1st
حصول سفـارتنا
على المركز الأول

فهرس المحتويات

محتـــوى الصفحة	PAGE NO
اقتصاد الدائري	01
اقتصاد الدائري	02
اقتصاد الدائري	03
اقتصاد الدائري	04
اقتصاد الدائري	05
اقتصاد الدائري	06
اقتصاد الدائري	07
اقتصاد الدائري	08
اقتصاد الدائري	09
اقتصاد الدائري	10

الاقتصاد الأخضر

اقتصاد الدائري (الحياة الطيبة)

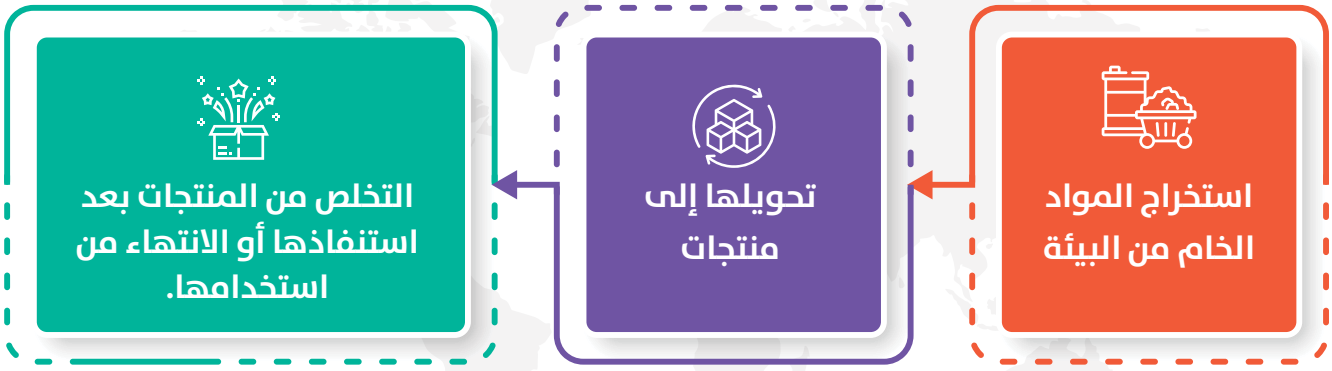
النفايات في حقيقتها ...هي خطأ في التصميم

موتاياني : تعبير ياباني يصف شعور الخزي من الهدر

الاقتصاد الخطي (التقليـــدي) ... أين المشكلة؟

منذ مطلع الثورة الصناعية وإلى يومنا هذا اتبع العالم نموذجا اقتصاديا خطيا . وقد اتضح أن هذا النموذج الذي كان له دور كبير في الابتكار و النهضة العلمية والتقنية والصناعية التي شهدها العالم بدرجات متفاوتة له ثمار غير مقصودة ولكنها تؤذن بتدمير الجنس البشري بمرور الوقت.

فالصناعة تتبع مسارا واحدا في العموم :



نـتيجة هذا المســـــار :

نفـــــاذ المـــــوارد المحـــــدودة

تراكم النفايات مما يرفع التكلفة بســبب عمليات التخلص منها أو إتلافها أو بسبب التلوث وتبعاته

عمليــات التصنــيع نفســها تنتج نفايات بســبب عدم كفاءتها

فما البـــــديل ؟

هنا تتبين الفائدة من تغيير النموذج الاقتصادي القديم إلى نموذج أفضل يتدارك أخطاء و نتائج الأول لننقذ الكوكب والبشرية معا. فما هو هذا البديل ؟ هو نموذج اقتصادي ليس بالجديد أو المبتكر ، فقد أشارت له بعض الشخصيات والجماعات منذ بداية الثورة الصناعية ولكن ليس بشكل منهجي علمي. ورغم أن بعض المصانع و المنتجين بدأوا بتطبيق أفكار "دائرية" في صناعتهم وتجارتهم في ألمانيا و اليابان وغيرها من الدول في بدايات القرن العشرين وعلى شورة مبادرات هنا وهناك ، إلا أن من صاغ المصطلح و أعطاه تعريفا جعله ينتشر أكثر هو والتر ستاهل الذي كتب بحثا في 1982 بعنوان " دورة حياة المنتج كعامل" حيث تحدث عن "الاقتصاد الدائري" و ركز على إطالة عمر المنتج كمفتاح لاستدامة الاقتصاد.

