعين تحتض أكثر من ١٠٠ غزال "الداما" في مجموعاتها حيث تهتم الحديقة في عمل برامج إكثار لهذه الغزلان لضمان قيمتها العرقية على مستوى التنوع البيولوجي، بالإضافة إك دعم الحديقة لصندوق صحارى بتشاد في اجراء الانحاث التي تهدف إلى دراسة أوضاع غزال "الداما" في مواطنها ومراقبة اعدادها والمخاطر التي تواجهها وهو ما تعمل الورشة على مناقشته

ضمن منهجيات مدروسة ومتسلسلة على مدار السنوات والوقوف على المخاطر المتوقعة ومدى نحاح التحارب المشتركة.

وتجدر الإشارة إلى أن غزال داما هو نوع من الغزلان يعيش في أفريقيا في الصحراء الكبرى ومنطقة الساحل، وقد اختفت هذه الأنواع المهددة بالانقراض من معظم مجموعتها السابقة بسبب الإفراط في الصيد وفقدان الموائل، وتبقى التجمعات الطبيعية فقط في تشاد، ومالي، والنيجر. وتتضمن بيئتها الأراضي العشبية، وشبه الصحراوية، ومناطق السافانا المفتوحة والهضاب الحبلية. ووجباتهم الغذائية تشمل الأعشاب وأوراق الشجر، وخاصة أوراق السنط، والبراعم، والفاكهة.

البيئة **ولجتوب** 

## صحة **وطب**

52

حمدان بن زاید:



## الإمارات ملتزمة بالمبادئ الإنسانية العالمية التى لا تفرق بين متلقى المساعدات

أكد سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان ممثل الحاكم في منطقة الظفرة رئيس هيئة الهلال الأحمر الإماراتي أن دولة الامارات وبتوجيهات من صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» ودعم صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي «رعاه الله» ومتابعة صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة ملتزمة بالمبادئ الإنسانية العالمية التى لا تغرق بين متلقى المساعدات في كل مكان.

وقال

ســــموه إن تــقــــديم المســــــاعدات دون اســـتثناء يجسد التزام

الدولة وقيادتها الرشيدة برسالتها الإنسانية بكل تجرد ونكران ذات ودون

النظر لأي اعتبارات أخرى سواء كانت عقائدية أو عرقية أو طائغية بل تعتبر أن الإنسان هو الإنسان أينما كان والحاجة هي المعيار الوحيد لمساعدته والوقوف ىحانيه.

#### كتاب توثيقي

وأضاف سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، في تصريح بمناسبة إصدار هيئة الهلال الأحمر كتاب توثيقي عن مبادراتها فى شمال العراق خلال السنوات الخمس



بالمنادئ الانسانية العالمية التي لا تفرق

الماضية، سيظل هذا هو ديدن الإمارات وقيادتها الرشيدة ونهجها الثابت في مساندة الشعوب الشقيقة والصديقة. مشير اسموه في هذا الصدد إلى أن الهيئة خصصت برامج لمساندة ودعم الأقليات التى تعرضت للاضطهاد والعنف من قبل الجماعات الإرهابية في العراق منهم على سبيل المثال أتباع الدبانة المسيحية والإيزيديين الأمر الذي يجسد قيم التسامح التي تتحلى بها دولة الإمارات وقيادتها الرشيدة والتي خصصت عام ٢٠١٩ ليكون عاما للتسامح.

وقال سموه " هذا هو نهج الإمارات الإنساني على الدوام والذي سارت عليه قيادتها الرشيدة ورسمت معالمه عبر تاريخ طويل من البذل والمبادرات التي

عالجت الكثير من القضايا الإنسانية الملحة وأحدثت الفرق المطلوب في مستوى الرعابة ومواجهة التحديات التي تؤرق الىشىرىة وتعبق مسترتها نحو تحقيق الاستقرار والتنمية المنشودة".

وأكد سموه أن هذه المشاريع جاءت ملبية لاحتباجات السباحة العراقية التي شهدت تدفقات مستمرة من النازحين إلى شمال البلاد نتيجة للأحداث هناك ووفرت مستلزمات النازحين في مجالات مهمة كالإيواء والصحة والتعليم وإمدادات المياه النظيفة.

#### الأمن والسلام

وأضاف سموه يعتبر إقليم كردستان العراق الملاذ لملايين النازحين العراقيين و اللاجئين السوريين الذين شردتهم

ظروف الحرب والنزاعات في الدولتين حىث فتح الإقليم أبوايه الواسعة أمام الحشود المتدفقة طلبا للأمن و السلام والاستقرار ولما كان حجم التحديات الناحمة عن أزمة النازحين واللاجئين أكبر اتخذت الإمارات موقفا مناصرا لأوضاع النازحين وداعما لجهود كردستان العراق في هذا الصدد ووضعت خطة للإغاثة والإعمار والتنمية وتبنت عبر هيئتنا الوطنية برنامجا طموحا استجابت من خلاله لمتطلبات النازحين في جميع المجالات الحيوية.

وقال سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان إن المعاناة الإنسانية الكبيرة التي خلفتها الأحداث في العراق كانت وراء العنابة التي أولتها دولة الإمارات وقبادتها الرشيدة للأشقاء هناك لذلك حاءت

# الإمارات ملتزمة بالمبادئ الإنسانية



برامجها الإنسانية وعملياتها الإغاثية مواكبة لحجم الحدث وملبية لتطلعات المتضررين الذين لم ندخر جهدا في سبيل تعزيز قدرتهم على مواجهة ضروفهم والتغلب على المصاعب التي واجهتهم. وأضاف سموه يعتبر هذا جزء يسير من التزام الهيئة الإنساني تجاه النازحين واللاجئين وستتواصل جهودها خلال السنوات المقبلة لدعم مجالات العودة الطوعية لهم متى ما سمحت الظروف بذلك لمساعدتهم على استعادة نشاطهم وحيويتهم من جديد في مناطقهم الأصلية.

#### المحالات الحبوية

يذكر أن الكتاب التوثيقي عن مبادرات هيئة الهلال الأحمر الإماراتي في شمال العراق أشار الى أن عدد المستفيدين من برامج الهيئة الإنسانية والإغاثية والتنموية خلال الخمس سنوات الماضية بلغ ١٦ مليونا و٩٦٨ ألغا و٤٦٨ شخصا في عدد من المجالات الحيوية كالغذاء والإيواء والصحة والتعليم وخدمات الكهرباء والمياه ومشاريع تعزيز القدرات وشملت هذه

البرامج جميع الطوائف والأقليات الدينية والعرقية على الساحة العراقية.

