



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

# الاستدامة البيئية حقيبة المناهج التكاملية

الطاقة المستدامة

الطاقة النظيفة والمتجددة: ESF2.2

المستوى 3  
الصف 5 - الصف 8

# شرح للطاقة المتجددة

ماذا تعرف عن الطاقة المتجددة؟ شاهد الفيديو وأجب على الأسئلة.

شاهدوا فيديو الطاقة المتجددة المشروح في دقيقتين ونصف وأجيبوا على الأسئلة

1. أي نوع من الطاقة نستخدمه الأكثر حالياً؟

1. الوقود الأحفوري
2. الكتلة الحيوية
3. الطاقة النووية
4. الطاقة المتجددة

2. أي من ما يلي يحوّل النباتات إلى مواد حيوية، مثل النباتات، لإنتاج الطاقة؟

1. الوقود الأحفوري
2. الكتلة الحيوية
3. الطاقة النووية
4. الطاقة المتجددة

3. أي من ما يلي ليست نتائج للاستخدامات النفطية؟

1. تسرّبات النفط
2. الأمطار الحمضية
3. ضوء الشمس
4. الاحتباس الحراري

4. متى سيتم استخدام الوقود الأحفوري بشكل كامل؟

1. 1000 سنة
2. 250 سنة
3. 500 سنة
4. 100 سنة

5. صحيح أم خاطئ؟ أثبت أن الوقود الأحفوري يُساهم في الحروب والمجاعات وعدم الاستقرار السياسي.

1. صحيح / خاطئ

أنهى الراوي مقطع الفيديو بالسؤال:

”إذًا، ماذا سيحدث؟ هل سيعيش أطفالنا في عالم مليء بالتلوث، أم يجب أن يستمروا على مسار التطور؟“

ناقشوا السؤال في صفك.

الوقود الأحفوري

: طاقة تنتج من الفحم والنفط والغاز الطبيعي؛ هذا النوع من الطاقة سينضب في المستقبل.

الوقود الأحفوري، مثل النفط، يلوث البيئة.

الطاقة المتجددة

الطاقة الناتجة عن ضوء الشمس والرياح والأمواج والطاقة الحرارية الأرضية والمد والجزر والأمطار؛ يمكن إعادة استخدام هذه الطاقة. الطاقة المتجددة هي طاقة نظيفة.





CREATED USING  
**POWTOON**

# شرح للطاقة المتجددة

ماذا تعرف عن الطاقة المتجددة؟ شاهد الفيديو وأجب على الأسئلة.

شاهدوا فيديو [الطاقة المتجددة المشروح في دقيقتين ونصف](#) وأجيبوا على الأسئلة

1. أي نوع من الطاقة نستخدمه الأكثر حالياً؟

1. الوقود الأحفوري
2. الكتلة الحيوية
3. الطاقة النووية
4. الطاقة المتجددة

2. أي من ما يلي يحوّل النباتات إلى مواد حيوية، مثل النباتات، لإنتاج الطاقة؟

1. الوقود الأحفوري
2. الكتلة الحيوية
3. الطاقة النووية
4. الطاقة المتجددة

3. أي من ما يلي ليست نتائج للاستخدامات النفطية؟

1. تسرّبات النفط
2. الأمطار الحمضية
3. ضوء الشمس
4. الاحتباس الحراري

4. متى سيتم استخدام الوقود الأحفوري بشكل كامل؟

1. 1000 سنة
2. 250 سنة
3. 500 سنة
4. 100 سنة

5. صحيح أم خاطئ؟ أثبت أن الوقود الأحفوري يُساهم في الحروب والمجاعات وعدم الاستقرار السياسي.

1. **صحيح** / خاطئ

أنهى الراوي مقطع الفيديو بالسؤال:

”إذاً، ماذا سيحدث؟ هل سيعيش أطفالنا في عالم مليء بالتلوث، أم يجب أن يستمروا على مسار التطور؟“

ناقشوا السؤال في صفك.

الوقود الأحفوري

: طاقة تنتج من الفحم والنفط والغاز الطبيعي؛ هذا النوع من الطاقة سينضب في المستقبل.

الوقود الأحفوري، مثل النفط، يلوث البيئة.

الطاقة المتجددة

الطاقة الناتجة عن ضوء الشمس والرياح والأمواج والطاقة الحرارية الأرضية والمد والجزر والأمطار؛ يمكن إعادة استخدام هذه الطاقة. الطاقة المتجددة هي طاقة نظيفة.



1. أ
2. ب
3. ج
4. د
5. هـ



# الأهداف وملاحظات التدريس

## أهداف الدرس:

1. سيشاهد الطلبة فيديو حول الطاقة المتجددة.
2. سيتعرف الطلبة على حقائق حول الطاقة المتجددة والوقود الأحفوري.
3. سيناقش الطلبة اتجاه الطاقة من الوقود الأحفوري والطاقة المتجددة في المستقبل.

## ملاحظات التدريس:

1. تأكد من فهم الطلبة لمفاهيم الطاقة المتجددة والوقود الأحفوري. استخدم التعريفات المقدمة وجمل الأمثلة للدعم حسب الحاجة.
2. اسأل الطلبة عن معرفتهم بالطاقة المتجددة.
3. امنح الطلبة وقتًا لقراءة الأسئلة الخمسة المغلقة. ثم قم بتشغيل الفيديو (مرتين إن أمكن). **ملاحظة: تأكد من أن الفيديو يبدأ من البداية، قد ينقلك الرابط إلى نقطة منتصف الفيديو. يمكن أيضًا استخدام الترجمة المغلقة.**
4. اطلب من الطلبة التحقق من إجاباتهم مع شريك أو في مجموعات، ثم قم بمراجعة الإجابات مع الفصل بأكمله (انقر باستخدام الماوس لإظهارها).
5. اكشف عن موجه المناقشة استنادًا إلى اقتباس من الفيديو. اسمح للطلاب بمناقشة الأمور في أزواج أو مجموعات قبل استبيان أفكار الطلبة.