التعريف الحالي و المعتبر للاقتصاد الدائري

نموذج اقتصادي يصمم الإنتاج والاستهلاك بنسق يشمل المشاركة والتأجير وإعادة الاستخدام والإصلاح وإعادة التدوير المواد والمنتجات الموجودة لأطول مدة ممكنة. وهو يستند إلى 3 أسس :

1. تصميم المنتجات أو الخدمات بطريقة تتفادى النفايات والتلوث
2. الإبقاء على المواد والمنتجات في دورة الاستخدام
3. إعادة توليد الأنظمة المحاكية للطبيعة

هل تطبيقه مُجدي فعلا؟

إن كان المقصود :

هل تطبيق الاقتصاد الدائري سيحل تحديات الاستدامة بشكل مضمون ؟

فلا توجـــد ضمانات في مثل هذه المجـــالات، لأن فكـــرة "الدائرية" معقدة بمعنى أنها تســـتوجب تواصل فعال وبناء شراكات جديدة وغير مألوفة. كما أنهـــا تتطلب تغيـــيرات على أكثر من مســـتوى مثـــل التجـــار والمنتجين والمستهلكين ، أي أننا بصدد عملية إعادة تثقيف وتعليم المجتمع بأكمله.

هل يبدو الأمر مستحيلا؟

بـــل هو ممكن جدا في حال تم تســـهيل العمل التعـــاوني والجماعي عبر القطاعات والمؤسســـات والدول. وقد بدأ تأســـيس مثل هذه التســـهيلات بالفعل عبر إنشـــاء منظمات تؤدي هذه الوظيفة وتقوم بدور حلقة الوصل مثل : مؤسســـة إلين مكارثر و منصة تسريع الاقتصـــاد الدائري (PACE) التي دشنها المنتدى الاقتصادي العالمي.

هل بدأ العالم فعلا التحـــول إلى الاقتصـــــــاد الدائـــــري ؟

وفقا لتقرير الفجوة الدائرية الصادر 2023 عن منتدى دافوس فإن الاقتصاد العالمي تحول بنســـبة 7.2% فقـــط إلى الاقتصـــاد الدائري مقارنة بـــ 9.1% في 2018 و8.6% في 2020. أي أن نســـبة تطبيق الاقتصاد الدائري تنقص عوضا عن أن تزيد.

