

# El Principio de Arquímedes y la Flotación



## El Descubrimiento

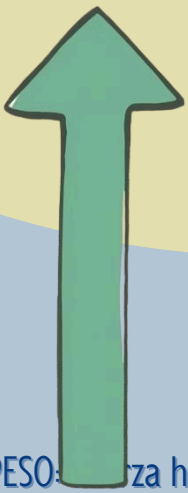
Arquímedes descubrió el principio en su bañera.

Así comprobó si la corona del rey era de oro puro.

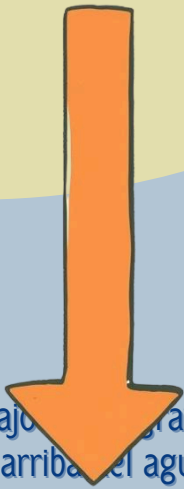
Entendió que podía medir volúmenes irregulares con agua.

Al sumergirse, notó que el agua subía según el volumen de su cuerpo.

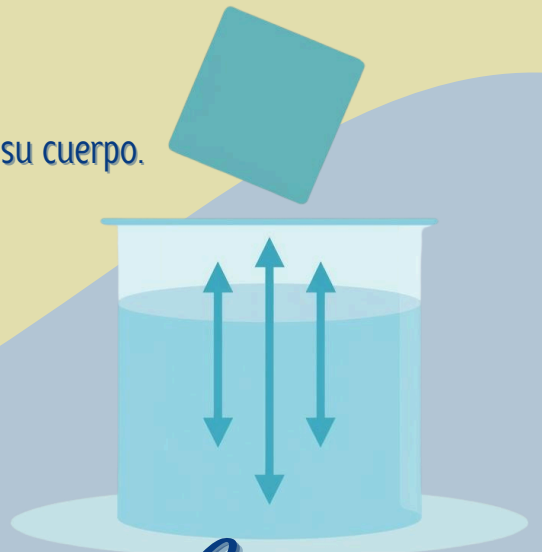
BUBBYANCY



PESO: fuerza hacia abajo, gravedad.  
EMPUJE: fuerza hacia arriba, el agua.



WEIGHT

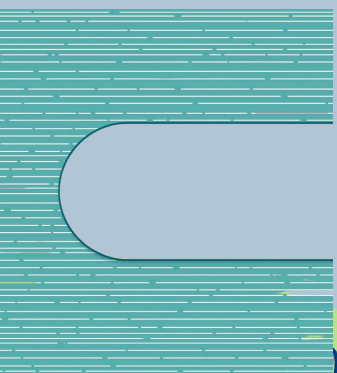


## Fuerzas y Eureka

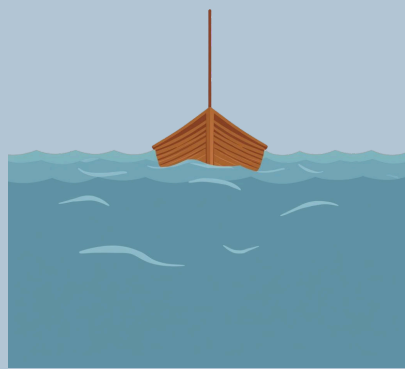
DESALOJO: volumen de agua que desplaza un objeto sumergido.

Si densidad > agua: se hunde. Si densidad < agua: flota.

Eureka significa "¡Lo encontré!" en griego. Lo gritó al descubrir el principio.



## Flotación



Un objeto flota si su densidad es menor que la del agua.

Usos en la Antigua Grecia: construcción de barcos y verificación de la pureza del oro.

