

Pompe à vide élèves



Présentation

Cette pompe à vide est économique et robuste, elle est simple d'utilisation pour permettre aux élèves de réaliser des expériences très visuelles.

Elle est composée d'une pompe manuelle et d'une enceinte d'une capacité de 650 mL.

Instructions

- Après chaque expérience, retirer la partie en caoutchouc (couvercle) et la nettoyer à l'eau afin qu'elle soit étanche et que la pression sous vide soit optimale.
- Replacer le couvercle, mettre la pompe manuelle et l'actionner de haut en bas afin de faire le vide dans l'enceinte (6 fois pour un volume de 0,5L).
- Pour rompre le vide, retirer la pompe et pincer le bouchon entre deux doigts.

Caractéristiques techniques

Volume de l'enceinte : 650mL

Dimensions enceinte : hauteur de 130mm / diamètre de la base de 100mm

EXPÉRIENCES

Ebullition de l'eau à une température inférieure à 100°C.

- Remplissez le récipient à mi-hauteur avec de l'eau chaude, qui a cessé de bouillir.

Pompe à vide élèves- Réf.2006338

- Fermez le récipient et faites le vide d'air avec la pompe fournie. L'eau se mettra à bouillir.
- Ouvrez le récipient et prenez la température. La valeur mesurée sera $<100^{\circ}\text{C}$.

Pression exercée par l'air sur un ballon de baudruche.

- Déposez un ballon de baudruche faiblement gonflé dans le récipient.
- Fermez le récipient et faites le vide d'air avec la pompe fournie. Le ballon se gonflera sous l'effet de la dépression.