

الفصل الدراسي الثالث

الوحدة 11 – الموارد الطبيعية – القسم 2 موارد الطاقة المتجددة حل أسئلة القسم

صفحة 397 – 398



1. ما المصادر الرئيسية للطاقة المتجددة؟

الشمس – الرياح – الماء
الحرارة الجوفية – الكتلة الحيوية

2. ما مزايا استخدام موارد الطاقة المتجددة وعيوبها؟

الجدول 2 في الكتاب

3. اذكر ما يستطيع الأفراد فعله لتشجيع على استخدام موارد الطاقة المتجددة؟

- المشاركة بالمشروع المدرسية عن الطاقة المتجددة.
- دعم المنتجات المصنوعة باستخدام موارد الطاقة المتجددة.

استخدام المفردات

1. عرف الطاقة الكهربائية بأسلوبك.

توليد الطاقة الكهربائية بواسطة المياه المتدفقة

2. إحراق الخشب هو مثال عن طاقة

الكتلة الحيوية

استيعاب المفاهيم الأساسية

3. ما الذي يمكن أن يقلل من كمية المادة العضوية الملقاة في مواقع دفن النفايات؟

- A.** طاقة الكتلة الحيوية **C.** طاقة المياه
B. الطاقة الشمسية **D.** طاقة الرياح

4. قارن وقابل بين الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

كلاهما مصادر متجددة لا تسبب تلوث

تفسير المخططات

6. نظم انسخ منظم البيانات أدناه وقم بملء فراغاته. اكتب موردًا من موارد الطاقة المتجددة في كل شكل بيضاوي.



7. قارن بين استخدام الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة في مجال إنتاج الكهرباء في الولايات المتحدة، استنادًا إلى الجدول أدناه.

مصادر توليد الكهرباء، عام 2007	
النسبة المئوية	مصدر الطاقة
72.3	الوقود الأحفوري
19.4	الطاقة النووية
5.8	الطاقة الكهرومائية
2.5	الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة الحرارية الجوفية وطاقة الكتلة الحيوية

**استخدام الموارد المتجددة (8.3%) أقل من
استخدام الموارد غير المتجددة (91.7%)**

8. **صمم** نموذجًا واطرحه لتوضيح كيفية إنتاج الطاقة من أحد الموارد المتجددة.

**نموذج لتدفق المياه من السد
في محطة توليد الطاقة الكهربائية**