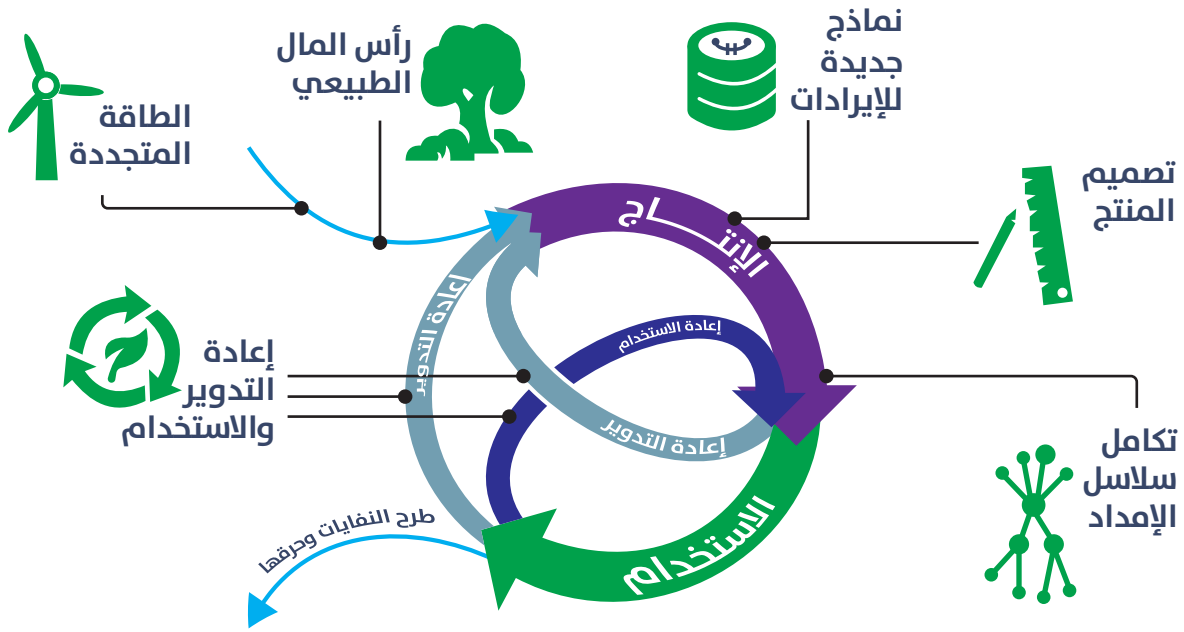
ما دور الإمارات في هذا التحول؟

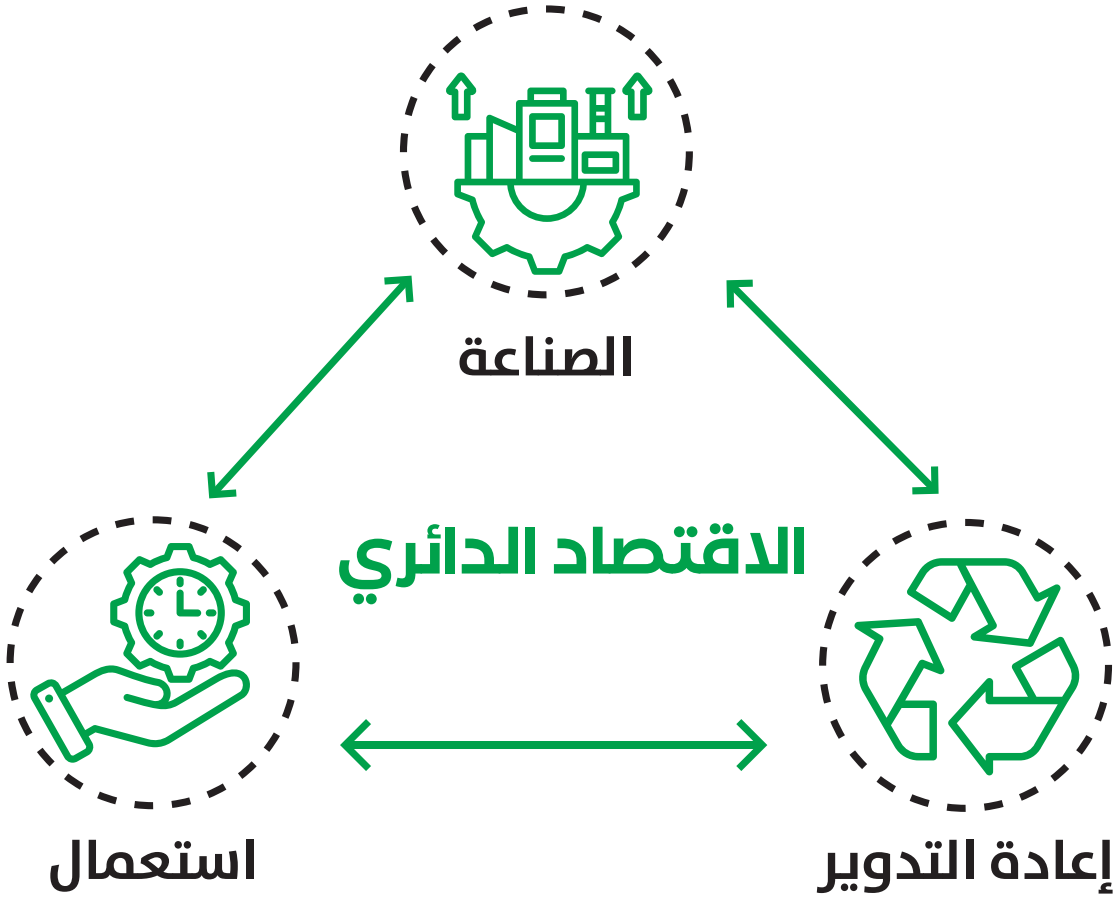
- اعتمد مجلس الوزراء في يناير 2021 سياسة الاقتصاد الدائري 2021 - 2031، والتي تعد إطاراً شاملاً يحدد اتجاهات دولة الإمارات في تحقيق الإدارة المستدامة والاستخدام الفعال للموارد الطبيعية من خلال تبني أساليب وتقنيات الاستهلاك والإنتاج بما يضمن جودة حياة الأجيال الحالية والمستقبلية وتعزيز كفاءة استهلاك الموارد الطبيعية وتقليل الهدر.
- تم تشكيل مجلس الإمارات للاقتصاد الدائري في نفس العام، حيث يتولى عدة مهام منها الإشراف على إعداد آلية تطبيق سياسة الاقتصاد الدائري بالتنسيق مع كافة الجهات، واعتماد مؤشرات الأداء الخاصة لتنفيذ السياسة، وتعزيز مشاركة القطاع الخاص في المشاريع والمبادرات والبرامج ذات الصلة بالاقتصاد الدائري، وتشجيع مشاريع الشراكة بين القطاعين الحكومي والخاص، وتعزيز وتطوير الدراسات والبحوث العلمية في المجالات ذات الصلة بالاقتصاد الدائري، إضافة إلى تعزيز التعاون الدولي والشراكات الدولية في ما يخص تطبيق الاقتصاد الدائري على المستوى العالمي.
- وقعت حكومة الإمارات بالتعاون مع منتدى الاقتصاد العالمي للشرق الأوسط وشمال أفريقيا **على مبادرة "تسريع الاقتصاد الدائري 360" لتكون أولى الدول الداعمة للمبادرة على المستوى العالمي، وبما يعكس مكانة الدولة كمركز عالمي ومختبراً مفتوحاً للابتكار الاقتصادي والتكنولوجي ونموذج رائد في التنمية الاستدامة، ويتماشى التوقيع على المبادرة مع رؤية الإمارات 2021 ومئوية الإمارات 2071.**

