

La materia y sus propiedades

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- La **materia** es lo que forma todos los objetos que nos rodean.
- Todos los objetos tienen dos propiedades: la **masa**, que es la cantidad de materia que tiene un objeto, y el **volumen**, que es la cantidad de espacio que ocupa un objeto.
- La materia puede presentarse en **tres estados**: **sólido**, **líquido** o **gas**.

1. Contesta.

- ¿Qué es la materia? _____

- ¿Qué es el volumen? _____

- ¿Cuáles son los tres estados de la materia? _____

2. Relaciona cada medida con la propiedad de la materia correspondiente.

masa

volumen

**3. Escribe V, si es verdadero, o F, si es falso. Después, escribe correctamente todas las oraciones que sean falsas.**

- ☐ Los sólidos tienen una forma y un volumen fijos.
- ☐ Los líquidos no tienen forma fija ni volumen fijo.
- ☐ Los gases tienen un volumen fijo, pero su forma puede variar, porque adoptan la forma del recipiente que los contiene.

Los cambios de la materia

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- La materia puede experimentar diversos cambios: **mezclas**, **cambios de estado** o **cambios químicos**.
- Las **oxidaciones** y las **combustiones** son reacciones químicas en las que una sustancia se combina con el oxígeno.

1. Tacha la palabra falsa y escribe, después, la oración correctamente.

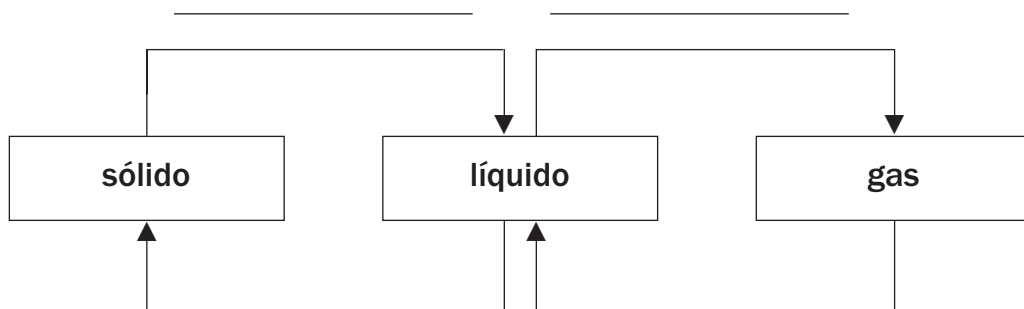
- La unión de dos sustancias diferentes es una **oxidación/mezcla**.

- Los cambios **de estado/químicos** se producen cuando unas sustancias se transforman en otras.

- Una **combustión/mezcla** es una oxidación muy rápida en la que se produce mucho calor.

- La mezcla de dos metales es una **oxidación/aleación**.

2. Completa el esquema de los cambios de estado.



Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- Los **materiales** son las sustancias que se emplean para fabricar objetos.
- Los materiales pueden ser **naturales** o **artificiales**.
- Algunas propiedades de los materiales son la resistencia, la flexibilidad, la fragilidad, la elasticidad, la transparencia y la ligereza.

1. Clasifica los siguientes materiales en naturales o artificiales según corresponda.



hormigón



madera



vidrio



cuero



granito



papel

Materiales naturales

Materiales artificiales

2. Rodea en la sopa de letras el nombre de seis propiedades de los materiales y escríbelas.

T	R	A	N	S	P	A	R	E	N	C	I	A
Q	E	R	W	Y	I	O	P	L	Ñ	K	J	C
S	D	F	G	H	J	K	L	Z	X	C	V	L
R	E	S	I	S	T	E	N	C	I	A	N	I
M	B	V	C	X	Q	W	E	R	T	I	N	G
V	C	X	Z	A	Q	W	S	X	R	T	G	E
F	L	E	X	I	B	I	L	I	D	A	D	R
D	F	H	J	K	L	M	N	D	X	Q	W	E
F	R	A	G	I	L	I	D	A	D	E	R	Z
E	L	A	S	T	I	C	I	D	A	D	E	A

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____