

PRUEBA TEMA 7. LA ENERGÍA Y LOS CAMBIOS DE LA MATERIA

1. Escribe 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. La plata, el hidrógeno y el diamante, ¿son mezclas o sustancias puras?

_____.

3. Nombra los tipos de mezclas que existen y pon un ejemplo de cada una de ellas.

4. Determina el método de separación de mezclas al que se refiere cada una de las siguientes frases.

- _____. Se utiliza para separar, por ejemplo, alcohol y agua.
- _____. Se emplea para separar aceite y agua.
- _____. Así se obtiene la sal en las salinas.
- _____. Sirve para separar dos sólidos con distinto tamaño.

5. Escribe debajo de las imágenes el cambio de estado que se está produciendo en cada una de ellas.



A. _____.



B. _____.



C. _____.

6. 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?
-

- ¿Cómo se llama el aumento de volumen de los cuerpos cuando aumenta su temperatura?
-

7. 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 una sustancia diferente.

8. Pon un ejemplo de reacción química. (No vale poner los mencionados en la prueba)

9. Marca la opción correcta.

Un hielo se derrite.

Cambio físico

Reacción química

Encender una vela.

Cambio físico

Reacción química

Romper un cristal.

Cambio físico

Reacción química

Disolver una pastilla efervescente en agua.

Cambio físico

Reacción química

Rallar queso.

Cambio físico

Reacción química

Un clavo se oxida.

Cambio físico

Reacción química

10. Completa el esquema sobre los cambios de estado

Vaporización

Gaseoso

Condensación

Sublimación

Solidificación

Sólido

