

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.

C.4. Je rédige une conclusion.

C.5. Je réalise des schémas et des mesures de volume.

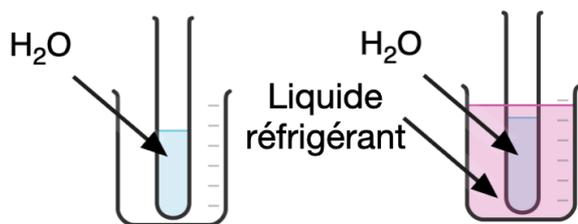
C.7. Je réalise les expériences avec précaution.

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 dans le tube à essai, on observe que le niveau du glaçon obtenu lui est supérieur.

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.