

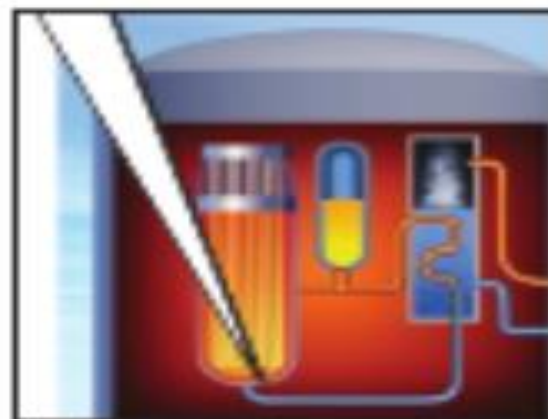
الفصل الدراسي الثالث

الوحدة – الموارد الطبيعية – 1 – 11 قسم موارد الطاقة
عنوان الدرس : حل أسئلة المراجعة ص 386 – ص 388

تصوّر المفاهيم!



من الأهمية بمكان إدارة موارد الطاقة غير المتجددة بحكمة. ويتضمن هذا استصلاح المناجم والحد من تلوث الهواء وتوفير الطاقة.



تنشأ الطاقة النووية من انقسام الذرة أو انشطارها. يجب مراقبة محطات توليد الطاقة النووية لتحقيق السلامة وتخزين النفايات النووية بصورة صحيحة.



تشمل أنواع الوقود الأحفوري الفحم والتفط والغاز الطبيعي. تستغرق أنواع الوقود الأحفوري ملايين الأعوام لتتكون. يستهلك الإنسان أنواع الوقود الأحفوري بمعدل أسرع بكثير.

1. ما المصادر الرئيسية للطاقة غير المتجددة؟

الوقود الأحفوري
(فحم ، نفط ، غاز)
اليورانيوم

2. ما مزايا استخدام موارد الطاقة غير المتجددة وعيوبها؟

المزايا : - تنتج الطاقة الكهربائية - رخيصة نسبيا - سهولة نقله وتخزينه
العيوب: محدودية الامداد - حدوث خلل في مواطن البيئة - حدوث التلوث

3. كيف يستطيع الأفراد المساعدة في إدارة الموارد غير المتجددة بحكمة؟

- ترشيد استهلاك الطاقة
- استخدام الطاقة المتجددة

استخدام المفردات

1. تسمى الطاقة الناتجة عن التفاعلات الذرية باسم

الطاقة النووية

2. يميز بين الموارد المتجددة وغير المتجددة.

**المتجددة: تجدد نفسها في وقت قصير
غير المتجددة تحتاج ملايين السنين**

3. استخدم مصطلح الاستصلاح في جملة مفيدة.

**الاستصلاح هو تغطية الأراضي المنقبة بالتراب
وزراعتها بالنباتات**

استيعاب المفاهيم الأساسية

4. اذكر مصدر معظم الطاقة المستخدمة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

A. الفحم

B. النفط

C. الغاز الطبيعي

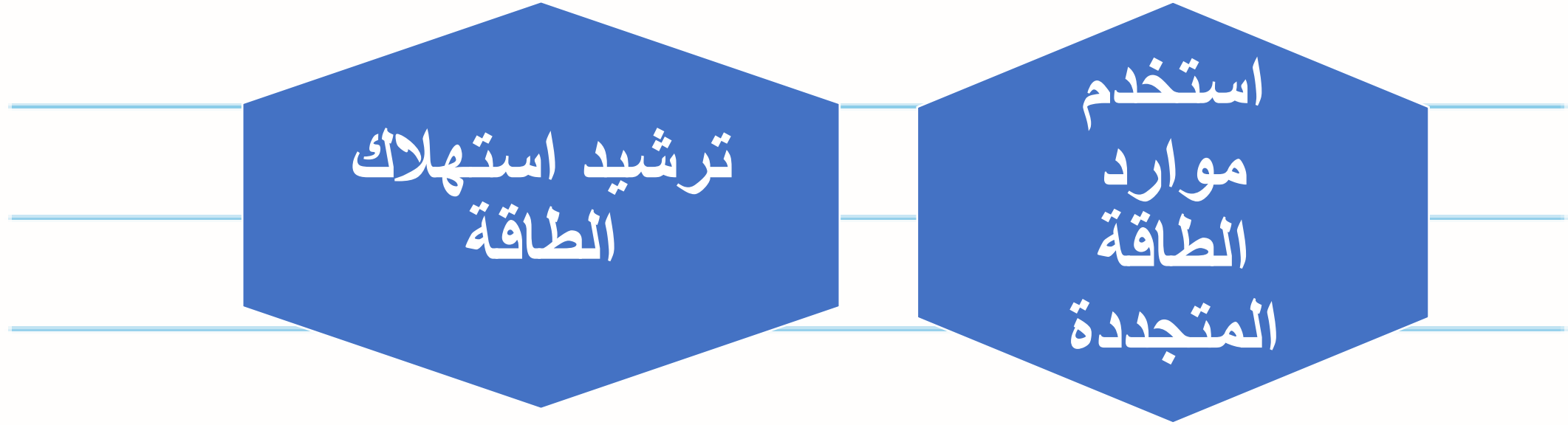
D. الطاقة النووية

5. لخص مزايا استخدام الطاقة النووية وعيوبها.

