El carbón

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué es el carbón?

RESPUESTA

Es un combustible fósil originado por la degradación milenaria de restos vegetales.

PREGUNTA

¿Cómo se forma el carbón?

RESPUESTA

Se forma mediante la descomposición de materia orgánica (como madera, hojas y cortezas) por bacterias anaeróbicas en entornos sin oxígeno, como pantanos o lagunas poco profundas, a lo largo de millones de años.

PREGUNTA

¿Qué microorganismos participan en la formación del carbón?

RESPUESTA

Bacterias anaeróbicas, que sobreviven en entornos carentes de oxígeno.

PREGUNTA

¿En qué período histórico comenzó el desarrollo del carbón?

RESPUESTA

Durante el período carbonífero, hace más de 300 millones de años.

PREGUNTA

¿Qué condiciones geológicas contribuyen a la formación del carbón?

RESPUESTA

La materia orgánica queda sepultada bajo profundas capas de lodo, sometida a presión y calor durante millones de años.

PREGUNTA

¿Cómo es la apariencia física del carbón?

RESPUESTA

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

PREGUNTA

¿Qué tipo de entornos favorecen la formación del carbón?

RESPUESTA

Entornos carentes de oxígeno, como pantanos o lagunas poco profundas.

PREGUNTA

¿Qué muestra el diagrama sobre el proceso de formación del carbón?

RESPUESTA

Ilustra las etapas desde la turba hasta el carbón, indicando el paso del tiempo, la presión y el calor.

PREGUNTA

¿Qué restos vegetales forman parte del origen del carbón?

RESPUESTA

Restos como madera, hojas y cortezas.

PREGUNTA

¿Qué libro menciona esta información sobre el carbón?

RESPUESTA

Y se hizo la luz: 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica, publicado por la Comisión Federal de Electricidad (2023).

Resumen: El carbón: Formación, origen y características

Nivel: secundaria

- El carbón es un combustible fósil formado por la degradación de restos vegetales a lo largo de millones de años.
- Su proceso de formación incluye la descomposición de materia orgánica en ambientes sin oxígeno, como pantanos y lagunas poco profundas.
- El carbón comenzó a desarrollarse durante el período carbonífero, hace más de 300 millones de años.
- Se distingue por su apariencia física en fragmentos de color negro o marrón, similares a los utilizados en parrillas.

Mapa Conceptual

El carbón

Descripción

- Combustible fósil
- Degradación de restos vegetales
- Proceso milenario

Proceso de formación

- Descomposición de materia orgánica
- Acción de bacterias anaeróbicas
- Entornos carentes de oxígeno (pantanos, lagunas)
- Requiere millones de años
- Factores: tiempo, presión, calor

Origen histórico

- Período carbonífero (hace más de 300 millones de años)
- Algas y vegetación de bosques pantanosos
- Sepultados bajo capas de lodo

Apariencia física

- Fragmentos negros o marrones
- Similares al carbón de parrilla

Referencia

- Comisión Federal de Electricidad (2023)
- Y se hizo la luz: 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica