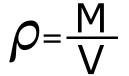
Densional, cantidad de masa que hay en un determinado volumen

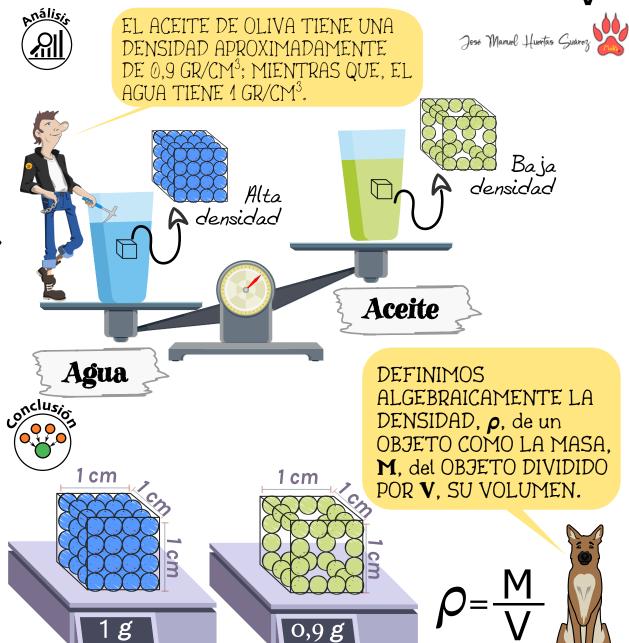


Baja





aesto na ura es



FENOMENO # 3

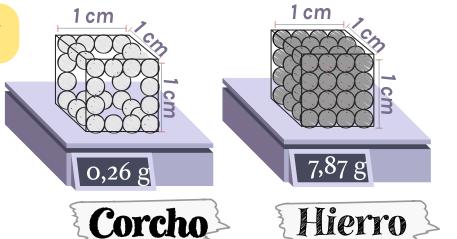
LA DENSIDAD ES UNA PROPIEDAD DE LA MATERIA Y MIDE CUÂNTA MASA HAY EN UNA DETERMINADA CANTIDAD DE ESPACIO.





ESTA HECHA DE HIERRO Y LA OTRA ESTÁ HECHA DE CORCHO BLANCO. INTUITIVAMENTE, SABEMOS QUE LA ESFERA DE HIERRO SERÁ MUCHO MÁS

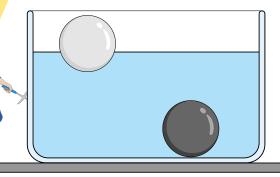
IMAGINA DOS ESFERAS DEL MISMO TAMAÑO: UNA PESADA QUE LA ESFERA DE CORCHO.



LA ESFERA DE HIERRO TIENE UNA MASA MAYOR AUNQUE TENGA EL MISMO TAMAÑO QUE LA CORCHO, ERGO TIENE UNA DENSIDAD MAYOR.







Corcho

Hierro

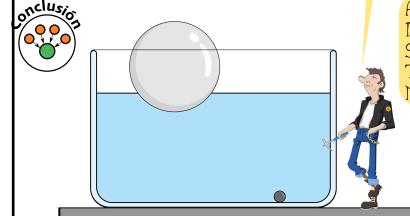
FENOMENO # 4

DA IGUAL CUÁN GRANDES O PEQUEÑAS SEAN LAS ESFERAS, PORQUE AMBAS SEGUIRÁN FLOTANDO O HUDIÉNDOSE

> AUNQUE TUVIÉRAMOS UNA ESFERA DE CORCHO BLANCO MUY GRANDE. SEGUIRIA FLOTANDO EN EL AGUA. SI TUVIÉRAMOS UNA BOLA DE HIERRO MUY PEQUEÑA. SE HUNDIRÍA

Concepto de densidad







¿ Cómo medimos la densidad?

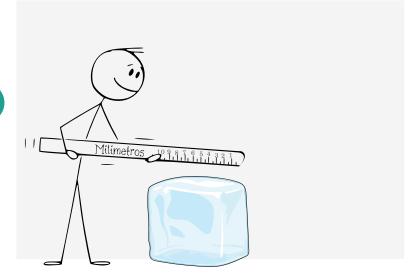


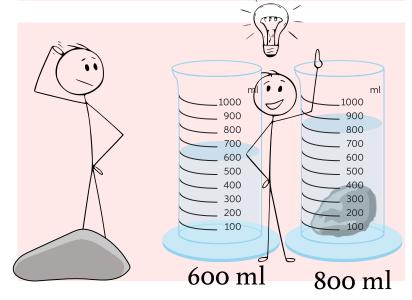












$$\rho = \frac{M}{V}$$
Calculamos

$$\rho = \frac{M}{V}$$

$$\rho = \frac{M_{\text{cubito}}}{V_{\text{cubito}}} = \frac{0.92 \, \text{gr}}{1 \, \text{cm}^3} = \frac{0.92 \, \text{gr/cm}^3}{V_{\text{caliza}}} = \frac{M_{\text{caliza}}}{V_{\text{caliza}}} = \frac{540 \, \text{gr}}{200 \, \text{cm}^3} = \frac{2.7 \, \text{gr/cm}^3}{V_{\text{caliza}}}$$

$$\rho_{\text{caliza}} = \frac{M_{\text{caliza}}}{V_{\text{caliza}}} = \frac{540 \text{ gr}}{200 \text{ cm}^3} = \frac{2.7 \text{ gr/cm}^3}{200 \text{ cm}^3}$$