

TP sur la manipulation d'un gaz (air)

L'air peut être déplacé, l'air peut être transvasé

Activité 1



Comprimer la bouteille pour gonfler le ballon.

Explication

En écrasant (comprimant) la bouteille, on a transvasé l'air de la bouteille dans le ballon.

Activité 2

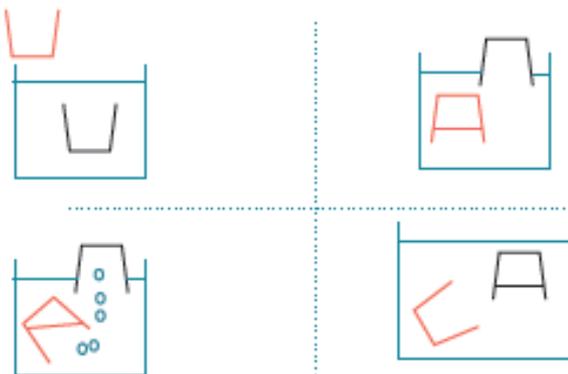


Relier 2 ballons ensemble : enfoncer une aiguille de gonflage dans la valve de chaque ballon et relier les 2 ensembles par un tube flexible. Comprimer un ballon pour gonfler le ballon relié.

Explication

En reliant les deux ballons, on a déplacé (transvasé) l'air. L'air a circulé dans le tube.

Activité 3



Défi 1 : Transvaser l'air du gobelet posé sur la table dans le gobelet rempli d'eau se trouvant au fond du bac.

Défi 2 : À partir d'une bouteille d'air (un bon air marin), partager ce bon air dans 2 bouteilles pour les offrir.

Explication

L'air peut être transvasé d'un récipient vers un autre. Comme c'est un gaz invisible, il faut manipuler dans l'eau afin de voir le trajet des bulles d'air. L'air étant moins dense que l'eau, les bulles d'air s'échappent et remontent verticalement.