



Universitat
de les Illes Balears

experimenta

La força de l'aire

Ciència
per a tothom



Material

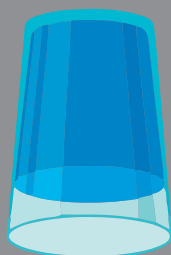
- 1 tassó de vidre
- Safata
- Una carta d'un joc de cartes o paper gruixat
- Aigua



Explicació

Sobre la carta, actuen dues forces: la del pes de l'aigua, que és una força vertical cap a baix, i la de l'aire, que és una força vertical, va cap a dalt i és més gran que el pes de l'aigua, per això no deixa que la carta caigui.

L'aire és un fluid que ens envolta i exerceix forces sobre els cossos amb direcció perpendicular a les superfícies. Per això, fa força vertical i cap a munt a la carta, i és un poc més gran que el pes de l'aigua. És a dir, l'aigua pressiona menys que l'aire de fora!



Procediment



1. Omplim el tassó fins dalt de tot

2. Posam la carta sobre el tassó. No ha de quedar aire entre la carta i l'aigua, per això el tassó ha d'estar ple



3. Ara aixecam el tassó. Hem d'aguantar la carta i el tassó i, amb cura, girar el tassó sobre la safata (només per si falla l'experiment)

4. Si tot ha anat bé, pots deixar d'aguantar la carta i l'aigua no caurà!



COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



Port**UIB**

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerectorat
d'Estudiants

GOIB
CONSELLERIA
EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA

seras.uib.cat