

NOMBRE: _____ FECHA: ____/____/____

MAESTRO(A): _____ GRADO: _____ GRUPO: _____

ESCUELA: _____



El 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 anaerobias 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 Carbono en Electricidad

Para utilizar la energía del carbono 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 girar las turbinas conectadas a generadores de electricidad.

Preguntas

1) ¿Qué es el carbón?

R: El carbón mineral fue el primer combustible que la humanidad comenzó a explotar, y sigue siendo el más abundante de los recursos no renovables.

2) *¿Cuándo se formó el carbón que usamos hoy?*

R: El carbón que usamos hoy comenzó a formarse hace unos trescientos millones de años.

3) *¿El carbón es un combustible tóxico?*

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

4) *¿Cómo se transforma el carbón en electricidad?*

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