### تكنولوجيا الطاقة النظيفة

#### Renewable Energy



الصف التاسع الأساسي الكلية الإبراهيمية

زهدي زاهدة

#### تكنولوجيا الطاقة النظيفة

- التعرف إلى أهمية الطاقة النظيفة.
  - التعرف على مصادر الطاقة.
- انتاج تطبيقات وسائط متعددة في مجال الطاقة النظيفة.
- إنتاج نماذج للطاقة النظيفة تقدم حلولاً تكنولوجية لمشكلات البيئة.

#### الطاقة

• تعتبر الطاقة بأشكالها المختلفة من مقومات الحياة المهمة في حياة الإنسان حيث يستخدمها الإنسان في تسيير أموره اليومية ونشاطاته المختلفة مثل:



- تشغيل الآلات
- تشغيل وسائل النقل
  - تشغيل المصانع

### تعريف الطاقة

• هي المادة التي نحتاجها للقيام بعمل أو شغل ما. أو هي القدرة على القيام بشغل ما.

### أنواع الطاقة

• طاقة حرارية ، طاقة كهربائية ، طاقة نووية ، طاقة الرياح، طاقة المد والجزر، طاقة كيميائية ، طاقة إشعاعية ، الطاقة المغناطيسية ، طاقة شمسية .

الطاقة المتجددة الطاقة النظيفة

مصادر الطاقة

الطاقة الغير متجددة الطاقة الغير نظيفة

### الطاقة الغير متجددة -الاحفورية

• هي الطاقة التي تستخرج من باطن الأرض، والتي تشكلت من بقايا النباتات والحيوانات المتحجرة منذ ملايين السنين، وتسمى الطاقة الغير متجددة.

### أنواع الطاقة الغير متجددة:

- النفط Crude Oil Petroleum
  - الفحم الحجري Coal
- Natural Gas الغاز الطبيعي المسال

الطاقة الغير متجددة الطاقة الإحفورية النفط – البترول Crude Oil - Petroleum

مصادر الطاقة

الفحم الحجري Coal

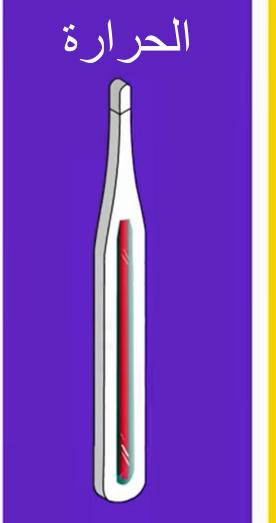
الطاقة المتجددة الطاقة الطبيعية الطاقة النظيفة

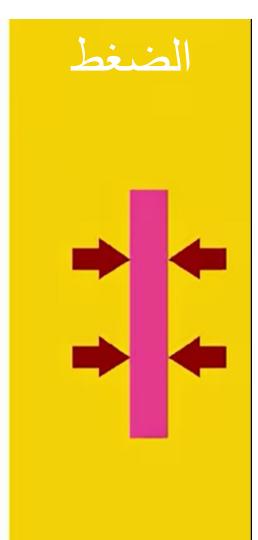
الغاز الطبيعي Natural Gas

### كيف تشكلت الطاقة الاحفورية Fossil Fuels -?









#### استخدامات الطاقة الغير متجددة

• الطاقة الأحفورية تشكل اليوم أكثر من%80 من احتياجاتنا من الطاقة.

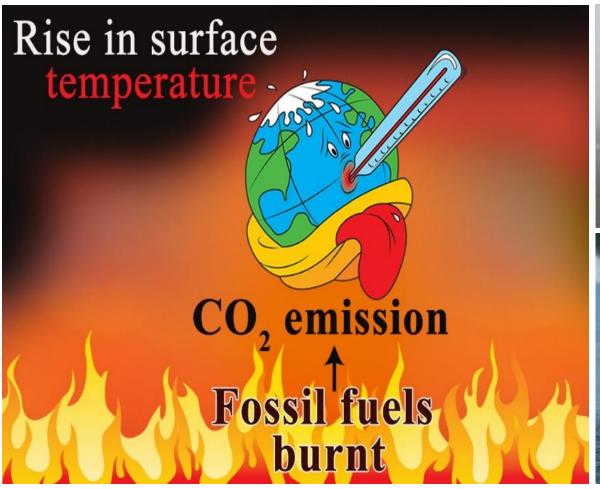








#### الأضرار من الاستخدام المفرط للطاقة الغير متجددة ؟







### الأضرار من الاستخدام المفرط للطاقة الغير متجددة ؟

1- تلوث الهواء -انتشار الغازات السامة في الجو أثرت على صحة الإنسان.

2- تلوث الماء - حوادث ناقلات النفط أدى إلى تسرب النفط في المحيطات أثرت على الكائنات البحرية .

3- الاحتباس الحراري في الأرض الناجم من انبعاث CO2 الذي أثر على طبقة الأوزون

## أقترح حل لمشكلة البيئة التي يتسبب بها

الاستخدام الكبير للطاقة الغير متجددة ؟

ترشيد استخدام الطاقة.

تحسين الكفاءة لجميع وسائل النقل

التخلُّص بشكلِ تدريجيِّ من الكهرباء المُنتَجة من الوقود الأحفوري واستبدالها بالطاقة النظيفة

إدارة الغابات وزراعة الأشجار حول الطرقات

الطاقة الشمسية

طاقة الرياح

طاقة المياه

الطاقة الجوفية للأرض

الطاقة المتجددة الطاقة النظيفة

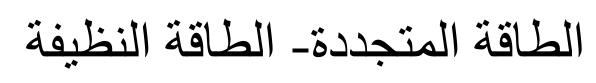
الطاقة الغير متجددة

مصادر الطاقة

### تعريف الطاقة المتجددة -النظيفة

• هي الطاقة الدائمة والتي لا تنضب أبداً مدى الحياة ، وهي غير ملوثة للبيئة .







# أشكركم على حسن المتابعة

