

# UNIDAD 6

## La materia y sus cambios

AR

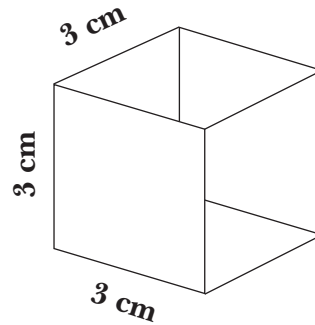
Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

1 Resuelve los siguientes problemas relacionados con la masa, el volumen y la densidad de los objetos.

a) Calcula la densidad del objeto de la derecha, teniendo en cuenta que su masa es de 81 g.

.....  
.....



b) La densidad del agua es de  $1 \text{ g/cm}^3$ . Teniendo en cuenta este dato, razona si el objeto anterior flotaría en el agua o se hundiría.

.....

c) Si un litro de una determinada sustancia tiene una masa de 0,9 kg, calcula su densidad en  $\text{g/cm}^3$ .

.....  
.....

2 Explica cómo separarías una mezcla de agua y arena.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3 Completa la frase siguiente.

Las sustancias puras son aquellas que están formadas por .....  
de materia. Las mezclas están formadas por varias .....  
Cada una de ellas es un ..... de la mezcla.

# UNIDAD 6

## La materia y sus cambios

AR

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

4 ¿Qué tipo de mezcla se formaría si pusiéramos una cucharada de sal en agua y agitáramos el conjunto?

.....

¿Cómo podríamos separar los componentes de la mezcla anterior?

.....

.....

.....

5 A continuación se describen varios fenómenos. Escribe en las casillas una F, si se trata de un cambio físico, o una Q, si se trata de un cambio químico.

a) Sacamos del congelador un cubito de hielo y se derrite. ....

b) El motor de un coche quema una cantidad de gasolina. ....

c) Modelamos una figura a partir de un bloque de plastilina. ....

d) Se forma una nube. ....

e) La ropa lavada se seca en un tendedero. ....

f) Un clavo que ha quedado a la intemperie se oxida. ....

6 Explica cuáles son los reactivos y cuáles los productos en las reacciones químicas siguientes.

a) Al oxidarse un clavo de hierro, queda cubierto por una sustancia marrón rojiza que se llama óxido de hierro.

Reactivos: .....

Productos: .....

b) Un poco de gasolina se quema al combinarse con el oxígeno del aire. Se desprenden dióxido de carbono y agua.

Reactivos: .....

Productos: .....