

MESURER LE VOLUME D'UN GAZ PAR DEPLACEMENT DE LIQUIDE

Expérience

Matériel : 1 éprouvette graduée – de l'eau liquide (robinet) – 1 grand cristalliseur – 1 ballon de baudruche.

Consignes : **Etape 1 :** Remplir le cristalliseur d'eau (au maximum à la moitié de la hauteur, il faudra le transporter après). Il ne faut pas mettre trop d'eau, il faut que l'éprouvette graduée puisse être totalement immergée à l'horizontal dans le cristalliseur rempli d'eau.

Etape 2 : Plonger l'éprouvette graduée dans le cristalliseur pour qu'il n'y ait plus d'air dedans. Retourner l'éprouvette graduée sans laisser rentrer d'air dedans en maintenant son entrée sous le niveau d'eau du cristalliseur.

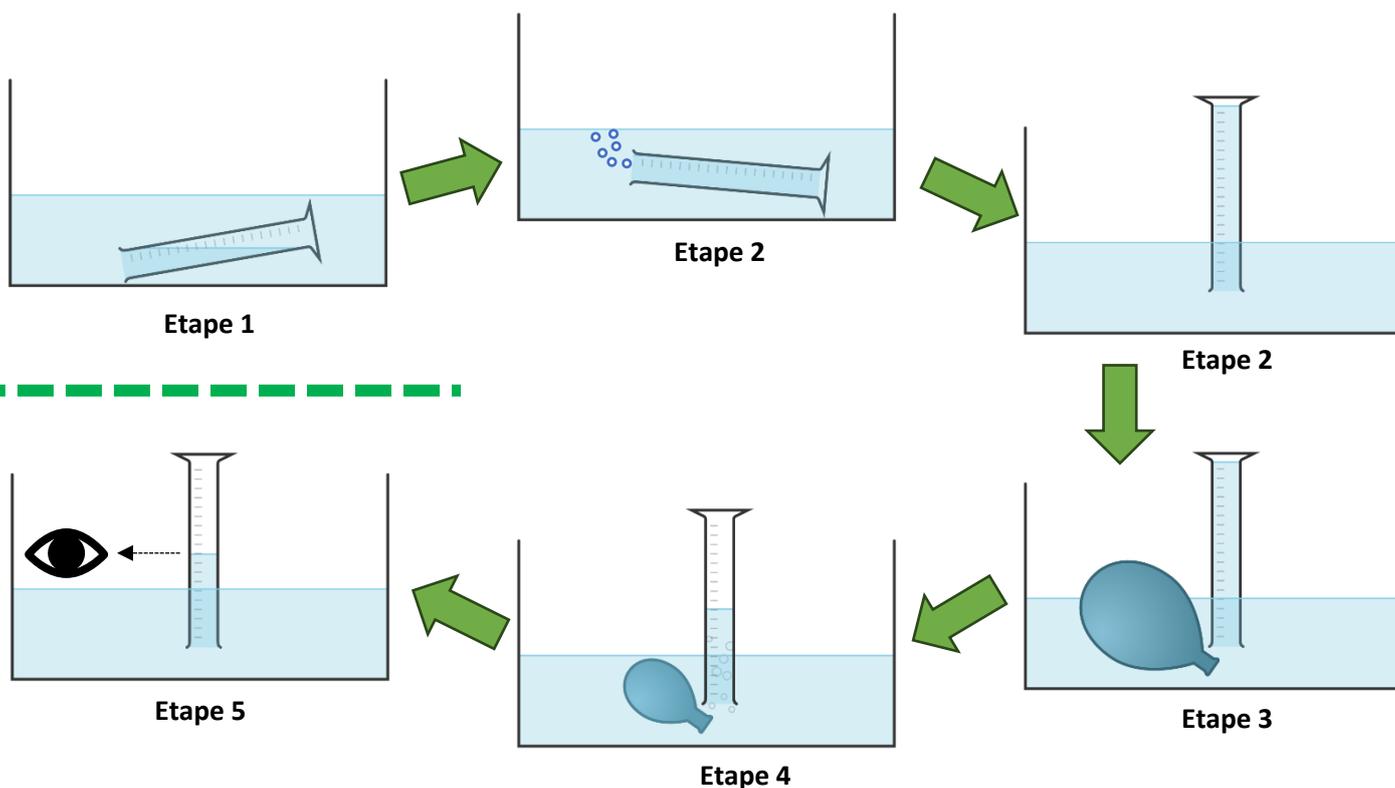
Etape 3 : gonfler modérément le ballon de baudruche. Placer son entrée en la pinçant bien hermétiquement en dessous de l'entrée de l'éprouvette graduée.

Etape 4 : relâcher légèrement le pincement pour libérer de l'air dans l'éprouvette graduée. Une fois la moitié de l'éprouvette graduée remplie d'air, pincer hermétiquement l'entrée du ballon et retirer le. Pendant tout ce temps, l'éprouvette graduée reste sous le niveau d'eau du cristalliseur.

Etape 5 : Placer l'éprouvette graduée de manière bien verticale pour lire le volume de gaz recueilli. Noter le.



Vous êtes en difficulté ? Retournez la carte pour avoir de l'aide.



N'hésitez pas à appeler le professeur si vous voulez de l'aide ou des explications supplémentaires.