

Actividad 7

Representar un cambio físico

Recuerda

Los cambios de estado son **cambios físicos** producidos por la absorción o liberación de energía. Cuando una sustancia experimenta un cambio de estado, se modifica el orden y el movimiento de sus partículas, pero no su naturaleza.

Identifica el cambio de estado que ocurre en las siguientes situaciones y representa el orden y movimiento de sus partículas.



▲ Glaciar en la Antártica.

Representación:

Cambio de estado: _____



▲ Géiser en Atacama.

Representación:

Cambio de estado: _____

Actividad 8**Identificar cambios químicos**

1. Describe en los recuadros 6 acciones que realizas desde que te levantas por la mañana hasta que llegas al colegio.

1	2
3	4
5	6

2. Menciona 3 ejemplos de cambios químicos que puedas reconocer en las acciones descritas anteriormente. Justifica en cada caso.

1 _____

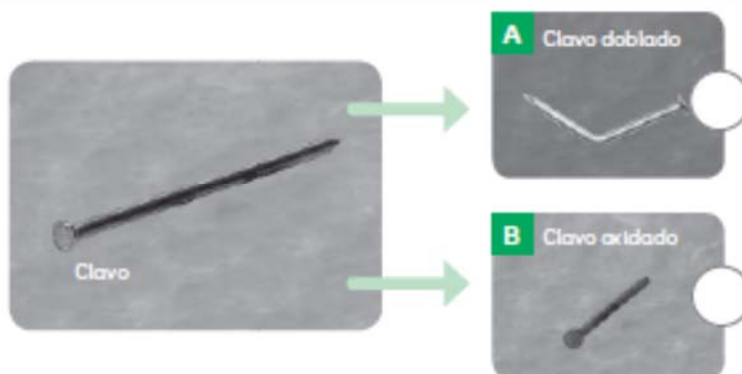
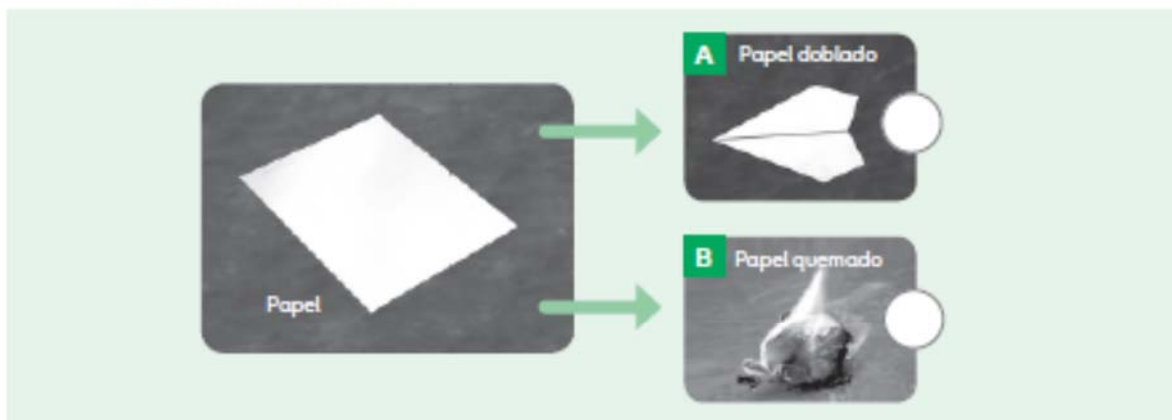
2 _____

3 _____

Actividad 9

Distinguir entre cambios físicos y químicos

1. Observa las siguientes fotografías que muestran algunos ejemplos de cambios que experimenta la materia.



a. ¿En qué te fijarías para distinguir si esos cambios son químicos o físicos? Explica.

b. Escribe en los de las fotografías una **F** si corresponde a un cambio físico o una **Q** si es un cambio químico.

2. Completa la siguiente tabla marcando con un ✓ según si los cambios anteriores son reversibles o irreversibles.

Aspecto de la mezcla		
Situación	Cambio reversible	Cambio irreversible
A		
B		
C		
D		

- a. ¿En qué te basas para decir si son cambios reversibles o irreversibles?

- b. ¿Qué harías para revertir un cambio físico o uno químico?

3. ¿Cómo le explicarías a un compañero las diferencias entre un cambio físico y uno químico? Apoya tu explicación con un esquema o dibujo.

4. A partir de lo anterior, responde:

- a. ¿Qué dificultades has encontrado al explicarle a un compañero?, ¿cómo las resolviste?

- b. ¿Qué ventajas tiene para ti explicarle a un compañero?