- في مارس 2023، اعتمد مجلس الوزراء أجندة الإمارات للاقتصاد الدائري 2031، والتي تمثل إطاراً عاماً لتنفيذ أجندة الدولة في الاقتصاد الدائري، حيث تضمنت الأجندة تطوير 22 سياسة في مجالات النقل المستدام، والإنتاج والاستهلاك المستدامين للغذاء، والتصنيع المستدام، والبنية التحتية الخضراء.وتسعى حكومة دولة الإمارات من خلال هذه السياسات إلى الابتعاد عن الاقتصاد الخطي والانتقال نحو نهج الاقتصاد الدائري المتجدد، بحيث يكون الاستهلاك والإنتاج مستدامين ضمن الحدود البيئية، مما يضمن رفاهية الأجيال الحالية والمستقبلية.
- قامت الدولة بتطوير ودعم مشاريع عديدة في هذا السياق منها :

1. أعلنت شركة أبوظبي لإدارة النفايات (تدوير) عن توقيع مذكرة تفاهم مع شركة (OMV) الرائدة عالمياً في مجال النفط والغاز والتي تحدد أطر التعاون الثنائي بين الجانبين في مجال إنتاج وتحويل المواد الأولية إلى وقود مستدام ومواد كيميائية أخرى صديقة للبيئة
2. دخول شركات عالمية إيطالية إلى الأسواق الإماراتية عبر إبرام اتفاقيات شراكة تحت مظلة منصة الاستثمار العالمية (إنفستوبيا) . شملت هذه الاتفاقيات مجالات صناعية عدة فضلا عن بناء مصنع يعمل وفق آلية الاقتصاد الدائري
3. نظم الاتحاد النسائي العام بالتعاون مع هيئة البيئة في أبوظبي، في مارس الماضي، أولى فعاليات مبادرة "البيوت المستدامة" التي تهدف إلى تسليط الضوء على الممارسات المستدامة لإكساب المرأة المفاهيم والمعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة وتعزيز عمل المرأة .
4. لمعالجة تحديات الاستدامة ودورها في البحث عن حلول مبتكرة يستفيد منها الجميع للحفاظ على البيئة، في سياق سياسة التحول التدريجي لبدائل الأكياس البلاستيكية كالأكياس البلاستيكية القابلة للتحلل والمتعددة الاستخدام والقماشية والقطنية والورقية.
5. أعلنت هيئة كهرباء ومياه دبي تحديث خطتها الاستراتيجية حيث أضافت تحقيق الحياد الكربوني بحلول 2050 إلى رؤيتها لتصبح "مؤسسة رائدة عالمياً مستدامة ومبتكرة ملتزمة بتحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2050".
6. وقيع مذكرة تفاهم، لإطلاق مشروع دراسة إنشاء مرفق لإعادة تدوير مادة البولي إيثيلين تيريفثاليت بسعة تبلغ 12,000 طن سنوياً في أبوظبي.
7. وقّعت "أدنوك للتوزيع"، وشركة أبوظبي الوطنية للطاقة (طاقة)، على اتفاق يهدف إلى إطلاق شراكة جديدة تحت اسم "E2GO" لإنشاء وتشغيل البنية التحتية اللازمة لشحن المركبات الكهربائية في إمارة أبوظبي ومختلف أنحاء الدولة.

