

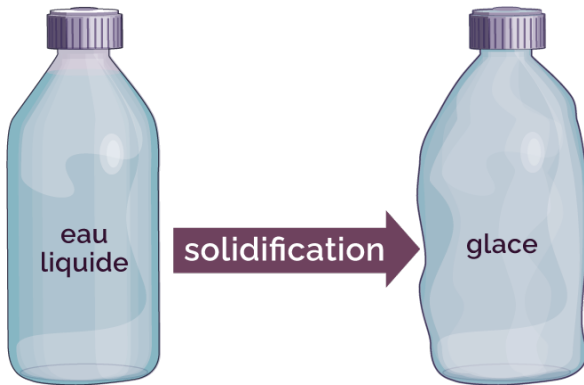
Activité expérimentale de sciences physiques

Le volume de la glace.

Compétences travaillées

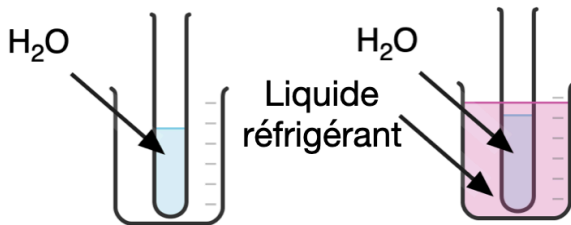
- C.1. Je mets en évidence la variation de volume de l'eau lors de la solidification de l'eau pure.
- C.4. Je rédige une conclusion.
- C.5. Je réalise des schémas et des mesures de volume.
- C.7. Je réalise les expériences avec précaution.

Objectif de l'activité : Il s'agit de mettre en évidence la **variation de volume de l'eau**, lorsque celle-ci se solidifie.



Matériel mis à disposition : des tubes à essai, de l'eau, des béchers, une boîte isotherme et un liquide réfrigérant.

Schématiser le montage de l'expérience :



Énoncer les résultats obtenus, avec des valeurs numériques :

Après avoir repéré le niveau d'eau liquide (2,3cm) dans le tube à essai, on observe que le niveau du glaçon obtenu lui est supérieur (2,6cm).

Rédiger une conclusion à propos de la variation de volume de l'eau, lors de la solidification :

Lors de la solidification, le volume de l'eau augmente de 10% environ.