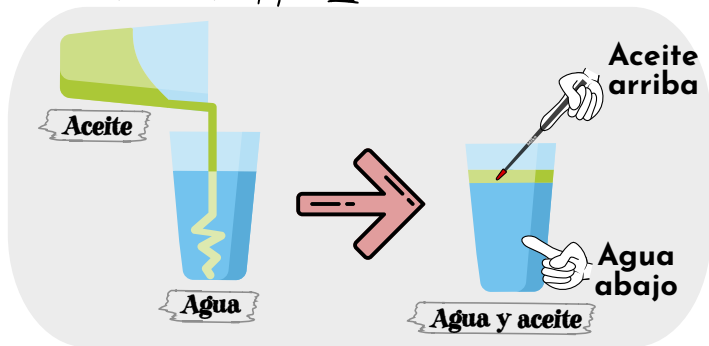


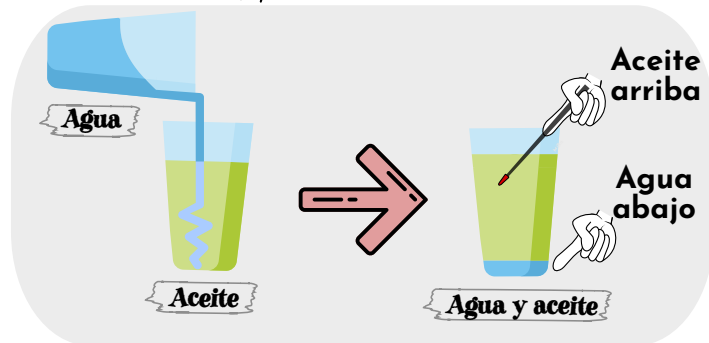
Concepto de densidad

José Manuel Huertas Suárez 

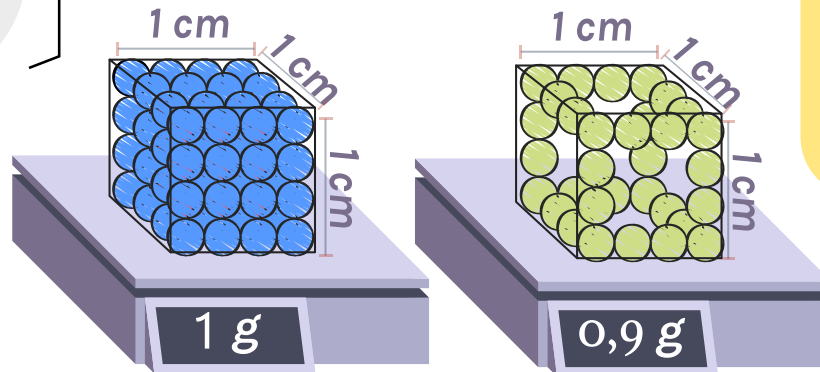
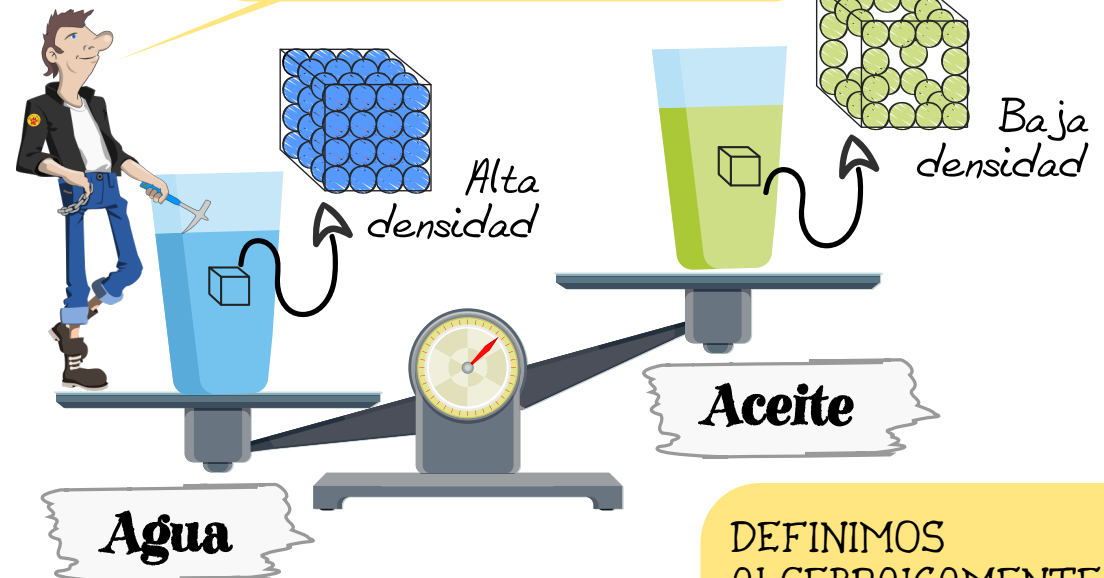
FENÓMENO # 1



FENÓMENO # 2

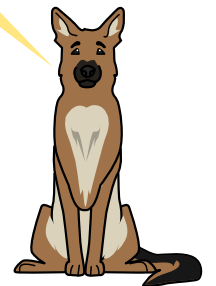


EL ACEITE DE OLIVA TIENE UNA DENSIDAD APROXIMADAMENTE DE 0,9 GR/CM³; MIENTRAS QUE, EL AGUA TIENE 1 GR/CM³.