عناصر الاقتصاد الدائري

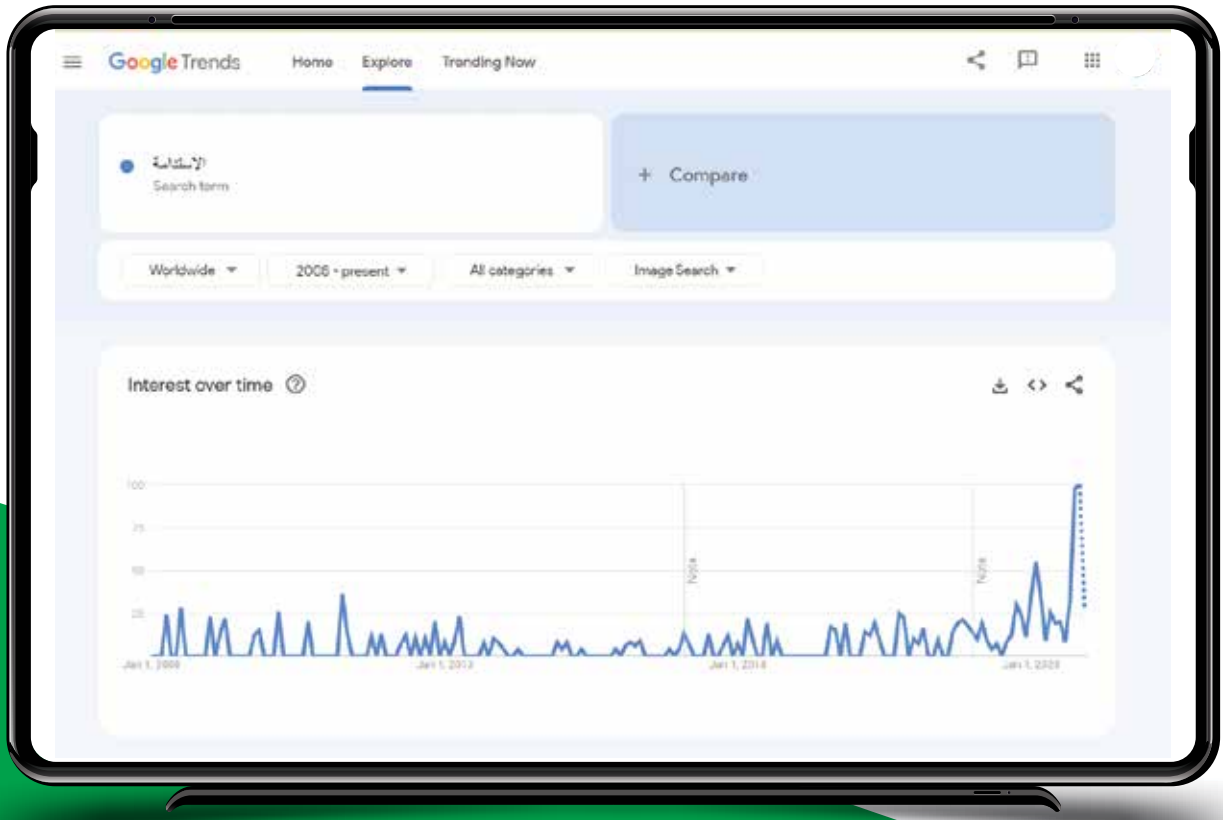



الصناعة
الاقتصاد الدائري
استعمال
إعادة التدوير

الاستـــــــدامة

كم مرة سمعنا هذا المصطلح ؟
الاستدامة... مستدام...ومشتقاتها ...

تظهر استطلاعات "غوغل" أن البحث عن كلمة "استدامة" في ازدياد



كثيرا ما يُتحدث و يُكتب عن الاستدامة مؤخرا، ولعل معظمنا لديه فكرة ما معناها، إلا أن بعض المفاهيم تتطلب بعض التعمق في فهمها إن كنا نريد لها أي ثمرة حقيقية في حياتنا أفرادا وجماعات.

