

Recueille un gaz par déplacement d'eau

Fiche méthode 4

Étape 1



- Remplis d'eau un tube à essais, en faisant attention de ne laisser aucune bulle d'air.
- Bouche le tube avec le pouce et retourne-le sur un support dans un cristalliseur rempli d'eau.
- Retire ton pouce.

Étape 2



- Place le cristalliseur sur un support.
- Fixe le tube à essais avec une pince.
- Rentre délicatement le tube à dégagement dans un bouchon troué et glisse l'autre extrémité dans le support sous le tube à essais.

Étape 3



- Place une bouteille d'eau pétillante sur un dispositif de chauffage et bouche-la avec le bouchon troué.

Étape 4



- Mets en route le chauffage pour extraire le gaz dissous dans l'eau pétillante.
- Le gaz remplace peu à peu l'eau dans le tube à essais.

Apprends de tes erreurs.

En répondant à ces questions, tu sauras si tu as bien compris.

1. Les éléments sont assemblés mais le montage est instable.
Quel élément as-tu oublié de mettre ? **Étape 2**
2. Le tube à dégagement n'est pas assez long pour être adapté sur la bouteille.
Quel élément as-tu oublié ? **Étape 3**
3. Le montage est correct, mais aucune bulle de gaz n'apparaît dans le tube.
Qu'as-tu oublié de faire ? **Étape 4**