وكانت الهيئة قد بدأت عملياتها الإغاثية والتنموية للنازحين العراقيين واللاجئين السوريين في كردستان العراق في العام ومتابعة سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان وتعتبر الهيئة المنظمة الإنسانية الأكثر تواجدا بين النازحين واللاجئين في كردستان العراق والأوسع انتشارا بين المتأثرين من الأحداث في العراق وسوريا وتميزت جهودها في هذا الصدد بأنها شملت الجميع دون النظر لمعتقداتهم أو طوائفهم أو أعراقهم.

ورصد الكتاب الصادر العمليات الإغاثية والبرامج الإنسانية والمشاريع التنموية التي تم تنفيذها لتحسين حياة النازحين العراقيين واللاجئين السوريين في شمال العراق.

وأشار الكتاب إلى أن الهيئة أنشأت وجهزت المخيمات في اربيل والتي احتضنت عشرات الآلاف من الأسر النازحة من داخل الساحة العراقية واللاجئين

السوريين وهي مخيمات "بحركة وديبكة وقوشتبة" هذا بجانب دعمها و مساندتها لعدد من المخيمات الأخرى في كل من هرشم شقلاوة هيران كوركوسك دهوك فرمانبران خازر عين كاوا و كرماوة والتي تشرف عليها منظمات أخرى وذلك في إطار التعاون و الشراكة الإنسانية القائمة بين الهيئة وتلك المنظمات.

#### المحال الصحي

وفي المجال الصحي أشار الكتاب إلى أن هيئة الهلال الأحمر أنشأت O مراكز صحية إضافة إلى عدد من العيادات الطبية في المخيمات والتي تقدم خدماتها الصحية للسكان المخيمات إلى جانب السكان المخيمات الكبيرة الأخرى على رأسها المستشفيات الكبيرة الأخرى على رأسها أربيل ومستشفى " عطايا " للأمومة و أربيل ومستشفى " عطايا " للأمومة و الطفولة في " بحركة " ومستشفى " عيال الطبابا عليان أرايد" في شقلاوة ..وفيما يخص الجانب الاجتماعي أنشأت الهيئة مركزا في خازر الإياء الأيتام و أبناء المفقودين الذين تزايدت أعدادهم بسبب فقد أسرهم نتيجة الحرب



وتشتت الأسر في اتحاهات مختلفة أثناء النزوح و الحركة إضافة إلى مركز آخر للأطفال المصاسن بالتوحد فى أرسل .

#### فرص التعليم

وفى محال التعليم عملت الهيئة على إنشاء و تأهيل ١٣ مدرسة للبنين والبنات لتوفير فرص التعليم لأبناء النازحين وإتاحة الفرصة لهم لإكمال تحصيلهم العلمي رغم ظروف المحنة ولم تقف جهود الهلال الأحمر الإماراتي عند هذا الحديل تعدته إلى تحسبن الخدمات داخل المخيمات وتأهيل بنيتها التحتية وخلق بيئة ملائمة للحياة والعبش الكريم فكانت مبادرات الهبئة بإنشاء وتأهيل شبكات الكهرباء و المياه و الصرف الصحي و تأهيل الطرق الداخلية إلى جانب توفير آلاف الأطنان من المواد الغذائية وإنشاء ٥ مخابر داخل المخيمات لتوفير احتياجات النازحين من الخبر يوميا. وضمن مشروع سقيا الإمارات تم توفير المياه لمئات الآلاف الذين يعانون من نقص المياه من خلال حفر وصيانة ٦٢ بئرا في مناطق مختلفة حول اربيل عملت على تحسين إمدادات المياه في المخيمات

والمناطق السكنية المتاخمة لها والتي كانت تعانى شحا فى هذا المصدر الحبوى. وأشار الكتاب التوثيقي للهيئة إلى أن الهلال الأحمر لم يغفل احتياجات الأقليات الطائفية والدينية والتي تعرضت للاضطهاد بسبب معتقداتها وقامت الهيئة بمساعدة النساء البزيديات من خلال تعزيز قدراتهن وتمليكهن وسائل انتاج صغيرة توفر لهن مصادر دخل ثابتة تعينهن على مواجهة ظروف الحياة واستعادة نشاطهن وحبوبتهن من حديد وفي هذا الصدد أيضا قامت الهيئة يصيانة عدد من الكنائس وتوفير السكن الملائم لرجال الدين المسيحيين في محافظة الموصل والمناطق التابعة لها.

#### مصادر دخل

وفي ذات الإطار اهتمت هيئة الهلال الأحمر الإماراتي بتعزيز قدرات اللاجئين والنازحين بصورة عامة وتوفير مصادر دخل تعينهم على مجابهة ظروف الحياة وتحسين أوضاعهم الاقتصادية فتم إنشاء عدد من مشاغل الخباطة تعمل فيها نساء من سكان المخيمات بأجر ثابت وتنتج شهريا

آلاف القطع من الملاسي والزي المدرسي لأطفال النازحين واللاجئين إضافة إلى إنشاء ١١٨ محلا تجاريا لإيجاد فرص عمل لسكان المخيمات وتوفير السلع والاحتياحات المعيشية لهم بأسعار مناسبة تتلاءم مع أوضاعهم الاقتصادية.

الى ذلك حرصت الهيئة على شغل فراغ أبناء النازحين واللاجئين من خلال الاطلاع والقراءة فأنشأت ٤ مكتبات في المخيمات والمناطق القربية منها ضمن حملة "أمة تقرأً" التي أطلقها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مکتوم نائب رئیس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي " رعاه الله " كما تم إنشاء ٧ ملاعب رياضية ومراكز ترفيهية للأطفال.

كما رصد الكتاب الجانب الاجتماعي والذي تضمن تنظيم زواج جماعي ضم" ٢١٤ " شابا وفتاة من اللاجئين والنازحين ينتمون لمختلف الطوائف العرقية والدينية من المسلمين والبزيديين والمستحيين والشبك وغيرهم وتضمن الجانب الاجتماعي أيضا مشروع كفالة الأيتام حيث كفلت الهيئة ١٠ آلاف و٧٣٨ يتيما عراقيا.