التعريف المتفق عليه عامة

"تحقيق احتياجات الحاضر من دون المخاطرة بقدرة الأجيال القادمة على تحقيق احتياجاتها"

أو " إنسانية ممتدة عبر الأجيال والقرون"

ورد أول تعريف لمفهوم "التنمية المستدامة" في تقرير المفوضية العالمية للبيئة والتنمية عام ١٩٨٧، المعروف باسم تقرير براندتلاند (Brundtland Report)

وفقا لهذا التعريف يصبح واضحا أن الاستدامة هي طريقة تفكير وممارسات مستمرة تغذي الاتجاهات الاستثمارية واستخراج الموارد والتنمية التقنية والتغيير المؤسسي بحيث يكون كل ما سبق منسجما مع قدرة الأجيال الحالية واللاحقة على تلبية متطلباتها، وليس تهديدا له.

أي أننا نتحدث عن نظرة طويلة الأمد تتجاوز الربح الآني وتتجاوز الجشع والإسراف ، بل تتجاوز أعمارنا على هذه الأرض.

إذا ، هل نفهـــم من ذلك أن آثـــار التغير المناخي ونضـــوب الموارد والتصحر وغيره ستمس الأجيال القادمة فقط ؟ هل التحول للاستدامة هو مجرد نوع من "الإيثار" الذي لا حظ لنا في ثماره؟

آثار التغير المناخي عالميا الآن

01 ارتفاع معدل درجات الحرارة عالميا

02 زيادة الوفيات المباشرة

03 تلف البنية التحتية

04 زيادة الحشرات والأمراض الفتاكة

05 تأثر المحاصيل والمواشي أو قدرة النظام البيئي على توفير المتطلبات أو بمعنى آخر (نقص الغذاء)

06 الجفـــــــــــاف

07 حـــــــرائق الغـــــابات

08 الفيضـــــــــــانات

09 ارتفاع مستوى سطح البحر

10 تهديد التنوع البيولوجي

11 تغيير بيئة المحيطات مما يؤثر سلبا على الكائنات

وكل ما سبق من آثار يتزايد بوتيرة منتظمة ، أي أنه يؤثر على المستقبل بشكل مطّرد.

ماذا عن الخليج تحديـــــدا ؟

وفقا لتقرير صادر عن مركز أبحاث معهد قبرص للمناخ والجو مع معهد ماكس بلانك للكيمياء فإن منطقة الشرق الأوسط عامة تواجه ارتفاع في درجات الحرارة بضعف الوتيرة العالمية تقريبا.

لذا تعتبر منطقتنا من أكثر المناطق عرضة لآثار التغير المناخي الكارثية، خاصة في موارد المياه وأنظمة الإنتاج الغذائي وفقا للأمم المتحدة.

وتعتبر ندرة المياه أزمة ضخمة في المنطقة ، حيث توقع البنك الدولي أن ندرة المياه بسبب أزمة المناخ ستكلف دول الشرق الأوسط ما بين 6 – 14% من الناتج القومي بحلول 2050.

كما أن تركيا تسيطر على أكثر من 90% من مياه الفرات و44% من مياه دجلة

و على سبيل المثال ، استهلاك الإمارات الفردي للمياه هو الأعلى في العالم في حين أنها عرضة لنضوب موارد مياهها العذبة خلال الخمسين سنة القادمة

كل هذا يخلق أرض خصبة للتطرف والإرهاب مستقبلا.

ومن عوامل الخطورة في المنطقة : مساحات الصحاري الشاسعة – مستويات المياه الجوفية العميقة (أمثلة فيضانات الفجيرة وقطر وعُمان)

قد تؤدي هذه الآثار إلى نزوح جماعي من المنطقة مما يخلق بيئة موائمة لنمو التطرف.

تقليل البصمة الكربونية

تعتبر القوات العسكرية في معظم الدول أكبر مستهلك للوقود الأحفوري.

