

نَوَاتُجُ التَّعَلُّمِ:

- يَتَعَرَّفُ المفاهيمَ الجديدةَ في الدِّرسِ.
- يُوضِّحُ المبادراتِ التي قامتُ بها دولةُ الإماراتِ العربيَّةِ المتَّحدةِ في مجالِ التَّنميةِ.
- يُوظِّفُ الوسائلَ المُتاحةَ لتعرِّفِ الجهودِ التي تقومُ بها الدولةُ في مجالِ الاقتصادِ الأخضرِ.
- يُوضِّحُ خطواتِ تحقيقِ اقتصادٍ أخضرٍ.
- يُناقِشُ التَّجاربَ الإماراتيَّةَ في مجالِ الاقتصادِ الأخضرِ.
- يُثمِّنُ جهودَ القادةِ المؤسِّسينَ والمُعاصرينَ نحوَ الحفاظِ على الاقتصادِ الأخضرِ وتنميتهِ بالدَّولةِ.
- يبيِّنُ كيفيةَ استثمارِ الدولةِ الأمثلَ لمواردها المختلفةِ.

الفكرةُ الرئيِّسةُ

تسعى دولة الإمارات العربية المتحدة إلى بناء مستقبلٍ مستدامٍ لأجيالها الحاضرة والمستقبلية، لذا تبنت منهجية الاقتصاد الأخضر كمسارٍ من مسارات التنمية المُستدامة عبر «استراتيجية الإمارات للتنمية الخضراء» التي تساعد في تحقيق رؤية الإمارات 2021م.

قيَمٌ ومُواطنَةٌ

- الفخرُ والاعتزازُ.
- الحفاظُ على مواردِ البيئَةِ.
- الترشيدُ في الاستهلاكِ.
- ثقافةُ إعادةِ التدويرِ.

المفاهيمُ والمُصطلحاتُ

- الاقتصادُ الأخضرُ.
- الاقتصادُ البنيُّ.
- الديزلُ الأخضرُ.

الاقتصادُ الأخضرُ الإماراتيُّ

أَوَّلًا: مفهومُ الاقتصادِ الأخضرِ وأهميتهِ ومكوناته.

ثانيًا: مبادراتٌ وطنيةٌ نحوَ الاقتصادِ الأخضرِ.

أولاً: مفهوم الاقتصاد الأخضر، وأهميته ومكوناته:

يعرّف برنامج الأمم المتحدة للبيئة الاقتصاد الأخضر بأنه الاقتصاد الذي يؤدي إلى تحسين رفاهية الإنسان البشري والمساواة الاجتماعية، والحد من المخاطر البيئية وتحقيق الاستدامة من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

أهميته:

إنّ الاقتصاد الأخضر لا يحلّ محلّ الاستدامة، بل هو السبيل إلى تحقيق الاستدامة، ولانتقال إلى الاقتصاد الأخضر سيتطلب الأمر فرض السياسات والقوانين الدولية وتقديم الدعم والحوافز المادية، وتقليل الدعم للأنشطة الضارة بالبيئة، وتوجيه الاستثمارات العامة نحو قطاعات خضراء، وتقليل الاعتماد على الاقتصاد البنيّ. تسعى مبادرة الاقتصاد الأخضر لتحقيق التنمية الاقتصادية مع المحافظة على البيئة، ولهذا الغرض تقوم الدول بسنّ التشريعات، ووضع السياسات والبرامج وتنفيذ عدة مشاريع خضراء لهذا الغرض.

أربط مع العلوم:



الاقتصاد البنيّ:

هو الاقتصاد الذي يعتمد على الوقود الأحفوري بشدة.

الأدوار التي تقوم بها الجهات لتحقيق الاقتصاد الأخضر

إضاءة

استبدلت «ديوا»
(200000)
عداد ذكي بدلاً
من العدادات
التقليدية في
جميع أنحاء دبي.

توفير الظروف المواتية.
سنّ القوانين والسياسات.
تشجيع الريادة والابتكار البيئيّ.

الحكومة

تصميم سلع مبدعة.
اعتماد أنظمة إدارة البيئة.
توفير استثمارات بيئية جديدة.

