

PREGUNTES I RESPOSTES

2





FLOTAR: Estar un cos a la superfície d'un líquid i no estar cobert totalment per ell.

ENFONSAR-SE: Introduir-se dins un líquid i quedar completament cobert per ell.

VOLUM: És l'espai que ocupa un cos.

MASSA: És la quantitat de matèria que té un cos.

DENSITAT: Quan un material pesa més que un altre, ocupant el mateix espai, diem que té més densitat.





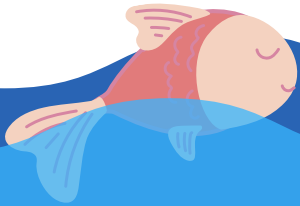
Hem vist que hi ha objectes que floten i altres que s'enfonsen.

Les coses que pesen molt, s'enfonsen i les coses que pesen poc, floten.

Però si les dues boles de plastilina pesen igual, per què al canviar la forma poden flotar?

I el material? per què els clips petits de metall s'enfonsen i un gran vaixell de metall, flota?

El tamany dels objectes importa? I el material de què estan fets?





Hem vist també que a l'enfonsar la mà o coses dins l'aigua, puja el nivell a la gerra.

Quan posem l'objecte dins l'aigua, el seu VOLUM exerceix una força cap avall per enfonsar-se i desplaçar l'aigua. Però l'aigua reacciona exercint una força cap amunt, aquesta força és proporcional al volum de l'objecte.

La quantitat d'aigua que es desplaça serà la mateixa que el volum de l'objecte.

Això es coneix com EL PRINCIPI D'ARQUÍMEDES, que és la persona que ho va descobrir.



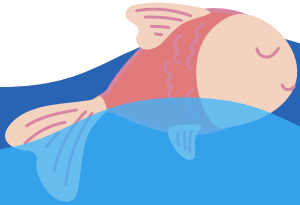


Un objecte flota o s'enfonsa depenent de la seva

FORMA o **VOLUM** i del seu **PES**,

és a dir, de la seva **DENSITAT**.

**Per enfonsar-se, la densitat de l'objecte ha de ser superior a la de
la quantitat d'aigua que desplaça.**



Per saber-ne més:



El Mundo de Luna!, Uno Flota y Otro se Hunde ¿Cómo Puede Ser?

https://www.youtube.com/watch?v=Cm4sDBrpx4M&ab_channel=ElMundodeLuna

¿Por qué FLOTAN o se HUNDEN los objetos en el agua?

https://www.youtube.com/watch?v=YQ4fSIH33t8&ab_channel=AlliCiencia

Física: Arquímedes y la flotación de los cuerpos

https://www.youtube.com/watch?v=ZMNp0mdEf2o&t=1s&ab_channel=AliveStyleLife

porque flotan los barcos

https://www.youtube.com/watch?v=m4Ukv_Apl50&ab_channel=profesor10experimentos



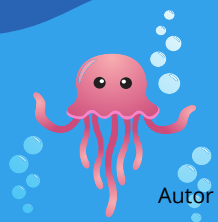
Les meves notes:



Les meves notes:



Les meves notes:



Les meves notes:



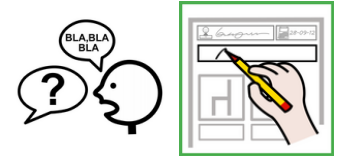
Les meves notes:



Les meves notes:



Les meves notes:



Les meves notes:

