

الرؤية الثانية توجهات الطاقة في المستقبل وتطورات السوق

نواتج التعلم

قيم ومواطنة:



- ◀ التخطيط السليم.
- ◀ المحافظة على البيئة.
- ◀ السلم.
- ◀ الشفافية.

◀ يتعرف المفاهيم الاقتصادية (الطاقة الأحفورية - الغاز المسال - الطاقة المتجددة

◀ يناقش جهود شخصية إماراتية ساهمت في تطوير الاقتصاد الوطني العالمي. (صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم - رعاه الله).

◀ يوضح جهود دولته في إيجاد حلول عملية مناسبة لقضايا مجتمعه (التنمية المستدامة).

المفاهيم والمصطلحات:



- الطاقة الأحفورية
- الاستدامة
- الغاز المسال
- الغاز الحامض
- التفط الصخري
- الطاقة النووية



alManhaj.com/ae





شهد إنتاج وتوزيع موارد الطاقة في العالم تحولًا فعليًا، أحدثه التطور التجاري للمصادر غير المستغلة في السابق، وباتت آثار هذه التطورات في الأسواق وإنتاج الطاقة التقليدية محسوسة بشكل جذري، لذا سعت دولة الإمارات العربية المتحدة لوضع إستراتيجيات بعيدة المدى للطاقة، للمحافظة النمو الاقتصادي المستدام.

alManahj.com/ae

مخطط الرؤية:

توجهات الطاقة في المستقبل وتطورات السوق



ثالثًا: مشروعات دولة الإمارات لتلبية الاحتياجات المستقبلية للطاقة

ثانيًا: إستراتيجية دولة الإمارات للتنمية المستدامة في مجال الطاقة

أولًا: عوامل تطور الاقتصاد العالمي



أقرأ الفقرة الأولى من كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة) الواردة صفحة (17) بعناية، وأستخرج أهم المفاهيم والمصطلحات الواردة فيها، أتواصل مع زملائي لاستكمال الجدول الآتي:

م	المفهوم / المصطلح	التعريف
1	الطاقة الأحفورية	أنواع الطاقة التي يتم الحصول عليها بالتنقيب في باطن الأرض مثل النفط.
2	الغاز المسال	غاز طبيعي تم تحويله من حالته الغازية إلى الحالة السائلة عن طريق تبريده.
3	الاستدامة الاقتصادية	عملية التطوير الاقتصادي التي تلبى احتياجات الحاضر بدون المساس بقدرة الأجيال القادمة علي تلبية احتياجاتها
4	النفط الصخري	هو نوع من النفط الخفيف ويتم انتاجه من صخور تحتوي ترسبات مادة الكيروجين.

حسن استخدام مصادر الطاقة

أقرأ الفقرة الثانية من كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة) الواردة صفحة 16، وألخص المعلومات في المخطط الذهني الآتي:



تنمية تأمين
توافر الطاقة

alManahj.com/ae

إستراتيجيات الاستدامة
في مجال الطاقة

أهتمام الدول العظمي بها .
لها دور في استدامة الاقتصاد .

تنوع متزن للمصادر .
إعتبرات التلوث المصاحب
لها .
الاثر في تغير المناخ .



أفكر وأجيب



اقرأ بعناية الفقرات الواردة في كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة) الصفحات من (18 - 19) ثم:

أستنتج اثنتين من القيم السلوكية الإيجابية:

الاستثمار التعاون

أناقش زملائي الإستراتيجية التي اعتمدها دولة الإمارات التي تمكن من التعامل مع التحديات المستقبلية، وتأمين نمو اقتصادي مستدام.

1 اعتماد ثلاث مصادر لتوليد الطاقة الكهربائية

2 الاستثمار في مجال رفع قدرة الدولة التصديرية من

الطاقة

3 اعتماد ثلاثة مصادر لتوفير الغاز الطبيعي

4 الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة (مصدر)

أحلُّ الشكل الآتي:

نسبة استخدام مصادر الطاقة عام 2020م في
دولة الإمارات العربية المتحدة



alManahj.com/ae

أفسرُ المقصود بما يلي:

الطاقة النووية

الطاقة التي يتم توليدها عن طريق التحكم في تفاعلات الانشطار

الطاقة النووي

هي الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي تتجدد أي التي لا تنفذ مثل

الشمس والرياح
أبين أسباب الاعتماد على استخدام الغاز الطبيعي أكثر من غيره من مصادر الطاقة:

- 1- أقل تلوثاً للبيئة
- 2- ويستخدم في توليد الطاقة
- 3- يستخدم في توليد الهيدروجين
- 4- الاستخدامات المنزلية
- 5- الصناعات المختلفة

مشروعات دولة الإمارات العربية المتحدة لتلبية الاحتياجات المستقبلية للطاقة:

أقرأ الفقرات الواردة في كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة) الصفحة (19)،
وأستكمل الجدول الآتي بما يناسبه:

م	المجال	المشروع	الأهمية
1	النفط والغاز	1. تطوير حقول الغاز الحامض.	تعتبر الحقول الأكبر عالمياً
		توسعة مصفاة الرويس	رفع الطاقة التكريرية للدولة.
2	الطاقة النووية	مشروع بركة للطاقة النووية	مصدر نظيف للطاقة
3	الطاقة المتجددة	4. شركة مصدر	الحد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

خاتمة الرؤية:



أقترح على معلمي: التخطيط والإعداد لزيارة مدينة مصدر.



مدينة
مصدر

alManahj.com/ae

