

EVALUACIÓN TEMA 5: LA MATERIA Y LA ENERGÍA

1. ¿Cuál es la diferencia entre materia y volumen?

2. ¿Cuáles son las propiedades específicas de la materia? Escribe todas las que sepas.

3. ¿En qué estado o estados podemos encontrar las sustancias puras?

4. ¿Qué es una mezcla?

5. ¿Son las siguientes mezclas homogéneas o heterogéneas?

- Aire: _____
- Agua de mar: _____
- Ensalada: _____
- Aleaciones: _____
- Arena de playa y agua: _____
- Agua y aceite: _____

6. ¿Cómo separarías las siguientes mezclas?

- Agua y aceite: _____
- Agua con alcohol: _____
- Agua con sal: _____
- Agua con arena: _____

7. Completa:

- Los cambios físicos son aquellos que afectan a las _____ y al _____ de los cuerpos. En cambio, los cambios químicos son aquellos que transforman las _____ 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 químicas destacan las _____, las _____ y las _____.

8. Indica si los siguientes cambios son reversibles o irreversibles:

- Agua que se acaba de congelar: _____
- Un clavo oxidado: _____
- Una goma que estiramos: _____

- Una esponja que aplastamos: _____
- Quemar madera: _____
- Un bizcocho al sacarlo del horno: _____

9. Escribe un ejemplo de cambio irreversible y otro de reversible.
