

## DENSIDAD Y VOLUMEN

### 1 Relaciona la masa, el volumen y la densidad

Observa el dibujo y señala cuál de los dos cubos tiene mayor densidad.

A

El de la derecha porque es más grande.

B

Los dos tienen la misma densidad porque la balanza está equilibrada.

C

El cubo de la izquierda porque, con un tamaño menor, pesa lo mismo que el cubo grande.

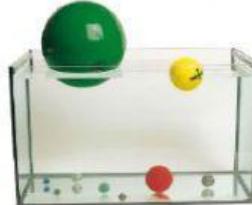


### 2.DENSIDAD Y FLOTABILIDAD

Teniendo en cuenta que la densidad del agua es  $1\text{g}/\text{cm}^3$  completa las siguientes frases:

- Un tajo de madera de 500 g de masa, ocupa un volumen de  $1.000\text{ cm}^3$ 
  - Su densidad por tanto es \_\_\_\_\_ lo que significa que \_\_\_\_\_ en el agua.
- Cuando echamos aceite en un vaso lleno de agua , el aceite queda flotando sobre el agua.
  - Esto quiere decir que el aceite es \_\_\_\_\_ que el agua
- La densidad del vidrio es  $2.5\text{ g}/\text{cm}^3$ 
  - Por eso, un trozo de vidrio \_\_\_\_\_ en el agua, ya que es \_\_\_\_\_ que ella.

más denso	$0.5\text{ g}/\text{cm}^3$	Flotará	menos denso	no flotará
-----------	----------------------------	---------	-------------	------------



### 3. ¿FLOTA O NO FLOTA?

Un objeto flota en el agua cuando es menos denso que ella, y se hunde si es más denso. ¿Sabrías determinar la flotabilidad de estos objetos? Puedes simplemente pensarla, o probar a hacerlo en casa, tal y como explicamos en el tutorial de hoy.



- ¿Flota? SI/NO . Entonces es que el agua.



- ¿Flota? SI/NO . Entonces es que el agua.



- ¿Flota? SI/NO . Entonces es que el agua.



- ¿Flota? SI/NO . Entonces es que el agua.