## ۱۲۰۰ مشارك من ۳۰ دولة

## بمؤتمر الإمارات لطب الطوارئ بدبي

انطلقت في دبي أعمال المؤتمر الخامس لشعبة الإمارات لطب الطوارئ برعاية سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم نائب حاكم دبي وزير المالية رئيس هيئة الصحة بدبي، وحضور ما يقارب ٢٠٠١ من العلماء والأطباء المتخصصين من ٣٠ دولة حول العالم.

نظم

المؤتمر شعبة طب الطوارئ بجمعية الإمارات الطبية وبدعم الجمعيات

العالمية المتمثلة في الرابطة العالمية لطب الطوارئ والكلية الأمريكية لأطباء الطوارئ والأكاديمية الأمريكية بالإضافة إلى الجمعيات الخليجية لطب الطوارئ.

وفي كلمته الافتتاحية أعرب معالي حميد محمد القطامي المدير العام لهيئة الصحة بدبي عن اعتزاز الهيئة وجميع العاملين في القطاع الصحي بغوز مدينة

دبي باستضافة "المؤتمر العالمي لطب الطوارئ ٢٠٢١ " بعد منافسة تمت بين ملف استضافة دبي وملغات أخرى تقدمت بها كل من واشنطن الأمريكية وملبورن الأسترالية للفوز بتنظيم هذه التظاهرة العلمية الأكبر من نوعها وتخصصها دوليا.

وأكد معاليه في كلمته أن العالم شهد خلال العقدين الماضيين على وجه التحديد الكثير من القضايا والإشكاليات الصحية من انتشار الأوبئة وارتفاع معدلات

الإصابات والحوادث واعتلالات الأمراض المرمنة الأمر الذي شكل مجموعة من التحديات أمام طب الطوارئ بوجه عام ..مشيرا إلى أن هذا التخصص الحيوي منح مساحات إضافية لدوره الوقائي والعلاجي وأوجد ضرورة حتمية لمواصلة تحديث أقسام الطوارئ والعمل الدائم على تطويرها وتزويدها بأحدث التجهيزات والتقنيات وتمكين القائمين عليها من أداء مسؤولياتهم على الوجه المرجو.

ولغت معاليه إلى أن الهيئة تولى تطوير ولغت معاليه إلى أن الهيئة تولى تطوير



ركز المؤتمر في مناقشاته على أحدث ما توصل إليه طّب الطوارئ في مجالات

أقسام الطوارئ في منشآتها الطبية أهمية كبرى إيمانا منها بأن نجاح أي منشأة صحبة بظل مرهونا بقدرة وكفاءة أقسام الطوارئ ومستوى استجابتها للحالات العاجلة والظروف الاستثنائية والطارئة معبرا عن فخره بالكوادر الطبية والطبية المساندة والغنية بأقسام الطوارئ لدبنا وجهودها المبذولة من أجل خدمة المجتمع والحفاظ على صحة وحياة أفراده.

وأضاف معالي القطامي إننا في هيئة الصحة بدبي ندرك مكانة مدينتنا وموقعها وما تمثله من نقطة حذب عالمية للمؤتمرات والمنتديات والقمم وغير ذلك من الأحداث التي تتطلب دائما أن نكون في أتم الاستعداد لمواجهة أبة

ظروف طبية محتملة.. ونحن إذ نعول كثيرا على أقسام الطوارئ لمواجهة أية تحديات أو إشكاليات طارئة فإننا نؤكد أن الهيئة لا تدخر وسعا في تطوير أقسام الطوارئ ورفع مستوى الأداء فيها لتظل هى الأفضل عالمنا والمدخل الأساس للرعاية الصحية العاجلة.

ويسهم مؤتمر الإمارات لطب الطوارئ في الارتقاء بمستوى الرعاية الصحية بما يتماشه في تحقيق رؤية الإمارات للوصول إلى أعلى المستويات العالمية في الرعاية الصحية. ويركز المؤتمر في مناقشاته على أحدث ما توصل إليه طب الطوارئ في مجالات الإسعاف والعناية ما قبل المستشفى والحوادث وحالات التسمم وطب الكوارث وطوارئ الأطفال والوقاية

من الإصابات والعديد من المجالات الحيوية المختصة في هذا المحال.

كما بناقش المؤتمر أحدث التطورات في محال طب الطوارئ والعديد من الأبحاث والدراسات المحلية والعالمية حول كيفية التعامل مع الحالات الحرجة التي تصل لأقسام الطوارئ والقضايا الطبية والتحديات التي يواجها الأطباء والعاملين في مجالات طب الطوارئ والرعاية الصحية وتغطية كافة التخصصات الفرعبة لطب الطوارئ.

وافتتح معالي حميد القطامي المعرض المصاحب للمؤتمر والذي ضم ٢٠ شركة عالمية من رواد الشركات الكبرى المنتجة للتجهيزات الطبية ومستلزمات طب الطوارئ.



### أصدقاء **البيئة**

نالت لقب «أفضل سيارة صديقة للبيئة»

## «الفطيم تويوتا».. اقتصادية برؤية مستدامة

تؤمن «الفطيم تويوتا» بأن التقنية الهجينة هي الحل الحقيقي والعمل الأنجح نحو خفض معدلات استهلاك الوقود التي تعود إيجاباً على تحقيق خفض في معدلات انبعاثات غاز ثاني أوكسيد الكربون الضار للبيئة، سعياً نحو تحقيق «رؤية الإمارات ٢٠٠١»، وتحقيق أهداف الاستدامة التي وضعتها حكومة الدولة.

#### دبي- رنا إبراهيم:

1 2

تتمتع تويوتا بالمعرفة والخبرة التنافسية العالية فيما يتعلق بالتكنولوجيا

الأساسية للمركبات التي تعتمد على الكهرباء كأحد مصادر الطاقة، ويعزى ذلك إلى سجلها الحافل في تطوير وإنتاج وتحسين مكونات أنظمة الدفع، فضلاً عن جمع معطيات وآراء العملاء من مختلف الأسواق حول العالم على مدى العديد من

السنوات. وتبقى أولوية شركة تويوتا في دعم القضايا البيئية وإنتاج مركبات كهربائية "هايبرِد" مستدامة تتخطى توقعات القطاع ككل.

