

REPASO TEMA 5: LA MATERIA Y LA ENERGÍA

1. ¿Qué es la materia? ¿En qué unidades la medimos?

2. ¿Qué es el volumen? ¿En qué unidades lo medimos?

3. ¿Es el agua que sale de nuestros grifos una sustancia pura? ¿Por qué?

4. Define qué es una mezcla y explica cuántos tipos hay; después, escribe un ejemplo de cada.

5. Identifica si estas mezclas son homogéneas o heterogéneas:

- Batido de fresa de brik: _____
- Aceite y agua: _____
- Arena y azúcar: _____
- Aire que respiramos: _____
- Aleación de dos metales: _____
- Ensalada: _____
- Café con leche: _____
- Café con azúcar: _____
- Cookies: _____

6. Escribe ejemplos de mezclas que separarías a través de los siguientes métodos:

- Filtración: _____
- Decantación: _____
- Evaporación: _____
- Destilación: _____

7. Completa las siguientes oraciones:

- Los cambios físicos son aquellos que afectan a las _____ y al _____ de los cuerpos. En cambio, los cambios químicos son aquellos que transforman las _____ que de las que se compone un cuerpo material en otras nuevas.
- Los cambios físicos son los _____, las _____, los cambios en el _____ y las _____.
- Dentro de los cambios o reacciones químicos destacan las _____, las _____ y las _____.

8. Indica si los siguientes ejemplos son cambios físicos o químicos de la materia.

- Congelar agua: _____
- Quemar un tronco de manera: _____
- Hacer pan: _____
- Estirar una goma elástica: _____
- Preparar un bizcocho: _____
- Cuando una puerta se dilata: _____

9. ¿Cuál es la diferencia entre un cambio reversible y otro irreversible? Escribe un ejemplo de cada uno.