DEFINIMOS ALGEBRAICAMENTE LA DENSIDAD, ρ , de un OBJETO COMO LA MASA, M , del OBJETO DIVIDIDO POR V , SU VOLUMEN.

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

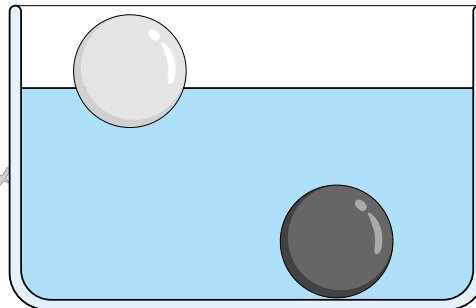
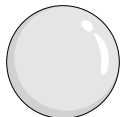


FENÓMENO # 1

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

IMAGINA DOS ESFERAS DEL MISMO TAMAÑO: UNA ESTÁ HECHA DE HIERRO Y LA OTRA ESTÁ HECHA DE POLIESTIRENO. INTUITIVAMENTE, SABEMOS QUE LA ESFERA DE HIERRO SERÁ MUCHO MÁS PESADA QUE LA ESFERA DE POLIESTIRENO.

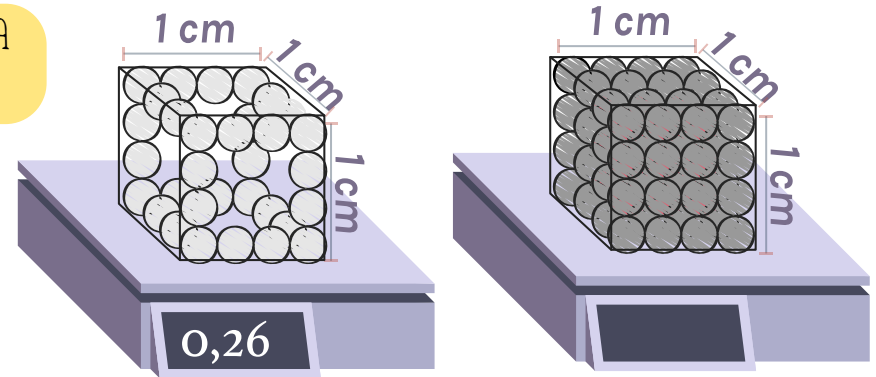
LA ESFERA DE HIERRO TIENE UNA MASA MAYOR AUNQUE TENGA EL MISMO TAMAÑO QUE LA POLIESTIRENO, ERGO TIENE UNA DENSIDAD MAYOR.



Corcho

Acero

Concepto de densidad



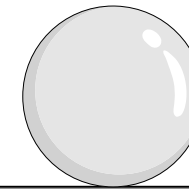
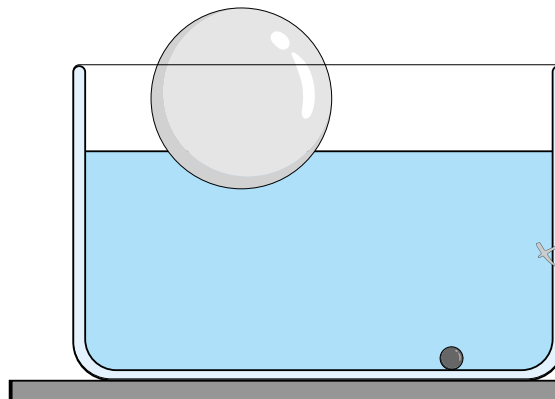
Corcho

Acero

FENÓMENO # 2

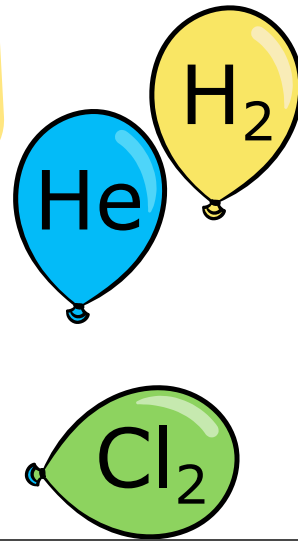
DA IGUAL CUÁN GRANDES O PEQUEÑAS SEAN LAS ESFERAS, PORQUE AMBAS SEGUIRÁN FLOTANDO O HUNDIÉNDOSE

AUNQUE TUVIÉRAMOS UNA ESFERA DE POLIESTIRENO MUY GRANDE, SEGUIRÍA FLOTANDO EN EL AGUA. SI TUVIÉRAMOS UNA BOLA DE HIERRO MUY PEQUEÑA, SE HUNDIRÍA



Concepto de densidad

LA **DENSIDAD** (DEL LATÍN DENSITAS, -ĀTIS) ES LA CANTIDAD DE MASA EN UN DETERMINADO VOLUMEN DE MATERIA.



José Manuel Huertas Suárez 

DEFINIMOS ALGEBRAICAMENTE LA DENSIDAD, ρ , de un OBJETO COMO LA MASA, M , del OBJETO DIVIDIDO POR V , SU VOLUMEN.



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