ونجحت تويوتا في تقليص انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بما يزيد عن ٩٠ مليون طن، من خلال بيع أكثر من ١٩٤/١ مليون سيارة هجينة عالمياً. وتخطط تويوتا لتوفير ١٠ طرازات من المركبات التي تعتمد على

أنظمة الدفع الكهربائية في جميع أنحاء العالم في مطلع العام ٢٠٢٠. كما تهدف إك إتاحة نسخة من جميع طرازات مركبات تويوتا مزودة بأنظمة دفع تعتمد على الكهرباء كأحد مصادر الطاقة.

#### مستقبل المركبات الكهربائية

تواصل شركة تويوتا تطوير وتنويع محفظتها من المركبات الكهربائية، فيما تنصب اهتماماتها الحالية على إنتاج



نجحت تويوتا في تقليص انبعاث غاز ثاني أُكْسيد الْكُربونُ بِمَا يُزيد عَنْ ٩٠ مَلْيُونُ طن، ّمن خُلَالُ بيع أكثر من ٤٧،١١ مليون سىارة هجينة عالمياً.

المركبات التي تعتمد على أنظمة الدفع الكهربائية على نطاق واسع بدءاً من العام ٢٠٢٠، وذلك بدايةً من الصين والهند، تلبها البابان والولابات المتحدة الأمريكية وأوروبا. وتهدف شركة تويوتا أيضاً إلى زيادة انتشار مسعات المركبات الكهربائية الـ "هاسرد" في الأسواق الناشئة، وذلك بهدف تعزيز دورها الرائد في المساهمة في خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من خلال منتعاتها للمركبات الحديدة على مستوى العالم.

وتقترن الجهود المبذولة لتحسين وزيادة تنوع خيارات المركبات المزودة بأنظمة دفع تعتمد على الكهرباء كأحد مصادر الطاقة بشكل مباشر مع "تحدي تويوتا البيئى العالمي ٢٠٥٠"، حيث تهدف، كما

أعلنت الشركة في ديسمبر ٢٠١٧، إلى بلوغ مبيعاتها التراكمية السنوية من المركبات الكهربائية حاجز الـ 5,5 مليون مركبة يحلول العام ٢٠٣٠. ولتحقيق ذلك، فقد كشفت شركة تويوتا عن خططها لتوفير ١٠ طرازات من المركبات التي تعتمد على أنظمة الدفع الكهربائية في جميع أنحاء العالم في مطلع العام ٢٠٢٠، كما تهدف الشركة إلى إتاحة نسخة مزودة بأنظمة دفع تعتمد على الكهرباء كأحد مصادر الطاقة من جميع طرازات مركبات تويوتا المتاحة عالمىأ يحلول العام ٢٠٢٥.

#### دعم الاستدامة

تؤكد توپوتا دعمها لسياسات الاستدامة في الإمارات عبر عرض أسطول من السيارات والمركبات التجارية كهربائية

وهجينية صديقة للبيئة، وذلك من خلال عرضها لمحموعة متنوعة من التقنيات الخضراء الصديقة للبيئة عبر أسطول بزید علی ۹ مرکبات بأنظمة کهربائیة من بينها مركبات من تويوتا، لكرس، شاحنات هينو، ومعدات توبوتا لمناولة المواد، تبرز مجموعة الفطيم للسيارات في مقدمة المشاركين في المؤتمر الدولي لمركبات المستقبل في أبوظبي.

وشاركت مجموعة الفطيم للسيارات بنموذج لمحطة وقود الهيدروجين لتوفير الدعم لسيارة تويوتا ميراي الكهربائية العاملة بخلابا وقود الهيدروجين إضافة إلى سيارة توبوتا كامري الهجينة الكهربائية، لكرس ES، RX وLS الهجيئة الكهربائية، إلى جانب شاحنة هينو ٣٠٠ الهجينة

# «الفطيم تويوتا».. اقتصادية بـــرؤي



الكهربائية، والرافعة الشوكية الكهربائية ليندي PH E20 من معدات تويوتا لمناولة المواد، حيث وفرت منصة مجموعة الغطيم للسيارات الغرصة للزوار للتعرف على إرث الشركة العريق في قطاع التنقل الأخضر وجهودها المتواصلة نحو بناء مجتمع أكثر استدامة بما يتوافق مع رؤية الإمارات ٢٠٦١. تويوتا موتور كوربوريشن رؤيتها الخاصة بتعميم المركبات الكهربائية، مؤكدة أن نوع التكنولوجيا الكهربائية في المستقبل لن يتم تحديده من قبل اللوائح والتشريعات البيئية والشركات المصنعة للسيارات فقط، ولكن يحدده أيضاً طلب العملاء والسبوق.

وعلى الصعيد العالمي، تركز استراتيجية تويوتا الخاصة بالمركبات الكهربائية على تحقيق تسارع كبير في خطط التطوير وطرح السيارات المجهزة بمحركات كهربائية مثل المركبات الهجينة الكهربائية القابلة للشحن (PHEV). والمركبات الهجينة والمركبات الهجينة الكهربائية القابلة للشحن (PHEV).

(BEV)، والمركبات الكهربائية العاملة بخلايا الوقود (FCEV)، بهدف بيع ما يزيد على 0مليون مركبة كهربائية، بما في ذلك أكثر من مليون مركبة خالية من الانبعاثات (المركبات الكهربائية العاملة ببطارية BEV و والمركبات الكهربائية العاملة بخلايا الوقود FCEV) بحلول العام ٢٠٣٠.

#### أول سيارة هحينة

تعتبر سيارة تويوتا بريوس هي أول سيارة هجينة يتم إنتاجها على نطاق تجاري في العالم على العالم ١٩٩٧. وأصبحت السيارة "بريوس" أنجح سيارة هجينة في العالم بعد أن وضع ٣٠٥٠ ملايين شخص ثقتهم بها، نظراً لاتسامها بأداء ببئي ثوري مبتكر وتصميم حديث أخّاذ، فضلاً عن تمتعها بروح قيادة بهيجة من شأنها أن تستقطب كلاً من العملاء المهتمين بالحفاظ على البيئة ومحبي قيادة السيارات. واستطاع هذا الطراز الذي بات الأن في جيله الرابع أن يُثبت الإمكانيات التي تنطوى علىها السيارات الخضراء.

