El uso del gas natural

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué es el gas natural?

RESPUESTA

Es una mezcla de gases, principalmente metano, nitrógeno, dióxido de carbono, agua y diversos hidrocarburos como etano, butano, propano y mercaptanos.

PREGUNTA

¿Cómo se forma el gas natural?

RESPUESTA

Se forma a partir de la fosilización de restos de materia orgánica enterrados entre arenas y arcillas, bajo presión y escasez de oxígeno, lo que aumenta la temperatura y transforma los restos en gas natural.

PREGUNTA

¿Dónde se encuentra el gas natural?

RESPUESTA

Se localiza en las capas superiores de los yacimientos de carbón o petróleo, acumulado en yacimientos terrestres.

PREGUNTA

¿Qué elementos componen el gas natural?

RESPUESTA

Metano, nitrógeno, dióxido de carbono, agua, etano, butano, propano y mercaptanos.

PREGUNTA

¿Qué simboliza la llama azul en la válvula de gas?

RESPUESTA

Representa el gas natural y su uso como fuente de energía.

PREGUNTA

¿Cómo contribuye el gas natural a la generación de electricidad?

RESPUESTA

Se utiliza como fuente de energía, junto con elementos líquidos como el agua y sólidos como el carbón.

PREGUNTA

¿Qué procesos naturales intervienen en la formación del gas natural?

RESPUESTA

Presión, aumento de temperatura y escasez de oxígeno bajo tierra.

PREGUNTA

¿Qué ocurre con el gas natural después de formarse?

RESPUESTA

Tiende a expandirse y asciende a través de las capas terrestres hasta acumularse en yacimientos.

PREGUNTA

¿Qué representa el dibujo del tanque de gas sonriente?

RESPUESTA

Es un elemento visual educativo que simboliza el uso amigable y cotidiano del gas natural.

PREGUNTA

¿Qué tipo de restos orgánicos forman el gas natural?

RESPUESTA

Restos de materia orgánica enterrados entre arenas y arcillas hace millones de años.

Resumen: El Origen y Uso del Gas Natural

Nivel: secundaria

- El gas natural es una mezcla de compuestos como metano, etano, butano y otros hidrocarburos.
- Se forma a partir de restos de materia orgánica fosilizada durante millones de años bajo tierra.
- Su formación ocurre debido a la presión, altas temperaturas y falta de oxígeno en las capas terrestres.
- El gas natural se utiliza como fuente de energía para generar electricidad y en aplicaciones domésticas como estufas.
- Se encuentra en yacimientos junto con petróleo o carbón, acumulado en las capas superiores.

Mapa Conceptual

El uso del gas natural

Origen y formación

- Fosilización de materia orgánica
- Enterrada entre arenas y arcillas
- Presión y aumento de temperatura
- Transformación en gas natural
- Acumulación en yacimientos

Composición

- Metano
- Nitrógeno
- Dióxido de carbono
- Agua
- Hidrocarburos (etano, butano, propano, mercaptanos)

Ubicación

- Capas superiores de yacimientos de carbón
- Capas superiores de yacimientos de petróleo

Usos

- Generación de electricidad
- Combustible para estufas
- Producción de energía en industrias

Proceso natural

- Millones de años de formación
- Escasez de oxígeno bajo tierra
- Ascenso del gas a través de capas terrestres