مركبات ذات كفاءة أعلى في استهلاك الوقود

بدائل للوقود الأحفوري

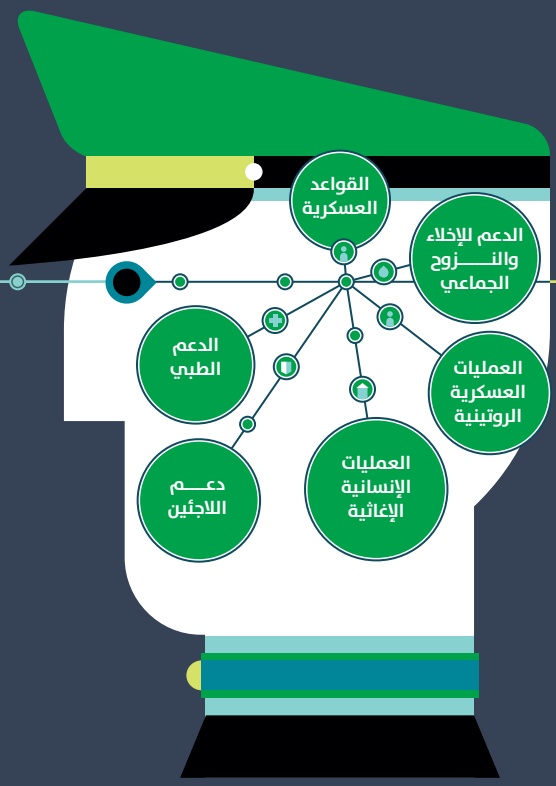
رفع الكفاءة التشغيلية

التغير المناخي يمكن أن يقوض السلم والأمن. فهو يفاقم الضغوط على المنظومة الأمنية بل يضيف تحديات جديدة ، مما يزيد احتمالات نشوب نزاعات مسلحة .كما أن المسؤوليات العملياتية لقطاع الدفاع تتوسع عند حدوث أي كوارث متعلقة بالتغير المناخي.

استراتيجيات التكيف والمرونة

- الاستجابة المرنة
- تقليل المخاطر
- التخطيط للنزوح
- التنبؤ بالمخاطر المناخية
- تعديل التحليلات الأمنية
- وضع سيناريوهات لنقص الموارد

الاستجابة لآثار التغير المناخي



آثار التغير المناخي المرتبطة بالأمن

- زيادة الجفاف والقحط و الفيضانات الداخلية
- درجات الحرارة المتزايدة والمتطرفة
- مشكلات جيوسياسية
- نقص الثلوج والغطاء الجليدي
- ارتفاع أسطح البحور و حدوث المد العاصفي
- المناخات المتطرفة

مخاطر أزمة المناخ اجتماعيا

في 2007، وجد تقرير مجلس الأمن حـــول "المناخ والأمن" أن أزمة المناخ فاقمت مشـــاكل اجتماعية قائمة مثل الفقـــر وخلل العدالة الاجتماعيـــة، مما يزيد من انعدام الاســـتقرار ويفاقم الصراعات أو يخلق صراعـــات جديدة. لذلك تعتبر أزمة المناخ "مضاعفة للتهديدات الأمنية".

كما يمكن أن يؤدي التغير المناخي لفقدان رأس المال الاجتماعي وهو :(شبكة العلاقات التي يعتمد عليها المجتمع للدعم والمساندة في الأزمات) ، وفقدانه من أكبر عوامل ارتفاع معدل الجرائم.

هدنة مع الطبيعة

في 2015 ، تداعت الأمـــم لتوقف حربها على الطبيعة في مؤتمـــر الأمم المتحدة 21 للتغير المناخي في باريس. ونتج عنه اتفاق باريس الذي اعتُبر مناسب ودائم ومتوازن وملزم قانونيا، وقد صدّقت عليه الوفود الـ 197 الحاضرة. ودخل الاتفاق حيز التنفيذ بعد أقل من عام بهدف الحد بشـــكل كبير من انبعاثات غـــازات الاحتباس الحراري العالمية والحد من زيادة درجة الحـــرارة العالمية في هذا القرن إلى 2 درجة مئوية مع السعي إلى الحد من الزيادة إلى 1.5 درجـــة. ويتضمن الاتفاق التزامات من جميع الدول لخفض انبعاثاتهـــا والعمل معاً للتكيف مع آثار تغير المناخ، وتدعو الدول إلى تعزيز التزاماتها بمرور الوقت. كما يوفر الاتفاق طريقاً للدول المتقدمة لمســـاعدة الدول النامية في جهود التخفيف من حدة المناخ والتكيف معها مع إنشاء إطارٍ للرصد والإبلاغ الشفافَين عن الأهداف المناخية للدول.