وعلى عكس المركبات الكهربائية العاملة بالبطارية، فإن تويوتا ميراي، سيارة

السيدان متوسطة الحجم ذات الأبواب الأربعة والتي تتميز بأداء ينافس بشكل كامل أداء المركبات التقليدية المزودة بمحركات الاحتراق الداخلي، لا يتم إعادة شحنها عبر توصيلها بمقبس الكهرباء وإنما تقوم السيارة بتوليد الكهرباء باستخدام الهيدورجين، بما يتيح لها قطع مسافة تصل لأكثر من ٥٠٠ كلم، في حين ينبعث عنها بخار الماء فقط.

كما اطلقت الفطيم تويوتا، سيارة تويوتا كامري الهجينة الكهربائية (هايبرد) الجديدة كلياً، ويمكن قيادة مركبة تويوتا كامري الهجينة الكهربائية، إما بالاعتماد على الطاقة الكهربائية بشكل كاملٍ، وبدون أي استهلاك للوقود، أو إصدار أي انبعاثات كربونية، أو من خلال استخدام الطاقة المتولدة من كلٍ من محرك الوقود والموتورين الكهربائيين.

وذلك تبعاً لسرعة المركبة وأسلوب القيادة. وتقدم تويوتا كامري الهجينة الكهربائية ، مستويات عالية من الراحة والثبات، إلى جانب مزايا أداء التحكم الغريدة، إذ يرجع الغضل في ذلك إلى منصة «الأطر الهيكلية العالمية



الحديدة لتوبوتا» (TNGA)، التي تمثل استراتيجية جديدة كلبأ لعمليات التصميم والهندسة ومختلف الباقات والتجهيزات التى تقوم بتزويد مركباتها بها. وتوفر "كامرى الهجينة الكهربائية" ٢٤ ألف درهم ثمناً للوقود في العام الواحد، بنسبة تصل إلى ٧٠٪ مقارنة بشيقيقتها "كامري" غير الهجينة التي تعول على محركات الوقود الاحتراقي ذي سعة ٢٫٥ لتر.

من جهة أخرى، أطلقت شركة الفطيم للسيارات، "توبوتا كورولا ٢٠١٨"، مع خيارين من المحركات رباعية الأسطوانات الفعالة والممتعة، سعة ٦٫١ لبتر و٢٫٠ لبتر، والتي تحمع سن اقتصاد أعلى في استهلاك الوقود ومتعة القيادة.

#### تويوتا ۲۰۱۹ Rush الجديدة

تتميز مركبة Rush من فئة GX بمحرك ذو كفاءة اقتصادية في استهلاك الوقود بسعة ١،٥ لتر يتكون من أربع اسطوانات وينتج عنه قوة قدرها ١٠٣ حصان، وعزم محرك يبلغ ١٣٫٨ كغ – متر، إضافة إلى مقاعد مريحة تتسع لسبعة أشخاص، فإن توبوتا Rush هي المركبة العائلية المثالية.

وفيما يتعلق بالتصميم الخارجي، تأتي Rush GX ىشىك أمامى جديد باللون الدخاني، ومصابيح ضياب أمامية ومصابيح أمامية بما أضغى على الواحهة الأمامية للسيارة مستويات جديدة من الجرأة والتميز.

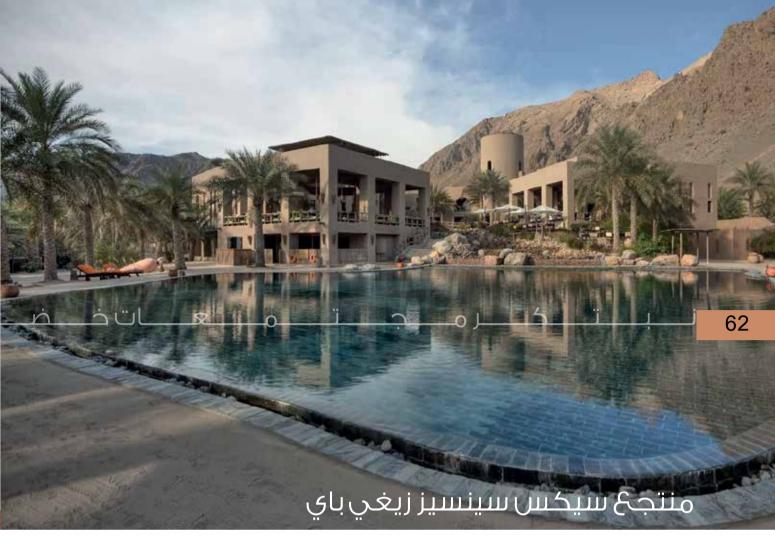
وبصورة متساوية، يشتمل التصميم الداخلي لـ GX على نظام معلومات ترفيهي ملون بالكامل وبلوتوث، في حين تم تحديث النظام الصوتي مع ثماني مكبرات صوتية. كما تم تزويد سيارة Rush ۲۰۱۹ GX وىشكل قىاسى ىكامىرا للرؤية الخلفية، ودخول ذكى، وتطعيمات من الجلد على المقود ومقبض ناقل الحركة، ومفاتيح تحكم على المقود لكل من النظام الصوتي والهاتف، إلى جانب مقاعد مكسوة بالقماش ذات جودة عالية ومرايا جانبية على الأبواب تنطوي إلكترونياً.

#### حوائز عالمية

حصدت مركبة توبوتا "ميراي" لقب "أفضل سيارة صديقة للبيئة" للعام ٢٠١٦، وذلك في معرض نيويورك الدولي للسيارات، حيث وقع الاختيار على مركبة تويوتا" ميراي" من قائمة

أولية ضمت ثماني مركبات جديدة من جميع أنحاء العالم. وتعتمد هذه الحائزة على عدد من معايير التقييم، تشمل كل من انبعاثات العادم، واستهلاك الوقود، بالإضافة إلى استخدام تكنولوجيا متطورة رئيسية لتوليد الطاقة، وذلك بهدف تعزيز مستوى الأداء البيئي للمركبة على وجه التحديد.

