

Nombre: _____

Fuentes de energía: Carbón

El carbón mineral, fue el primer combustible que la humanidad comenzó a explotar, y sigue siendo el más abundante de los recursos no renovables. El carbón que usamos hoy, comenzó a formarse hace unos trescientos millones de años, por la acción de bacterias anaeróbicas en bosques que fueron cubiertos por agua, y luego sepultados y comprimidos por capas de sedimentos.



Combustible tóxico

Cuando se quema carbón mineral para producir energía eléctrica, se libera a la atmósfera grandes cantidades de dióxido de carbono, dióxido de sulfuro y nitrato de sulfuro, entre otros compuestos tóxicos para los seres vivos.



Transformando el carbón en electricidad

Para utilizar la energía del carbón con el objeto de producir electricidad, este se pulveriza y se quema para hacer hervir grandes estanques de agua. El vapor resultante es utilizado para hacer girar turbinas conectadas a generadores de electricidad.

Por favor, contesta las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el más abundante de los recursos no renovables?

2. ¿Hace cuánto tiempo comenzó a formarse el carbón mineral que usamos hoy?

3. ¿Qué tipo de bacterias intervinieron en la formación del carbón mineral?

4. Menciona tres compuestos que se liberan al quemar carbón mineral.

5. Explica cómo se produce electricidad con el carbón mineral.
