

1.3 L'eau

Le verre qui se vide dans l'eau.



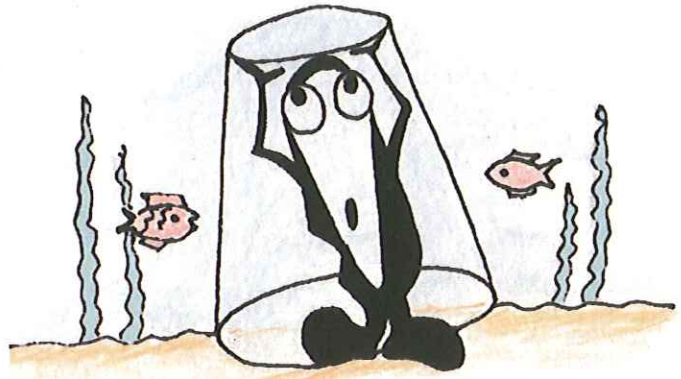
5 min.

Défi :

Comment vider un gobelet plongé dans l'eau, sans le retourner ?

Matériel :

- 1 gobelet en plastique
- 1 bac en plastique
- de l'eau
- 1 paille

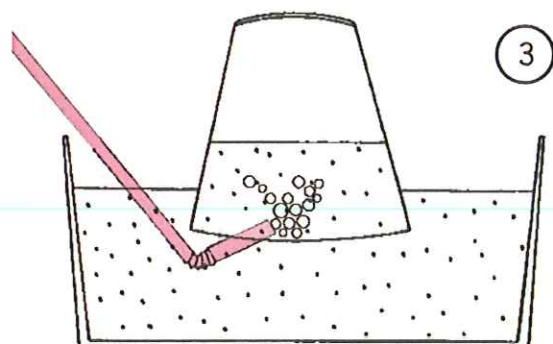
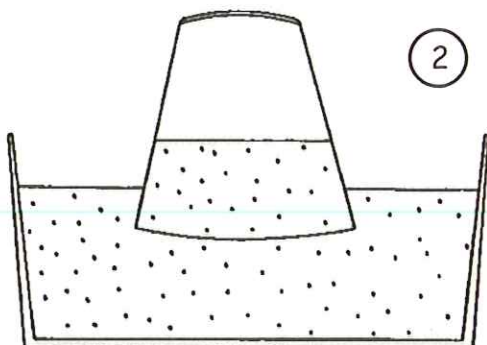
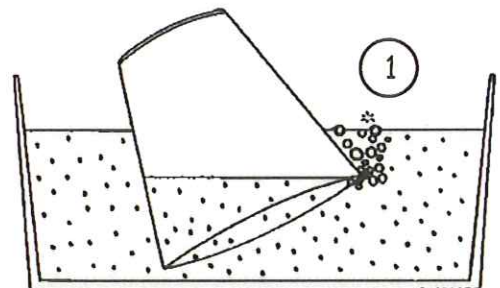


Comment faire ?

Tu remplis le bac aux 3/4 d'eau et tu y plonges le gobelet vide, le fond au-dessus.

Quand le gobelet est rempli d'eau, tu glisses la paille par en dessous.

Ensuite, tu souffles dans la paille.



J'observe :

Au fur et à mesure que je souffle dans la paille, le gobelet se vide de son eau.

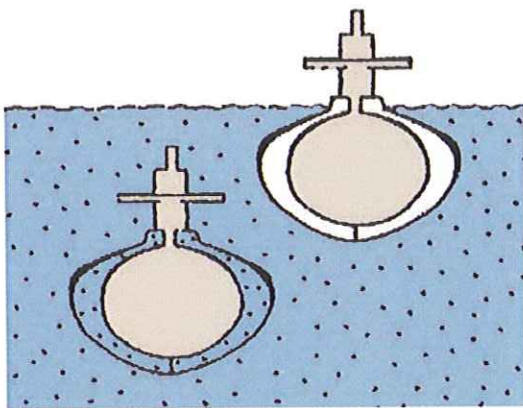
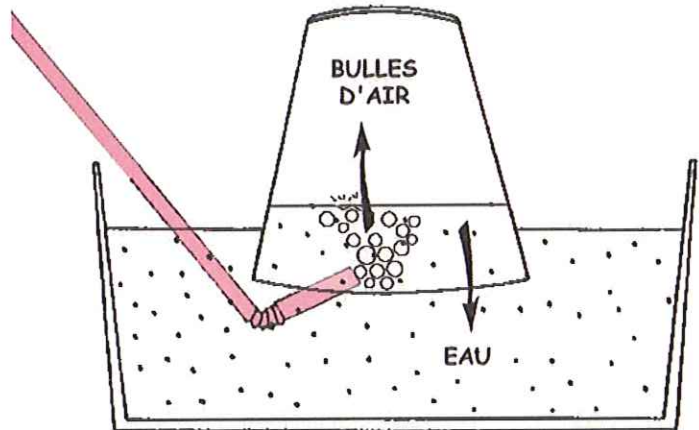
Explications :

Au départ, le gobelet est rempli d'air.

En le plongeant dans l'eau, tu chasses l'air (des bulles sortent du gobelet). L'air est remplacé par de l'eau.

L'air est en effet plus léger que l'eau.

Quand tu souffles dans la paille, tu introduis à nouveau de l'air qui remplace l'eau.



Le sais-tu ?

Le sous-marin remonte quand l'air prend la place de l'eau dans ses réservoirs latéraux : les ballasts.