

LA MÀGIA DE LA CIÈNCIA

Experiment 9

LES FLETXES MÀGIQUES

MATERIALS

1.- Un got de vidre.



2.- Aigua.



3.- Un foli de paper amb dues fletxes pintades, una damunt l'altra.

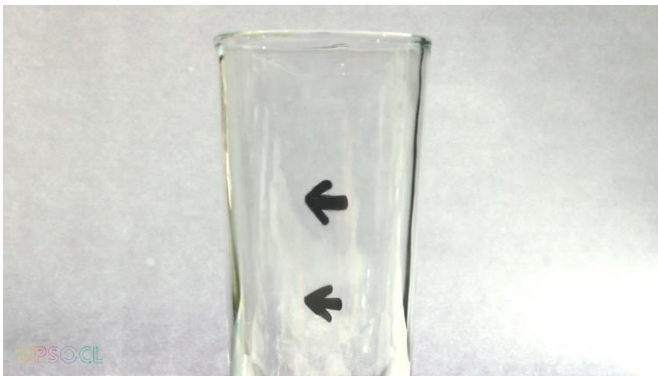


¿QUÉ FER? Passos:

1. Posa el got sense aigua damunt una superfície plana..



2. Col·loca el foli, on tens pintades les dues fletxes, darrera del got. Mira bé.



3. Poc a poc, ves abocant aigua en el got. Primer, tapant la primera fletxa per veure què passa, i després la segona



¿Què ha passat? Explicació:

Al principi de l'experiment no trobem cap canvi, el got tot sol, no és capaç de fer res. Però a mesura que vas omplint-lo d'aigua fixa't com la direcció que tenia la fletxa al principi, ja no és la mateixa sinó la contrària, el mateix passa quan l'aigua arriba a la segona fletxa... Màgia? Nooooooo. REFRACCIÓ.

I què és això?

PER QUÈ?

Aquest fenomen s'anomena refracció i és un fenomen òptic. Ocorre degut a que els raigs de llum es desvien quan travessen medis diferents, el got buit té aire, el got ple, té aigua.

En realitat, l'aigua fa l'efecte d'una lupa concentrant tots els raigs de llum i després els dispersa.