وكان عدد من مركبات تويوتا قد رُشُح أكثر من مرة لحوائز "سيارة العام العالمية"، البرنامج الذي مضى على انطلاقه ١٢ عاماً، إذ فازت مركبة توبوتا "بربوس" طراز العام ۲۰۱۰ بلقب "أفضل ثلاث سيارات عالمية" عن فئتي "أفضل سيارة صديقة للبيئة" و"سيارة العام العالمية". وبالإضافة إلى ذلك، فقد كانت مركبة تويوتا "٨٦" من بين المركبات التي وصلت إلى التصفيات النهائية لحائزة "أفضل ثلاث سيارات عالمية" في نسخة العام ٢٠١٣ من جوائز "سيارة العام العالمية"، وهي نفس الفئة التي ترشحت لها مركبة توبوتا "آي كبو" (iQ) في العام ۲۰۰۹، فضلاً عن ترشح مركبة توبوتا "هاربر" هايبرد للقب "أفضل سيارة صديقة للسئة".



## الفخامة والتجارب البيئية في مكان واحد

- يعتمد المنتجع على زراعة المحاصيل العضوية الخاصة به دعماً لفلسفته القائمة على استخدام مكونات عضوية مباشرةً من المزرعة.
- يُعتَبر مختبر الأرض مفهوماً تفاعلياً تثقيفياً يدعو الضيوف والمضيفين على حدسواء إلى التواصل مع الطبيعة والحفاظ عليها.

#### دبي- رنا إبراهيم:

كثىرة

هي الفنادق التي تتغنى بتجاربها الفاخرة ومستوى رفاهيتها الغير مسبوق،

لكن هنالك قلة يبنى تميزه إلى ممارساته البيئية وتطبيقه لمبادئ الاستدامة، غير أن النادر منها ما يجمع المعيارين معاً لتقديم تجارب بيئية في أجواء راقية وفخمة. وفي هذا الإطار يتربع منتجع سيكس سينسيز

زيغي باي، الذي يقع شمال جزيرة مسندم في الجزء التابع لسلطنة عمان على بعد ساعتين فقط من دبي، على رأس قائمة تلك المنتجعات النادرة.

يتميز هذا المنتجع الذي استوحى تصميمه من طراز القرى العمانية القديمة بتطبيقه لمبادئ الاستدامة في مختلف أرجائه وعلى مختلف الأصعدة، وهو أمر لا يمكن للضبوف

عدم ملاحظته منذ لحظة وصولهم إليه. يقع المنتجع بين جبال الحجر الوعرة وشاطهء رملي شاسع، وهو يتألف من مرحمعاً من الفيلات الساحرة على خليج زيغي مع إطلالات خلابة على الجبال من جهة وعلى الشاطئ من جهة أخرى. يتيح موقع المنتجع الفريد أمام زواره إمكانية الوصول إليه بطرق غير اعتيادية، حيث



يرتقي منتجع سيكس سينسيز زيغي باي بخدماته البيئية مع مبادرة إطلاق مختبر الأرض التي تندرج ضمن التزامه تحاه ميداً الاستدامة.

بامكانهم الإبحار بالقارب السريع إلى مرسى المنتجع الخاص أو بإمكانهم صعود الجبال المتعرجة بسيارات رباعية الدفع أو حتى الهبوط إليه من أعلى الجبل بواسطة المظلات وقد صممت طرق الوصول إلى المنتجع بطريقة تحقق أقصى درجة من التمتع بالمناظر الخلابة المحيطة به.

#### نشاطات الإستدامة

يشكّل مبدأ الاستدامة أحد أركان الفلسفة التي يتبناها منتجع سيكس سينسيز زيغي باي والتي تقوم على مراعاة البيئة والحفاظ عليها، لذلك فهو يتبنى عدة ممارسات في مختلف المجالات. ولكي يصل الزوار إلى المنتجع بطريقة تحد من التلوث عمد إلى شراء أسطول خاص يضمّ سبع مركبات 4WD Hybrid Pathfinder SV

علامة Nissan لنقل الضيوف واصطحابهم لخوض تجارب خارجة عن المألوف في المنطقة المحيطة بهم.

كذلك يعمد منتجع سيكس سينسيز زيغي باي على زراعة المحاصيل العضوية الخاصة به دعما لفلسفته القائمة على استخدام مكونات عضوية مباشرةً من المزرعة. وفي هذا الإطار عمد المنتجع إلى توسيع مزرعته المشهورة في سبيل تحقيق الاستفادة القصوى من العقار الممتد على مساحة تتجاوز ستة أفدنة (٢٫٥ هكتارات). وبالإضافة إلى زراعة النباتات والحضار، استقدم المنتجع عدداً من الحواجن والمواشي لإنتاج الأجبان والألبان والبيض. كل ذلك يوفر للضيوف إمكانية تذوق الكثير من الخضار مثل الطماطم،

الغلغل، البروكولي، القرنبيط، التمر، الحبق، الملغوف، الجرجير وغيرها من الخضروات المقطوفة طازجاً، علاوةً على توافر الفرصة أماهم لتعلّم طريقة صنع الفحم، وزراعة الأعشاب، وجمع البيض، وحلب البقر والماعز وصناعة الأجبان والألبان، والأهم من ذلك، تحضير أشهى السلطات وأطباق العجّة بمساعدة الشيف.

هذا وتتوافر في المزرعة باقة واسعة من النشاطات التي تعد العائلات بأوقات ممتعة فيما يتفاعلون مع الحيوانات. ولعل النجمان الرئيسيان لهذا العام في المنتجع هما الجملان هامغري وودنرداي اللذان يعيشان في نادي شايكا. وهكذا يتسنى للصغار اكتشاف هذا الحيوان الصحراوي الرائع بأسلوب مرح وغير تقليدي ويتمكنون من

# الفخامة والتجارب البيئية في مك



المساعدة في إطعامه.

