Energías no renovables

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué son los combustibles fósiles?

RESPUESTA

Son recursos energéticos como el carbón, el petróleo y el gas natural, formados por la descomposición de restos orgánicos de animales y plantas durante millones de años.

PREGUNTA

¿Cómo se forman los combustibles fósiles?

RESPUESTA

Se forman mediante la descomposición de materia orgánica en entornos carentes de oxígeno, bajo alta presión y durante millones de años.

PREGUNTA

¿Qué efecto tiene la combustión de combustibles fósiles en el medio ambiente?

RESPUESTA

Libera grandes cantidades de dióxido de carbono (CO_2), intensificando el efecto invernadero y contribuyendo al cambio climático.

PREGUNTA

¿Qué es el carbón y cómo se origina?

RESPUESTA

El carbón es un combustible fósil originado por la degradación milenaria de restos vegetales, especialmente durante el período carbonífero, hace más de 300 millones de años.

PREGUNTA

¿Cómo se identifica el carbón físicamente?

RESPUESTA

Se presenta como fragmentos de tonos negros o marrones, similares a los utilizados en parrillas para asar alimentos.

PREGUNTA

¿Qué es el gas natural y cómo se forma?

RESPUESTA

Es un recurso energético formado hace millones de años por la descomposición de materia orgánica animal y vegetal, almacenado en yacimientos subterráneos.

PREGUNTA

¿Por qué se le inyecta un aromatizante al gas natural?

RESPUESTA

Porque originalmente carece de olor. El aromatizante permite identificar fugas y prevenir riesgos de incendios.

PREGUNTA

¿Cuál es el componente principal del gas natural?

RESPUESTA

El metano, el mismo gas presente en las emisiones digestivas de humanos y animales de granja.

PREGUNTA

¿Qué período histórico marcó el inicio de la formación de combustibles fósiles?

RESPUESTA

El período carbonífero, hace más de 300 millones de años.

PREGUNTA

¿Dónde se almacenan los combustibles fósiles como el gas natural y el petróleo?

RESPUESTA

En yacimientos subterráneos ubicados tanto en tierra firme como en el fondo oceánico.

Resumen: Comprendiendo las Energías No Renovables

Nivel: secundaria

- Los combustibles fósiles, como el carbón, el petróleo y el gas natural, se originan a partir de restos orgánicos de plantas y animales que se descompusieron bajo presión durante millones de años.
- Estos combustibles son la principal fuente de energía a nivel mundial, pero su uso libera dióxido de carbono (CO_2), contribuyendo al cambio climático y al calentamiento global.
- El carbón se forma por la degradación de restos vegetales en ambientes pantanosos y se presenta como fragmentos negros o marrones.
- El gas natural, compuesto principalmente por metano, se extrae de yacimientos subterráneos y se le añade un olor artificial para detectar fugas y prevenir riesgos.

- La formación de estas fuentes de energía comenzó hace más de 300 millones de años, durante el período carbonífero.

Mapa Conceptual

Energías no renovables

Combustibles fósiles

Carbón | Petróleo | Gas natural

Proceso de formación

Descomposición de materia orgánica | Acción de bacterias anaeróbicas | Alta presión y millones de años

Impacto ambiental

Emisión de dióxido de carbono (CO_2) | Intensificación del efecto invernadero | Cambio climático y aumento de temperatura global

Origen histórico

Período carbonífero (hace más de 300 millones de años) | Sepultamiento de algas y vegetación en pantanos | Formación bajo capas de lodo

Características físicas y almacenamiento

Carbón: tonos negros o marrones, fragmentos sólidos | Gas natural: metano, inodoro con aromatizante agregado | Reservas subterráneas en tierra firme y fondo oceánico