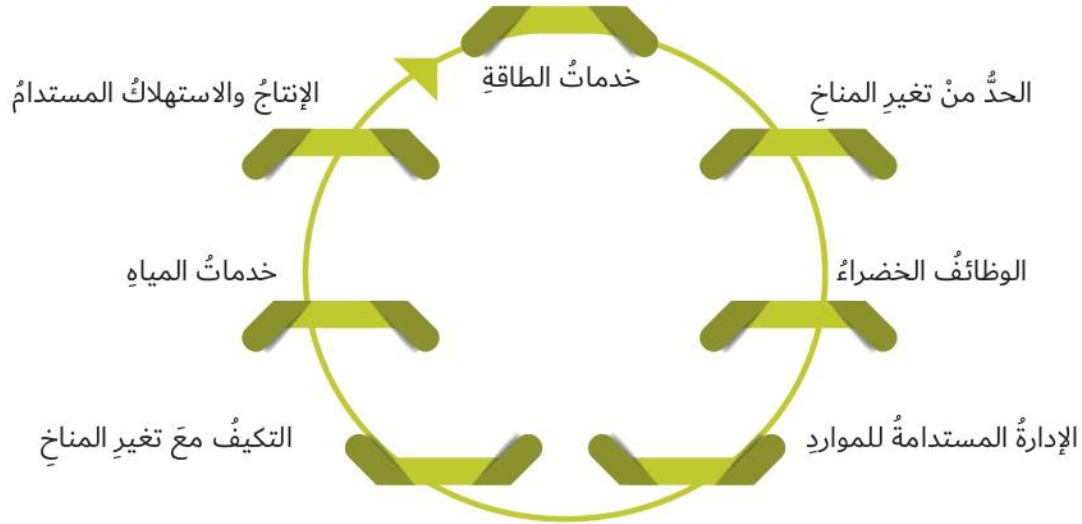
القطاع الخاص

تقديم المشورة القانونية في إعداد
المشاريع الخضراء المدرة للدخل.

منظمات
المجتمع المدنيّ

تطبيق ثقافة الإنتاج والاستهلاك
المستدام.

المستهلكون



نافذة للمعرفة:



فكّر: كيف يمكنك توظيف
(10) دراهم وتنميتها لتحصل
على دخل.
ابحث عن قصص نجاح لأحد
المستفيدين ممن اتبع خطوات
صحيحة للوصول إلى حياة
خضراء.

من سنع بلادي أتعلّم

«مدّ رجلك على قد لحافك»

المعنى: أهمية الاقتصاد في الإنفاق وملاءمة
المصروفات مع الإيرادات، وهذا مفهوم اقتصادي.

خطوات نحو حياة خضراء

يستطيع كل فرد في المجتمع المساهمة في عملية التنمية المستدامة بمبادرات شخصية، واتباع نمط بيئي واجتماعي واقتصادي صحي، وهنا بعض الاقتراحات لتطبيقها في حياتك اليومية لتساهم في تنمية بيئتك ومجتمعك والعالم من حولك:

ترشيّد الاستهلاك

اتبع نظام الترشيّد في كل شؤون حياتك، بترشيّد استهلاك الماء، والطاقة، والغذاء والمواد الأخرى.

حافظ على الطاقة

- استبدال السيارة بالمشي أو ركوب الدراجة الهوائية للمسافات القصيرة.
- إبقاء مفاتيح الكهرباء الخاصة بالأجهزة الكهربائية غير المستخدمة مغلقة خلال الليل.
- استخدام المصابيح الكهربائية الموفرة للطاقة (LED).

هات بدائل صديقة للبيئة

- تجنب استخدام الأكياس البلاستيكية، واستبدالها بأكياس ورقية أو قماشية، فهي صديقة للبيئة.
- أعد التفكير عند استخدامك للمواد البلاستيكية، فالزجاجات البلاستيكية تستغرق آلاف السنين لتتحلل، ويمكنك استخدام عبوات قابلة لإعادة الاستخدام.

إعادة الاستخدام

- اصنع سمادًا عضويًا لحديقة منزلك من مخلفات الطعام لديك، وهذا سيزيد المغذيات الطبيعية للتربة الزراعية.
- إعادة تدوير الزجاج والألمنيوم.

أربط مع العلوم:



الطاقة التي تستغرقها عملية إعادة تدوير عشرين علبة من الألومنيوم تعادل الطاقة المستخدمة في صنع علبة جديدة، كذلك فإن كل طن من الزجاج المعاد تدويره يوفر تسع جالونات من الوقود اللازم لصنع الزجاج من المواد الخام.