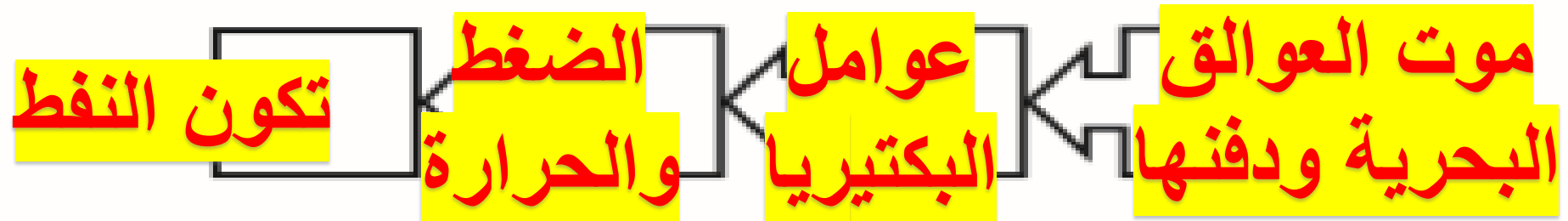
المزايا: تنتج كمية كبيرة من الطاقة

العيوب: تطلق اشعاعات ضارة وتنتج نفايات خطيرة على البيئة

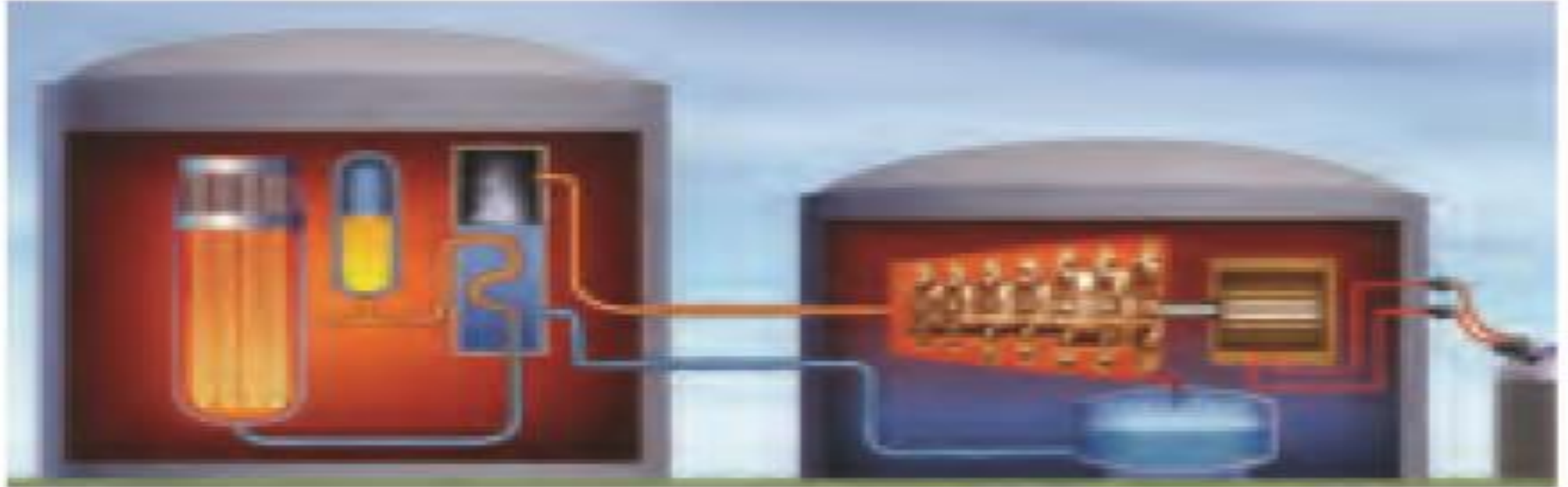
6. وضح اصنع ملصقًا يبين كيف يمكنك توفير الطاقة.



7. الترتيب التوضيحي ارسم منظّم بيانات كالموجود أدناه لعرض تسلسل أحداث تكون النفط.



8. صف استخدم الرسم التخطيطي التالي لوصف عمليات تحويل الطاقة التي تحدث في أي محطة توليد طاقة نووية.



الحرارية الى حركية في التوربين

الحركية الى كهربائية في المولد الكهربائي

9. افترض أنه سيتم إنشاء محطة توليد طاقة نووية بالقرب من مدينتك. فهل ستدعم هذه الخطة؟ علل إجابتك سواء بنعم أم لا.

لا ؛ بسبب انتاج اشعاعات ضارة ونفايات خطيرة على البيئة

10. فُكِّر هل مزايا استخدام أنواع الوقود الأحفوري تفوق عيوب استخدامها؟ اشرح إجابتك.

لا ؛ لأنها غير متجددة وسوف تنتهي وتسبب تلوث للبيئة