

## PROPIETATS ESPECÍFIQUES DE LA MATÈRIA

Són propietats pròpies de cada tipus de substància, de manera que permeten identificar una substància.

Alguns exemples són: la densitat, la temperatura de fusió i la temperatura d'ebullició.

### LA DENSITAT

És una propietat \_\_\_\_\_ de la matèria, ja que és diferent per a cada substància.

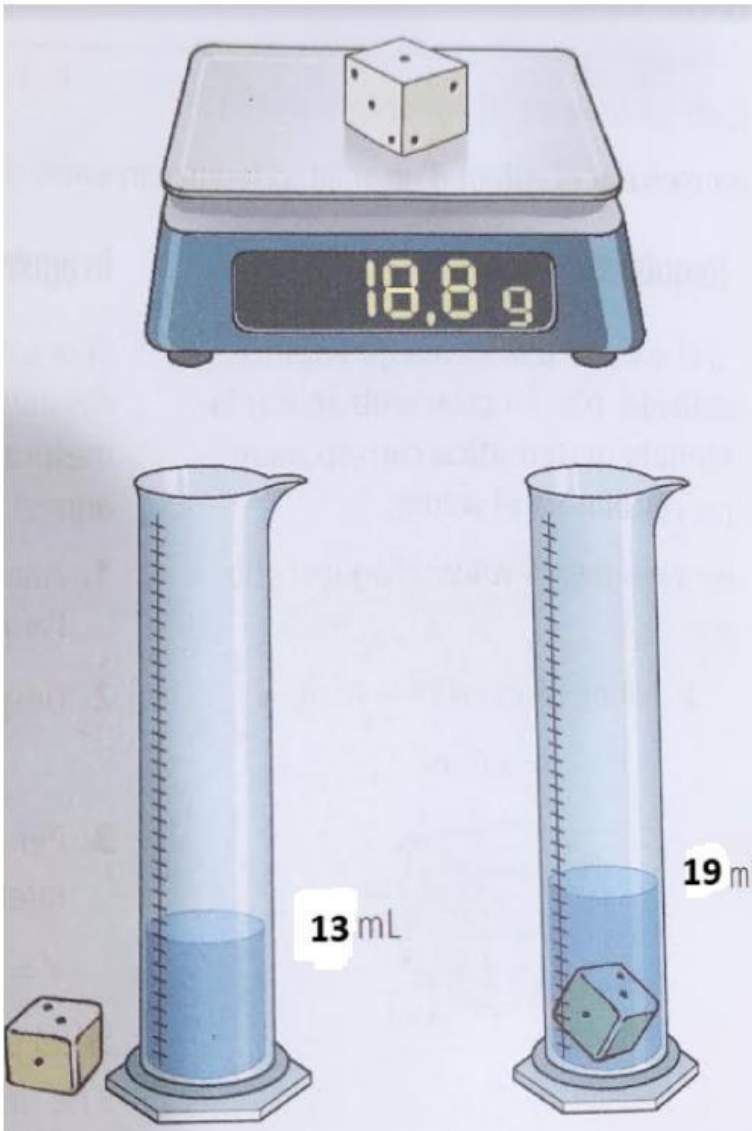
La densitat d'un cos és la massa que conté cada unitat de volum i es calcula així:

$$\text{densitat} = \underline{\hspace{10em}}$$

Es pot expressar en g/L, g/cm<sup>3</sup> i la unitat del Sistema Internacional de la densitat és \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## CÀLCUL DE LA DENSITAT

Omple els espais en buit amb la informació de la imatge (no oblidis les unitats!!!!)



**Massa del dau:**

**Volum aigua:**

**Volum aigua i dau:**

**Volum dau:**

calculem la densitat -  $d = \frac{\text{massa}}{\text{volum}} = \frac{18.8 \text{ g}}{6 \text{ mL}} = 3.13 \text{ g/mL}$

## Utilitzem la densitat per fer càlculs....

La massa d'un tros de metall és de 540 g i el seu volum és de 200 mL.

a. Calcula la densitat

$$d = \frac{\text{massa}}{\text{volum}} = \frac{540 \text{ g}}{200 \text{ mL}}$$

b. Expressa el resultat en  $\text{kg/m}^3$

La llet té una densitat d'1,020 g/ml. Quina massa tindrà 1l de llet?

(indica les unitats de la massa) \_\_\_\_\_

La densitat de l'oli és de  $920 \text{ kg/m}^3$  i es disposa d'un bidó que té un volum de  $0,5 \text{ m}^3$ . Quina és la massa d'aquest bidó? \_\_\_\_\_