

1 Observa la imagen y responde a las cuestiones:



a) ¿Qué propiedades de la materia podrías medir con cada uno de ellos?

.....

b) Nombra algunas unidades para medir la masa y el volumen de los cuerpos.

La masa se mide en

El volumen se mide en

2 Une con flechas cada término de la columna de la izquierda con su correspondiente de la columna de la derecha.

1. Sólido

a) No se puede conservar dentro de un recipiente abierto porque tiende a expandirse y a ocupar todo el espacio disponible.

2. Gas

b) Adopta la forma del recipiente que lo contiene.

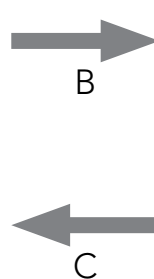
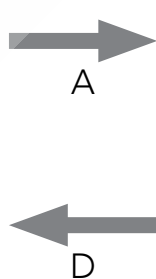
3. Líquido

c) Tiene forma propia que no cambia salvo que hagamos fuerza sobre él o lo calentemos.

3 Escribe en cada caso si hay que calentar o hay que enfriar el agua para que haya un cambio de estado.

A

B



D

C



4 Escribe algunos ejemplos de mezclas de...

Dos sólidos	
Dos líquidos	
Varias sustancias gaseosas	
Un líquido y un sólido	

5 Clasifica estos materiales según sean naturales o artificiales y relaciona mediante flechas los materiales artificiales con los materiales naturales de los que proceden.

Cuarzo, gasolina, gasóleo, vidrio, petróleo, plásticos, madera, papel, capullos de seda, lana, tejidos, tablonos de madera.

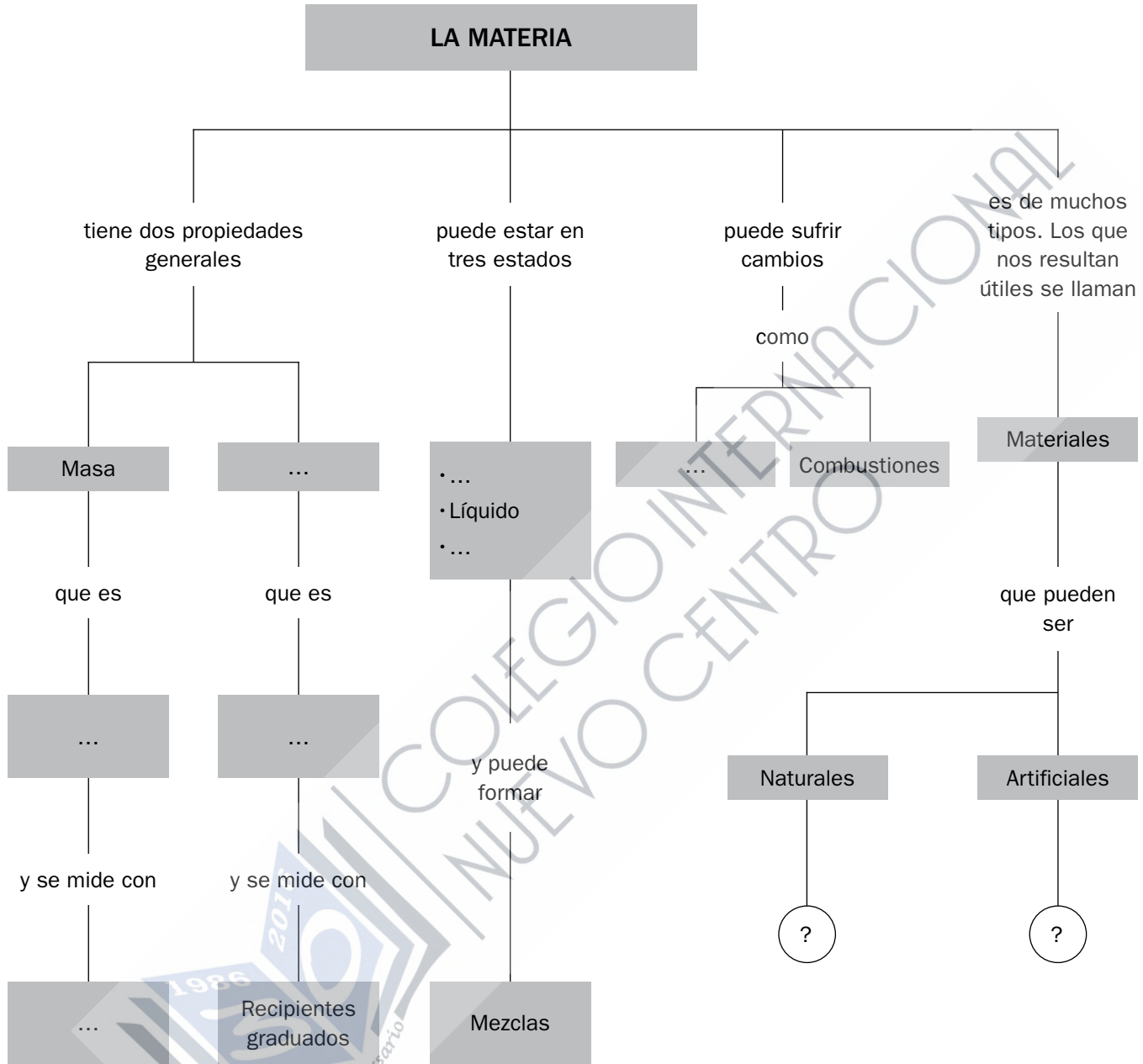
MATERIALES NATURALES	MATERIALES ARTIFICIALES

6 Escribe cómo aplicarías la regla de las tres erres si tuvieras en tu casa los objetos siguientes.



7 Completa los cuadros vacíos.

8 Añade ejemplos de materiales naturales y artificiales donde corresponda.



9 Indica para qué usarías los materiales naturales y artificiales que has puesto como ejemplo en la actividad anterior.

.....

.....

.....

- 1 Completa esta tabla en la que aparecen algunas acciones y los cambios que se pueden producir. Di, también, si se trata de un cambio físico o de un cambio químico.

ACCIÓN	CAMBIO	TIPO DE CAMBIO
Presionas un globo hinchado de aire		
Con un martillo, golpeas un clavo sobre un trozo de madera		
Un rayo de tormenta cae sobre un árbol y este se incendia		
Se deja un cubito de hielo al sol		

- 2 Las velas están hechas de cera o de parafina. Observa la imagen y responde a las cuestiones.

a) ¿Cuál es el combustible?

.....

.....



b) ¿Hay cambios físicos en la combustión de una vela? ¿Cuáles?

.....

.....

c) ¿Cómo pudo iniciarse la combustión?

.....

.....

d) Si introducimos una vela en una jarra de cristal, al cabo de unos instantes se apaga. ¿Sabrías explicar por qué?

.....

.....

