

PC6-A3 : Le glaçon fait-il déborder l'eau du verre**Compétence (Domaine)**

LIRE et SUIVRE une consigne (1.3)

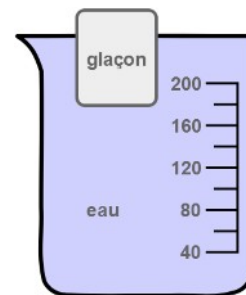
Manipuler (4)

Raisonnement (4)



Contexte : On a vu lors d'une activité précédente que la densité de l'eau avait une valeur de 1 seulement pour l'état liquide, et que l'eau à l'état solide avait une valeur de densité inférieure à 1, du fait de la flottaison du glaçon.

Problématique : Si la densité change, comment évolue le volume et la masse du glaçon lors du passage de l'état solide à l'état liquide ?

**Situation****Consignes :**

1. **Observe** la situation précédente, **puis rédige** une hypothèse en lien avec le débordement (ou pas) du bécher lors de la fonte du glaçon (recherche en groupe).
2. **Recherche**, puis **rédige** de quelle façon accélérer expérimentalement la fonte du glaçon.
3. **Réalise** le protocole expérimental du document 2,
4. **Utilise** les résultats de ton expérience pour confirmer ou infirmer ton hypothèse.
5. **Analyse** correctement tes résultats, et **réponds** à la problématique.

Corpus documentaire :**Document 01 : Matériel**

- eau
- eau chaude
- bécher 250 mL
- bécher PP 100 mL
- glaçon
- balance

Document 02 : Protocole expérimental

- **Allume** la balance.
- **Pose** une éprouvette de 100 mL sur le plateau de la balance.
- **Introduis** le glaçon dans l'éprouvette.
- **Verse** de l'eau dans l'éprouvette jusqu'à la graduation 50 mL.
- **Observe** le niveau de l'eau et la masse de l'ensemble lors de la fonte du glaçon.
- **Schématise** le dispositif expérimental **avant**, puis **après** la fonte du glaçon.

lien