ثانيًا: مبادرات وطنية نحو الاقتصاد الأخضر

زايد فارس الصحراء ورجل البيئة

كان الوالد المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله - يولي اهتمامًا كبيرًا بالبيئة منذ عهد طويل، وقبل انتشار المفهوم المتعارف عليه اليوم بالتنمية المستدامة، فمنذ بداية حكمه بالمنطقة الشرقية من إمارة أبوظبي عمل على تنمية الإمكانات الزراعية باستصلاح أراضٍ زراعية

جديدة وبناء الأفلاج وإنشاء القنوات وتوفير المياه دون مقابل. ومنذ توليه الحكم في إمارة أبوظبي أعطى القضايا البيئية أولوية كبيرة، فحظرت الصيد في الإمارة منذ عام 1977م، ثم حرص على أن يقود الدولة إلى مجموعة إجراءات مهمة لمكافحة التصحر كالاهتمام بالمياه الجوفية، وإنشاء واستخدام مخصبات التربة، وإنشاء مصانع الأسمدة، والاهتمام بالزراعة المقاومة للملوحة، وتشجير الطرق، وغير ذلك وبفضل هذه التوجيهات الحكيمة انتشر اللون الأخضر على مساحات واسعة من الصحراء.



"نجحت دولة الإمارات العربية المتحدة على الرغم من كونها دولة حديثة في قطع خطوات واسعة لحماية البيئة ومكافحة التلوث وقهر الصحراء، حتى أصبحت دولة الإمارات القدوة والنموذج للدول التي تحدد الطبيعة القاسية للصحراء، وحافظت على البيئة ونقاؤها وتمييزها، مما جعل العلاقة بين الأرض والإنسان علاقة عطاء متبادل".

الباني المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله.

تبذل دولة الإمارات جهودًا حثيثة لتحقيق اقتصادٍ أخضرٍ من خلال تطبيق مجموعةٍ من المبادرات، ومنها:

- **الحد من حرق النفط والغاز الطبيعي**
يساهم الغاز الطبيعي في تلوث الهواء، وزيادة الانبعاثات الغازية الدفيئة، وقد نجحت دولة الإمارات العربية المتحدة في الحد من حرق الغاز الطبيعي الناتج عن صناعة النفط والغاز الطبيعي منذ التسعينيات، وتوجه سياستها إلى الحد من التهاون في حرق الغاز الطبيعي.
- **معايير الكفاءة والفعالية**
تقوم هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس بالتدرج في تنفيذ نظام إلزامي لتقييم الكفاءة والتصنيف بالبطاقات على الأجهزة الكهربائية المنزلية، ومعدات تركيب المياه، وذلك لمساعدة المستهلكين على اتخاذ قرارات تحث على الاستخدام الفعال للموارد، كما تم تقديم مبادرة الإمارات العربية المتحدة لمعايير الإضاءة لمنع مصابيح الإضاءة المتوهجة وغير الفعالة من الدخول إلى الأسواق.
- **تحقيق الاستدامة في الحياة اليومية**
كانت دولة الإمارات العربية المتحدة الدولة الرائدة إقليمياً في تطبيق مفهوم المدن المستدامة، لتحقيق حياة صحية وبيئة عمل أفضل. ومن أهم المدن المستدامة التي نجحت دولة الإمارات في إنجازها (مدينة مصدر - مدينة دبي المستدامة - مدينة زهرة الصحراء - واحة دبي للسيلكون)
- **إطلاق المجمعات التجارية الخضراء**
هي مجمعات تجارية مخصصة لتعزيز نمو مصادر الطاقة البديلة، والأعمال البيئية. بالإضافة إلى توفير منشآت مصممة بشكل مستدام.
- **الديزل الأخضر**
تصدرت دولة الإمارات العربية المتحدة في يوليو 2014م، المركز الأول كأول دولة في الشرق الأوسط تلزم باستخدام «الديزل الأخضر» في كل المركبات التجارية التي تعمل بالديزل، وذلك باستبدال الديزل المستخدم حالياً والذي يحتوي على كميات كبيرة من الكبريت بوقود ديزل آخر

يحتوي على كميات بسيطة من الكبريت ويتوافق مع المعايير الأوروبية في استخدامات الكبريت مما سيؤدي إلى انخفاض ملحوظ في الجسيمات والملوثات في الهواء، وسيساهم في خلق بيئة صحية نظيفة.

ترشيذ الطاقة بطرق ذكية

تم ابتكار عدادات ذكية تستطيع تقديم معلومات أكثر دقة عن استهلاك الطاقة، وتضمن استجابات سريعة لتغيير العرض والطلب من خلال إعادة الاتصال الآلي.

تشجيع ترشيذ الاستهلاك

يعد تعاون الأفراد والشركات ووعيهم تجاه ضرورة استهلاك الطاقة بكفاءة أمراً ضرورياً لتحقيق الاستدامة، فقد أطلق مكتب التنظيم والرقابة بأبوظبي مبادرات لترشيذ استخدام المياه والطاقة بهدف تشجيع السلوكيات والمواقف الرشيدة للمستهلكين، عن طريق مساعدتهم في فهم كيفية ترشيذ استهلاك المياه والكهرباء، بالإضافة إلى العديد من حملات زيادة الوعي.

