

1.5 L'eau

La paille qui transporte de l'eau.



5 min.

Défi :

Comment transvaser un peu de liquide avec une paille sans le renverser ?

Matériel :

2 gobelets en plastique
de l'eau
1 paille



Comment faire ?

Tu remplis un gobelet aux 3/4 d'eau.

Tu mets la paille, droite, dans le gobelet, de l'eau y pénètre.

Tu prends la paille en bouchant l'extrémité du dessus avec ton index.

Tu retires la paille du gobelet en gardant bien ton index sur l'extrémité.

Tu mets la paille au-dessus du gobelet vide et tu retires ton index.



J'observe :

L'eau ne coule pas tant que la paille est bouchée à un bout par mon index.

Explications :

L'air exerce une pression (la pression atmosphérique) sur le bas de la paille et empêche le liquide de s'écouler.

Lorsque tu lèves l'index, la pression de l'air agit aussi dans la paille et fait s'écouler le liquide

Le liquide de la paille est remplacé par l'air.



Le sais-tu ?

La pipette utilisée dans les laboratoires fonctionne selon le même principe.