

Expérience pour prouver la présence de l'air

Ce dont tu as besoin :

Une bouteille d'eau

Un saladier (plutôt transparent)

Un objet qui flotte



Coupe ta bouteille en éliminant le haut (partie où il y a le bouchon).

Rempli ton saladier avec de l'eau.

Pose l'objet flottant dans l'eau du saladier.



Recouvre ton objet avec la bouteille et appuie sur la bouteille.



Qu' observes-tu ? Où se trouve maintenant ton objet ? Dessine ce que tu vois. En enfonçant ta bouteille au-dessus de ton objet, celui-ci s'enfonce aussi dans l'eau !

Regarde cette photo :



Cette fois-ci l'objet reste à la surface de l'eau !!!

Comment ai-je fait pour que l'objet continue à flotter alors que j'ai encore enfoncé la bouteille dans l'eau et au-dessus de l'objet ?

À toi de chercher !!!

Trouve une solution pour que l'objet ne s'enfonce plus !! et explique pourquoi il ne s'enfonce plus !

Solution à ne donner qu'après avoir cherché !!!

Il faut trouver le dessus de la bouteille !

L'objet s'enfonce car il y a de l'air dans la bouteille. L'air ne peut plus sortir et il « enfonce » l'objet dans l'eau. C'est la pression de l'air qui « enfonce » l'eau et donc l'objet avec elle dans la bouteille.

Si on fait des trous dans la bouteille, l'air s'échappe et l'objet porté par l'eau ne s'enfonce plus mais reste au même niveau que l'eau dans le saladier.