إطلاق مدينة مصدر

يهدف مشروع مدينة مصدر في أبوظبي إلى تقديم نموذج تجاري دائم لمدينة صديقة للبيئة، والتي تقدم أعلى مستويات في المعيشة ومناخ العمل مع أقل بصمة بيئية ممكنة، فقد جذب المشروع أنظار العالم كنموذج مستقبلي لمدينة صديقة للبيئة منذ تشييده في 2008م، فالمباني تمتاز بطبقة سميكة عازلة للحرارة، والنوافذ مرتبة بشكل يسمح بدخول ما يكفي من الضوء، ولكنه في الوقت



جناح الاستدامة

سيكون جناح الاستدامة نموذج ملهم للتصميم والممارسة الابتكارية والمستدامة. سيشهد زوار الجناح أفضل ممارسات دول العالم في الطاقة والمياه والنهج المتبعة للحفاظ على التنوع البيولوجي ومكافحة ظاهرة التغير المناخي والتلوث - مع تركيز خاص على ممارسات دولة الإمارات العربية المتحدة في هذا المجال.



نفسه يمنع أشعة الشمس من القيام بعملية التدفئة بشكلٍ زائدٍ عن اللزوم، وتستمدُّ المدينة الطاقة اللازمة من محطة توليد وحدات الطاقة الشمسية (الكهروضوئية) الخاصة بالمدينة، وبقدرة (10) ميغاواط.

معايير البناء الأخضر

اعتمد مجلس الوزراء بدولة الإمارات العربية المتحدة عام 2010م، معايير البناء الأخضر، ومعايير البناء المستدام ليتم تطبيقها في أنحاء البلاد، وقد بدأ تطبيق هذه المعايير في المباني الحكومية في مطلع عام 2011م، ومن المتوقع أن يوفّر المشروع (10) مليارات درهمٍ إماراتيٍّ بحلول عام 2030م، وأن يُخفّض نحو (30%) من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، ووضعت دبي شروط ومواصفات المباني الخضراء، التي تحتوي على (79%) من المواصفات القياسية التي هي الآن إلزامية لجميع التطويرات الإنشائية.

نظام التقييم (درجات اللؤلؤ)

قدمت أبوظبي نظام التقييم بدرجات اللؤلؤ ذا الخمس مستوياتٍ من برنامج استدامة، لضمان جودة الأداء وتقديم خدمات متميزة تحقق مخرجات ذات جودة أداءٍ عاليةٍ تنال رضى المتعاملين، وأصبح النظام إلزاميًا في جميع المباني الجديدة التي يجب أن تحصل على تصنيف اللؤلؤة الواحدة، في حين يجب أن تحصل المباني الحكومية جميعها والفلل السكنية على اثنتين من اللؤلؤ.

إنجاز حضاري



أكد صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة - حفظه الله - أن الاقتصاد الأخضر أصبح نموذجًا جديدًا من نماذج التنمية الاقتصادية الذي تطمح إليه الدول والشعوب، لكونه ينشأ مع تحسن الوجود الإنساني

والعدالة الاجتماعية واستخدام الموارد بكفاءة، وقال سموه في كلمة بمناسبة يوم البيئة الوطني ال (17)، «إن الاقتصاد الأخضر مكون أساسي من مكونات الفكر الاستراتيجي للدولة، وهذا ما نصت عليه بوضوح «رؤية الإمارات 2021م» وتعزز فعليًا بإطلاق الدولة مبادرة وطنية طويلة المدى تسعى لجعل بلادنا واحدة من الدول الرائدة في مجال الاقتصاد الأخضر، ومركزًا لتصدير وإعادة تصدير المنتجات والتقنيات الخضراء».

التطبيقات



الفهم والاستيعاب:

1. وضح المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية:

▪ الاقتصاد الأخضر

الاقتصاد الذي يؤدي إلى تحسين رفاهية الانسان البشري والمساواة الاجتماعية، والحد من المخاطر البيئية وتحقيق الاستدامة من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والبيئية .

▪ الاقتصاد البنّي

الذي يعتمد على الوقود الأحفوري بشدة

2. فسّر كلّ ممّا يأتي:

▪ توجه دولة الإمارات العربية المتحدة نحو الاقتصاد الأخضر.