برتقی منتجع سیکس سینسیز زیغی یای بخدماته السئية مع مبادرة إطلاق مختبر الأرض التى تندرج ضمن التزام سيكس سينسيز العالمي تجاه ميدأ الاستدامة. وبعد أن تمّ الكشف عن هذه المبادرة العالمية في العام الماضي، عمل سيكس سينسيز زيغي باي جاهداً من أجل إعداد باقة غير مسبوقة من النشاطات البيئية، مطوراً في الوقت عينه خدماته الخاصة فى سسل تلبية حاجات المنتجع الملحة. في هذا الإطار ، يُعتَبر مختبر الأرض مفهوماً تفاعلىاً تثقيفياً يدعو الضيوف والمضيفين على حد سواء إلى التواصل مع الطبيعة والحفاظ عليها. عندما تبنى منتجع سيكس سينسيز زيغي باي مبدأ التخلص نهائياً من النفايات، ساعده إطلاق مختبر الأرض على إعادة تدوير ومعالجة المواد وتحويلها إلى منتجات جديدة صالحة للاستخدام بحيث ستفيد منها الضيوف في المنتجع مثل الصابون، ولوشن الجسم وسكراب الجسم ومكعبات الاستحمام الفوّارة. ولا شكّ في أنّ هذه الخطوة تسمح للمنتجع بالحدّ

من انبعاثات الكربون الصادرة عن نقل المواد لاسيما من خلال عملية معالجة المواد وتحويلها إلى منتجات جديدة صالحة للاستخدام كمستحضرات ولوازم داخل الغرف والسيا.

إلى جانب كافة الأجواء الترفيهية التي تكتنفها المزرعة، لايزال سيكس سينسيز زيغي باي يوفّر تجارب خارجةً عن المألوف للضيوف الذين يتبنّون ثقافة المنتجع وينشدون زيارة معالم الجذب الاستثنائية التي تحتضنها عُمان من خلال النشاطات الممتعة جواً، برآ أوبحراً.

#### أطباق عضوية

أطلق منتجع سيكس سينسيز زيغي باي قوائم طعام جديدة تزخر بالأطباق المبتكرة الغنية بالمكوّنات الطبيعية في مطاعمه كافة. وتشتمل نخبة الأطباق المبتكرة على بعض أفضل المأكولات العالمية الأكثر شعبية والأطايب المحلية المميّزة. تستند قوائم الطعام والشراب الجديدة إلى مبادرة "تناول الطعام مع سيكس سينسيز"، فتؤكد بالتالي على التزام العلامة بتقديم الطعام الصحى على الدوام.

وستعين مطعم "سنس أون ذا إدج" بتقنيات الطبخ الفرنسي ومعابير الطهي الفاخر، وتتخلِّلها لمسة يابانية تجمع بين المكونات الطازحة ونكهات المنطقة الشهية. تعكس قوائم الطعام في مطعم "سنس أون ذا إدج" الفاخر والقائم على قمة الحيل، فلسفة المنتجع الذي بنعم بموقع رائع على حافة الحرف المطل على البحر. وبقدم المطعم تجارب طعام مختلفة وهى "حورنيز" المؤلفة من O إلى V أطباق من اللحوم والدجاج، و"فويدجز" التي تزخر بثمار البحر على اختلاف أنواعها، و"إكسبيدشنز" حيث يتخذ النظام النباتي الصحي بعداً جديداً. ومهما اختلفت تجارب الطعام، تنطوي كل قائمة طعام تحت مفهوم واحد. أما مطعم "سامر هاوس" فيلتزم بمفهوم تحضير الأطباق من المكوّنات العضوية الطازحة في ظل أجواء مريحة تنسجم مع المحيط الطبيعي، وتتنوع قائمة الطعام بين الأطباق المُعدة على الطريقة المنزلية والوحيات الصحية، وتراعي كل الأطباق متطلبات برامج العافية التى تىتكر ھا علامة سىكس سىنسىز بدون



المساومة على النكهة. ونذكر من سن الأطباق المبتكرة التى تصعب مقاومتها شرائح الخبز المخمّر المغطاة بطبقة من المكوّنات اللذبذة المختلفة إلى حانب السلطة الخضراء، ناهبك عن قائمة أطباق المشاوي الطازجة وطبق الكينوا الشهي مع توت العلبق. تناسب قائمة الطعام المتنوعة الأشخاص النباتيين وعشَّىاق السمك على أنواعه.

كما أطلقت استراحة "زبغى بار" قائمة من أطباق التاباس الطازحة، وهي تتضمن لمسة "زيغي" الخاصة في أطباق التاباس الكلاسبكية الغنية بمزيج من النكهات الفذة المستوحاة من مختلف المطابخ العالمية. تتنوع الأطباق الشهية والغنية بالنكهات بين التاكوس المحشو بالبازلاء والشاورما النباتية وأشياش الساتاي مع البطاطا الحلوة.

#### الراحة والاسترخاء

بتميز المنتجع بأنه مكان مناسب للراحة والاسترخاء من عناء العمل وذلك لموقعه المميز المطل على البحر وسلسلة من الحيال، بالإضافة الى إرضائه لجميع الأذواق

فيما يختص بالفلل والمطاعم.

إلى ذلك، حيث يقدم المنتجع مستوى جديد من المتعة والترفيه حول بركة المياه المالحة على شاطئه المذهل، مما يسمح للضيوف بممارسة أنشطة مائية وشاطئية كثيرة كركوب الأمواج بواسطة أنواع عديدة من المراكب وألواح التزلج، كرة الماء، التمارين الرياضية في حوض المياه المالحة، بالإضافة إلى العديد من الأنشطة الشاطئية كالقفر بواسطة (التراميولين)، لعبة كريكيت الشياطئ، أو كرة الطائرة.

ويعمل منتجع سيكس سينسيز زيغي باي منذ عامين وحتى الآن مع نخبة من أطباء العالم ومتخصصي الصحة والعافية اللذين يحظون بخبرة عالية مثل الدكتور أوز ودكتور مايكل بريوس والدكتور ستيفن غاندري لتطوير نهج للعافية يعالج بعض أكثر المشاكل الصحية شيوعا التي بين الناس كنتيجة للضغوط الحياة اليومية.

حيث توصلوا إلى برنامج العافية المتكاملة وهو نهج مبتكر يسمح لخبراء المنتجع بقياس وتحليل مؤشرات الوظائف الحبوبة الرئسيية للضيوف لتزويدهم بأسلوب الحياة

الملائم لهم والنصائح الغذائية المثلى، ومن ثم تصميم برنامج شخصی من علاحات السبا واللياقة البدينة وأنشطة العافية المستنبطة من الطب الشرقي وأحدث الاكتشافات الغربية في هذا المجال.

