

Tecnología Industrial: Energías no renovables

Preguntas sobre las animaciones.

Visualiza las animaciones interactivas sobre el carbón, el gas natural y la energía nuclear de los enlaces superiores y responde a las siguientes preguntas sobre ellas.

Carbón y centrales térmicas.

1. El circuito de refrigeración de esta central térmica de qué tipo es: ¿abierto o cerrado? ¿Por qué?
2. ¿Qué tipo de carbón se encuentra a mayor profundidad?
3. ¿Qué tipo de minería emplearías para explotar un filón de carbón que está próximo a la superficie?
4. ¿La central térmica de la animación es de ciclo combinado?

Gas natural.

1. ¿Qué sistema se emplea para transportar el gas natural a grandes distancias?
2. ¿Para qué sirven las plantas de licuefacción?
3. ¿Cuáles son los principales usos del gas natural?

Energía nuclear.

1. ¿Qué es el “defecto másico”?
2. ¿Cuántas toneladas de carbón son necesarias para liberar la misma energía que un gramo de deuterio?
3. ¿Qué función tiene el “intercambiador de calor” en una central PWR?
4. ¿Qué función tiene el “condensador” en una central BWR?
5. ¿Cuántos neutrones tiene un átomo de uranio?