لتحقيق التنمية الاقتصادية مع المحافظة على البيئة

▪ أهمية دور الفرد في تحقيق رؤية الإمارات 2021 في مجال الاستدامة.

يعتبر تعاون الأفراد والشركات ووعيهم تجاه ضرورة استهلاك الطاقة بكفاءة أمر ضرورة لتحقيق الاستدامة المشاركة في تحقيق رؤية الدولة.

مهارات التفكير:

أعطِ مثالين اثنين من الوطن العربيّ لكلّ ممّا يأتي:

▪ دور الحكومة في تحقيق الاقتصاد الأخضر.

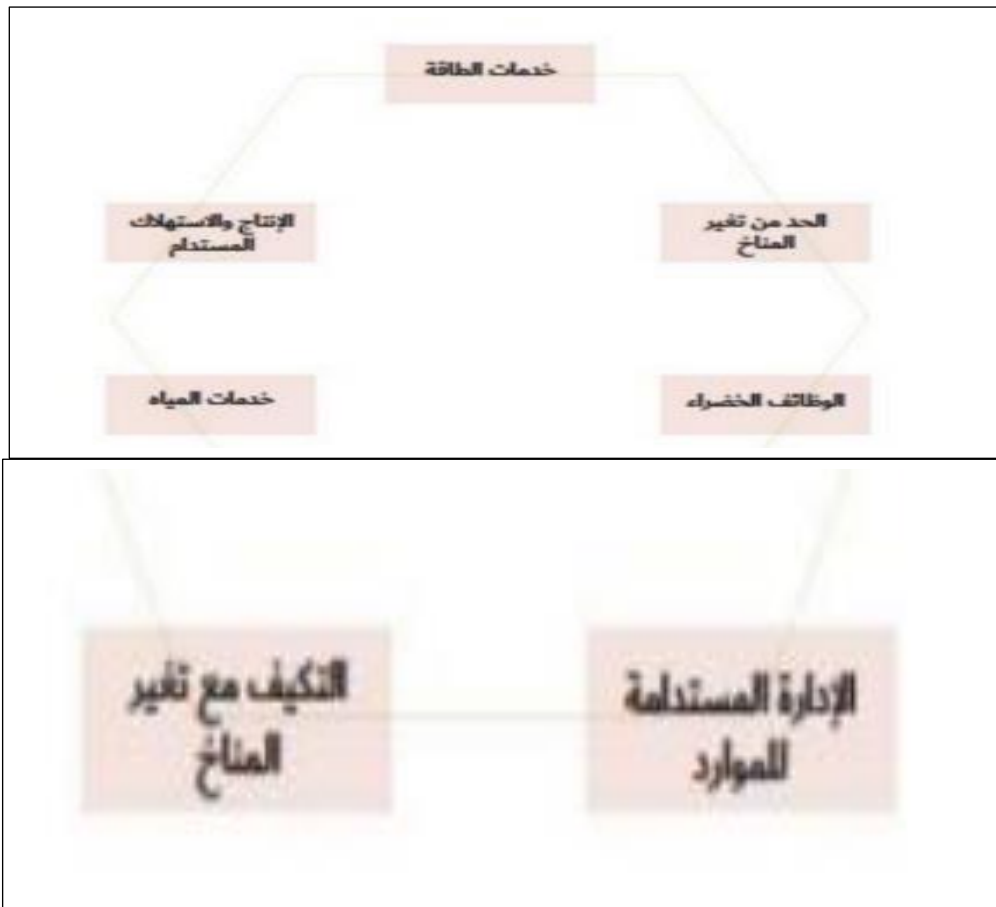
توفير الظروف المواتية - سن القوانين والسياسات - تشجيع الريادة والابتكار البيئي

▪ ممارسات يمكن تطبيقها من قبل الأفراد لدعم مبادرات الدولة نحو الاقتصاد الأخضر.

ترشيد الاستهلاك - المحافظة على الطاقة - إيجاد بدائل صديقة للبيئة - إعادة الاستخدام



→ صمّم مخططًا ذهنيًا يوضّح مكونات الاقتصاد الأخضر



تابع/التطبيقات



يترك للطالب، مع التوجيه بضرورة توثيق الإجراءات وتقديم عرض للزملاء

الابتكار:

استكمل المخطط الآتي الذي يمثل مبادرة قمت بتنفيذها للمساهمة في دعم الاقتصاد الأخضر،
مراعياً البيانات الآتية:

مجال
المبادرة

.....

خطوات
التطبيق

.....

.....

نتائج
إيجابية
حققتها

.....

.....

أساليب
التحفيز
للمحيطين

.....

.....

بي