وهناك العديد من الأسس لتطبيق هذا المفهوم، منها، التغذية الصحية السليمة، لمساعدة الضبوف على فهم المبادئ الأساسية للتناول الطعام الصحب المتوازن. والنوم الصحى، لتحسين النوم وفهم فوائده على الصحة العامة. أنواع التمارين الرياضية المختلفة التي تناسب كل ضيف. وعلاجات الطب البديل. وعلاجات السبا الشاملة واليوغا. والتأمل وتصفية الذهن من أجل تحقيق توازن الجهاز العصبي.

فيما تم تصميم برنامج العافية المتكاملة الذي أطلق مؤخر ا (Integrated Wellness Program) ليقدم للضيوف توجيه حقيقي من خلال تزويدهم بمعلومات واضحة وشاملة عن صحتهم وإضفاء الطابع الشخصى على إقامتهم في فندق سيكس سينسيز زيغي باي لتعزيز صحتهم وعافيتهم.

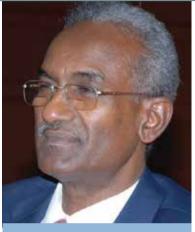
### سوق الكربون.. **من يُلوّث يدفع**

## ا نبتکره جتمعات خضراء لغد أفضل

الملوثة بما يدفعها لأدوات وممارسات

أكثر مراعاة للسئة طالما أنها أقل تكلفة

السلعة المُناعة هي غاز ثاني أوكسيد



د. عيسى محمد عبد اللطيف كبير المستشارين لمؤسسة زايد الدولية للبيئة

الكربون الذي يتم إطلاقه في الغلاف الجوي. والبائع هو الدول أو الجهات ذات الانبعاثات المنخفضة، بينما المشتري هو صاحب الانبعاثات الزائدة عن الحد ويحدد السعر حسب العرض والطلب. وقد نجحت هذه الآلية في إقامة سوق طوعية تقدر بـ ١٠٠ مليار دولار سنوياً، وربما تكون أكبر سوق في العالم قريباً. وهي ثلاثية الربح تحمي البيئة وتزيد الإيرادات وتدفع الاستثمارات في التكنولوحيا النظيفة.

من الضريية.

فی بورصات الکربون بتم شراء وبیع رُخص الكربون التي تمكن البلدان والشركات من الوفاء بالتزاماتها بتخفيض الانبعاثات حسب الاتفاق. وأكبر بورصات الكربون العالمية نحدها في الاتحاد الأوروبي وأمريكا وأستراليا. ويتزايد إقبال الدول على تلك التجارة مع تفاقم حدة التلوث مُسِيِّياً وفاة الملاسن من البشر. ولكنها أبضاً تواجه اعتراضات لأسباب اقتصادية وأخرى مرتبطة بمدى الالتزام بالسياسات المناخبة، كما أن هناك تخوفاً من تحول تجارة الكربون إلى مصدر للربح بدلاً من أداة لتحسين المناخ إذا صارت في قبضة الشركات الكبرى والمؤسسات العملاقة، التى تقدم مصالحها الاقتصادية على حماية البيئة.

ينتهي العمل ببروتوكول كيوتو، الذي يسمح بتقديم تعويضات مقابل خفض الانبعاثات بالدول النامية، بحلول عام ٢٠٢٠ وتدخل اتفاقية باريس لتنظيم سوق الكربون

الدولية. هذا يهيئ الغرصة لتوسيع نطاق ودمج أسواق الكربون بشكل أكبر. ولا تزال المغاوضات قائمة حول تغاصيل آليات العمل بالرغم من تحديد أهداف واضحة لخفض الانتعاثات.

هذا السوق أدى الى تزايد اهتمام الشركات بالتسعير أثناء وضع خطط أعمالها، والى تطور الافصاحات المالية المتعلقة بالمناخ وتحول التسعير إلى مقياس لدمج المخاطر البيئية. ولتحقيق أهداف سوق الكربون لا بد من اقامة عدة أسواق محلية للكربون وتسهيل التجارة بينها، كما يجب التوفيق بين الأطر السياسية المختلفة لتمكين التسيق بين مبادرات التسعير.

وتعتبر تحارة الكربون أكثر الطرق كفاءة وفاعلية لخفض الانبعاثات على نطاق واسع بأقل تكلفة ويتوقع تنشيطها أكثر خلال العقد المقبل مع اعلان ۸۰ دولة التخطيط لاستخدامها فى تحقيق أهداف اتفاق باريس الذي هيّاً إطاراً مستقبلياً ىسمح يتعويض الانبعاثات طوعياً عن طريق شراء الأرصدة من الدول الأخرى. ومن المؤمل أن تصب العائدات المالية في الجدوى الإقتصادية للمشاريع منخفضة الكربون، وأن توفر حوافز للتنمية الاحتماعية ونبثير الوعم واتخاذ احراءات لمعالجة المناخ. إلا أن ٨٥٪ من الانبعاثات لا ترال غير مشمولة بتسعير الكربون، وأن معظم أسعار الكربون الحالبة أقل بكثير من ۸۰ دولاراً للطن حتى ۲۰۲۰ و۱۰۰ دولار تحلول ٢٠٣٠. ولتحقيق الأهداف المرحوة، يرى البنك الدولى أن هناك حاجة إلى ٧٠٠ مليار حولار إضافية سنوياً بحلول ۲۰۳۰ لتمويل الانتقال إلى الاقتصاد منخض الكربون.

بلغت انبعاثات الكربون ١٠٥٧ مليار طن في الحجما ١٠,٤ منها ١٠,٤ مليار في الصين لوحدها بما يعادل ٧,٤٥ طن للفرد، متجاوزاً معدل انبعاثات الفرد بالولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي. ومن أهم مخرجات قمة الأرض بالبرازيل عام ١٩٩٢ مبدأ »من يُلوِّث يدفع»، الذي يحث على استخدام المنتجات والممارسات الصديقة للبيئة. ويعتبر من أهم مبادئ الإدارة البيئية المتاحة للدول والتنظيمات الإقليمية والدولية للسيطرة على التلوث البيئية.

و"سوق الكربون" آلية انطلقت من بروتوكول كيوتو ١٩٩٧ كوسيلة لخفض التلوّن ومصدر لتحقيق عوائد مالية للدول، حيث يتم التداول في" الحق في التلويث" بما يحفّز الحد من التلوث مالياً من خلال فرض حد أقصى من الانبعاثات لكل جهة وعليها شراء »أرصدة كربونية» إذا أرادت تجاوز هذا الحد، وتُغرض ضريبة على الجهة