الشيخ زايـــــد
و بصيرته المناخية

"رجل البيئة الأول" ... "بطل الأرض" ... ألقاب أُطلقت على الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان – طيب الله ثراه – من جهات دولية مختلفة تقديرا لجهوده وبصيرته في مجال البيئة. فلطالما شغلت البيئة والحفاظ عليها فكر المؤسس لقناعته بضرورة التزاوج بين التنمية وصون البيئة ولإيمانه بأن البيئة أمانة في أعناقنا نسلمها للأجيال القادمة بأقل الضرر الممكن. حتى أنه قال : "لقد عاش آباؤنا وأجدادنا على هذه الأرض، وتعايشوا مع بيئتها في البر والبحر، وأدركوا بالفطرة وبالحس المرهف الحاجة إلى المحافظة عليها، وأن يأخذوا منها قدر احتياجهم فقط، ويتركوا فيها ما تجد فيه الأجيال القادمة مصدراً للخير ونبعاً للعطاء". فقد أدرك منذ ذلك الوقت أن هذه المسألة تتجاوز التشريعات والقوانين لتصبح ثقافة مجتمعية ،فاهتم بتعزيز الوعي البيئي لدى المواطنين والمقيمين. فبدءا من اهتمامه بحظر الصيد وتوفير حاضنات للحيوانات البرية المشارفة على الانقراض ووصولا إلى مشاريع زراعة الغابات رغم تحديات التضاريس القاسية حوّل الشيخ زايد الشعارات إلى عمل وإنجاز .

مسيرة "عيال زايد" من بعده في الاهتمام بالبيئة

استشرف المؤسس – رحمه الله – مستقبل المناخ والبيئة وفهم حتمية الانتقال النوعي من الخضوع لأحداث المستقبل إلى المشاركة في صنع وصياغة الأحداث من خلال توفير المعلومات والمؤشرات والخيارات المتاحة لفهم أعمق وتعامل أفضل لمستقبل التغير المناخي. فكانت الإمارات واحدة من أولى الدول المنتجة للنفط المصادقة على بروتوكول كيوتو لاتفاقية الأمم المتحدة بشأن التغير المناخي وذلك في 2005.

وفي 2006 تم إنشاء "مدينة مصدر" التي تطبق الاستدامة الطبيعية في الحياة اليومية باستخدام تقنيات مثل الطاقة الشمسية وغيرها. ثم استضافت الإمارات ، في 2009، الهيئة الدولية للطاقة المتجددة. وأولت الإمارات كذلك اهتماما كبيرا لأمن الطاقة حيث بدأت الشركة الإماراتية للطاقة النووية (إينيك) في إنشاء مشاريع الطاقة النووية في الإمارات مما يخدم الاستهلاك العالي للطاقة خصوصا في محطات تحلية المياه.

كما كانت أول دولة في المنطقة تصادق على اتفاقية باريس وتلتزم بتحقيق الحياد الكربوني بحلول 2050.

أما في آخر عامنا هذا ، تستضيف الإمارات مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ Cop28 ، وهو أهم وأكبر مؤتمر دولي للعمل المناخي بمشاركة قادة وزعماء العالم. فالقيادة في الإمارات تحرص على التعاون مع المجتمع الدولي إرساء مبادئ الاستدامة في شتى القطاعات.

ماذا تعني استضافة الإمارات لقمة COP 28؟

فازت الإمارات باستضافة COP28

تقام القمة في نوفمبر عام 2023

يتوقع أن تكون أهم قمة بعد قمة باريس 2015

ماذا تعني الاستضافة ؟

- رسالة شكر أممية للإمارات
- تقديم نموذج إماراتي قابل للتطبيق على مستوى الدول الصناعية
- تقدير لجهود الإمارات في تنويع مصادر الطاقة
- إطلاع العالم على ما وصلت إليه الإمارات لاستدامة المناخ
- تملك 5 مصادر نظيفة للطاقة الكهربائية

تتضمن مدنا مستدامة

تقود خطة طموحة لحماية الاقتصاد الأزرق

الاقتصاد الأخضر أولوية الإمارات ا لسبع

خصصت 164 مليار دولار لتحقيق الحياد المناخي

ما الذي يقف بيننا وبين الاستدامة؟

01 سلاسل إمداد شفافة وقابلة للتتبع

02 الفجوات المعرفية

03 التكلفة وسهولة الوصول

04 اليسر والتوفر

05 تغيير سلوك المستهلك (للاقتصاد الدائري مثلا)

06 المنافع البيئية غير مثبتة بعد