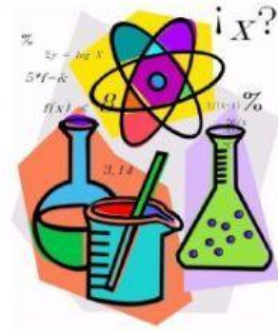


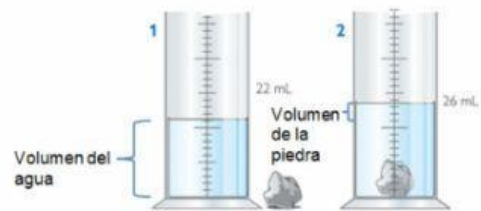
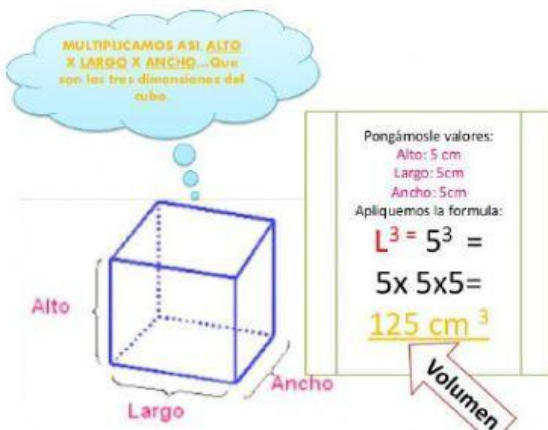
# LA MATERIA



## 1. Propiedades generales de la materia:

Son **comunes a toda la materia** y las presentan cualquier tipo de sustancia, por lo que no nos permita diferenciar un material de otro. Son dos:

- **Masa (m):** es la cantidad de materia un cuerpo. Su unidad en el Sistema Internacional es el **kilogramo (kg)**.
- **Volumen (v):** es el espacio que ocupa un cuerpo. Su unidad es el **metro cúbico (m³)**.



## 1. Propiedades características de la materia:

Son las **propias de cada sustancia**, por lo que a través de ellas podemos identificar dicha sustancia.

Algunas de ellas son: **densidad, puntos de fusión y ebullición, solubilidad, dureza, tenacidad, viscosidad, elasticidad...**

- DENSIDAD: (d)

Es la masa que contiene cada unidad de volumen.

$$d = \frac{\text{masa (m)}}{\text{volumen (v)}} = \text{kg/m}^3$$

1. **Clasifica** las siguientes propiedades de la materia en generales o específicas:

- a. Temperatura de fusión
- b. Superficie
- c. Densidad
- d. Volumen
- e. Conductividad
- f. Masa

2. Transforma las siguientes unidades en Kg:

- a. 87 g kg
- b. 23mg kg
- c. 0,38 hg Kg

3. Transforma las siguientes unidades en  $m^3$ :

- a.  $540\text{dm}^3$   $\text{m}^3$   
b.  $0,538\text{dam}^3$   $\text{m}^3$   
c.  $6934\text{cm}^3$   $\text{m}^3$

4. **Transforma** las siguientes unidades en **kg/m<sup>3</sup>**:

a.  $6377\text{g/cm}^3$

$\text{kg/m}^3$

b.  $0,028\text{hg/mm}^3$

$\text{kg/m}^3$

5. La masa de un trozo de metal es de 540g. Si su volumen es de  $200\text{cm}^3$ , ¿cuál será su densidad? Expresa el resultado en  $\text{kg/m}^3$ .

$\text{kg/m}^3$

6. La leche tiene una densidad de  $1,020\text{g/ml}$ . ¿qué masa, expresada en kg, tendrá 1 litro de leche?

$\text{kg}$