

TEMA 7 La energía y Los cambios

1 Selecciona el nombre de las formas de energía que se ponen de manifiesto en las siguientes situaciones.

- Los alimentos nos proporcionan este tipo de energía.
- Un submarino utiliza plutonio para navegar.
- Enciendo una lámpara en mi casa.
- Lanzo muy lejos una pequeña piedra con un tirachinas.

2 Selecciona la respuesta correcta a la siguiente pregunta de los diferentes elementos que se citan. ¿Son mezclas o sustancias puras?

- | | | | |
|-----------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| • La plata. | <input type="text"/> | • El agua del mar. | <input type="text"/> |
| • El hidrógeno. | <input type="text"/> | • El oxígeno. | <input type="text"/> |
| • El diamante. | <input type="text"/> | • El plomo. | <input type="text"/> |

3 Selecciona el método de separación de mezclas al que se refiere cada una de las siguientes frases.

- | | |
|----------------------|---|
| <input type="text"/> | • Se utiliza, por ejemplo, para separar agua y alcohol. |
| <input type="text"/> | • Para separar dos sólidos con distinta solubilidad. |
| <input type="text"/> | • Así se obtiene la sal en las salinas. |
| <input type="text"/> | • Sirve para separar dos sólidos con distinto tamaño. |

4 Escribe debajo de cada imagen el cambio de estado que se está produciendo en cada una de ellas.







5 Contesta a las siguientes preguntas.

- ¿Cómo se llama la temperatura que se alcanza cuando el hierro pasa de sólido a líquido?
- ¿Y cuando el alcohol pasa de líquido a gas?

6 Relaciona las columnas.

Oxidación	●	●	Arde un papel y se transforma en dióxido de carbono y ceniza.
Fermentación	●	●	En ella están implicadas algunas bacterias y levaduras durante la producción de algunos alimentos.
Combustión	●	●	Una sustancia se combina con oxígeno y se transforma en otra sustancia diferente.

7 Observa la imagen y elige el tipo de fuente de energía que utiliza.



Fuente
renovable

Fuente no
renovable

8 Completa las frases con los términos propuestos.

- La utilización de recursos no renovables provoca
- La quema de combustibles fósiles en las industrias provoca
- El uso de la energía nuclear genera
- El aumento de las emisiones de dióxido de carbono produce
- El incremento del efecto invernadero es responsable del
- Para evitar problemas del uso de la energía, lo mejor es usar