



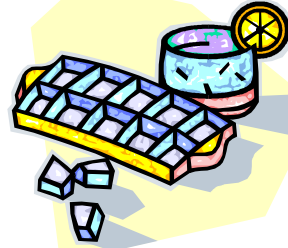
## La réponse

La masse d'une quantité d'eau dépend-elle de sa température?

**oui**

**non**

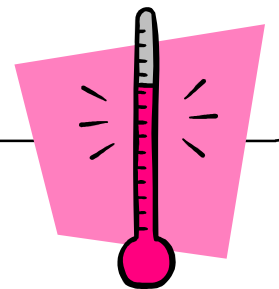
# Le changement d'état



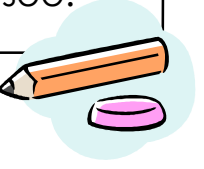
Un jour d'été, Aïcha regarde un glaçon fondre dans son verre.

« Ça ne fait pas beaucoup d'eau, pense Aïcha. En fondant, le glaçon perd de la masse, j'en suis sûre! »

Crois-tu que la masse du glaçon change quand il fond? Si l'eau devient encore plus chaude, est-ce que sa masse va changer?

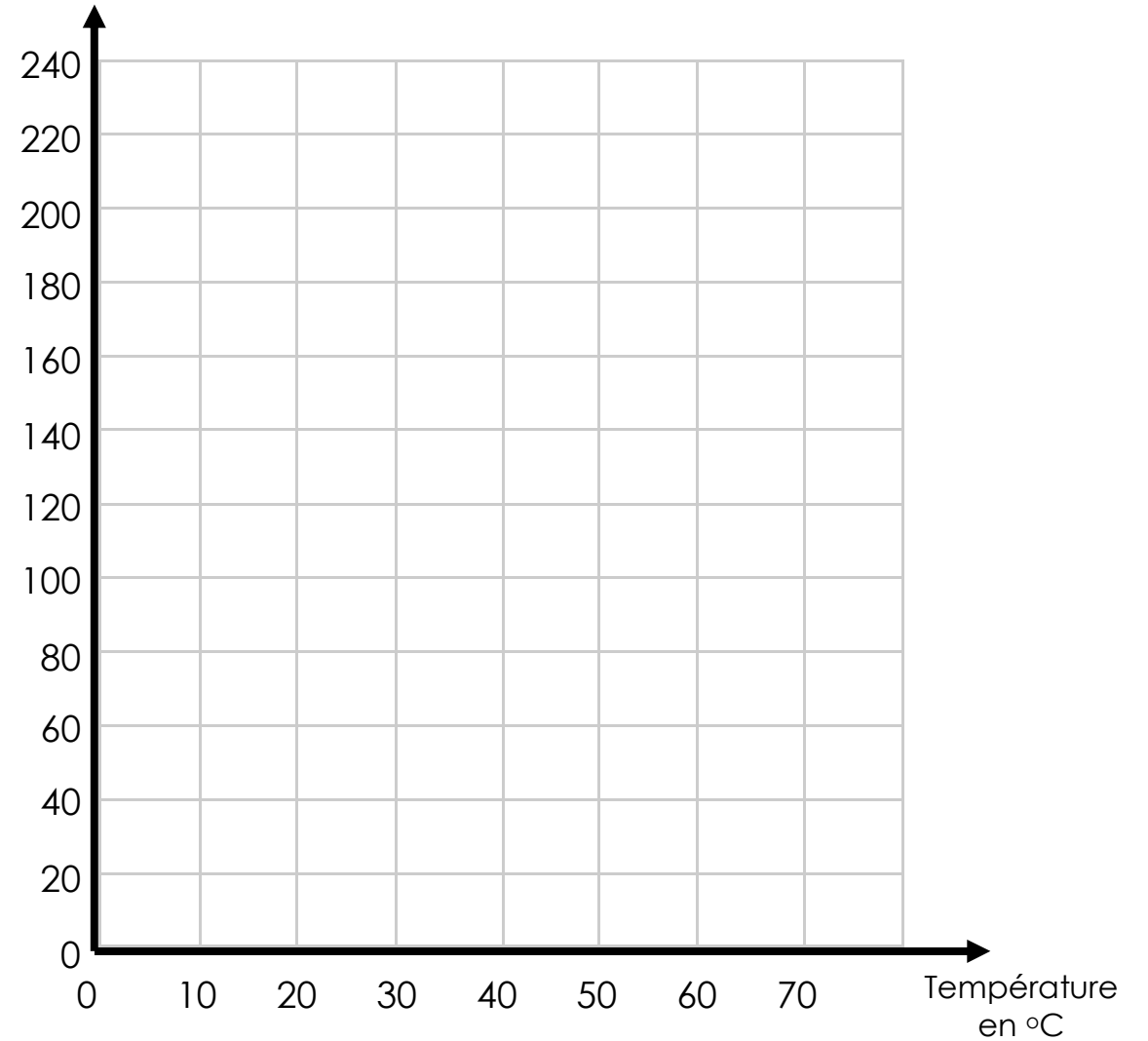


Présente tes résultats dans un diagramme à ligne brisée.

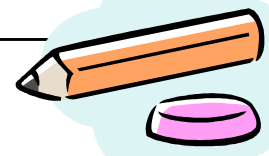


Masse de l'eau à différentes températures

Masse en grammes



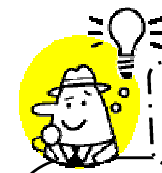
# Les résultats



N'oublie pas de prendre tes résultats en note!

Température en degrés Celsius	Masse en grammes

Pas facile... Allez, au labo!



# L'hypothèse








Est-ce que la masse d'une quantité d'eau dépend de sa température?

---

---

---

# Le matériel

- Une balance numérique 
- Un bécher 
- Un glaçon 
- Un thermomètre 
- Un four micro-ondes 
- Des gants de cuisine 
- Un bâtonnet de bois 

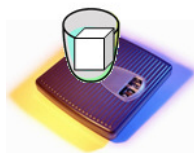
## Les manipulations



1. Demande à un adulte de te donner un glaçon.
2. Dépose le glaçon dans le verre.



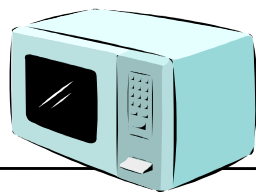
3. Pèse le verre et note la masse dans le tableau.



4. Laisse se former un peu d'eau et prend la température. Note le résultat dans le tableau de la page 6.



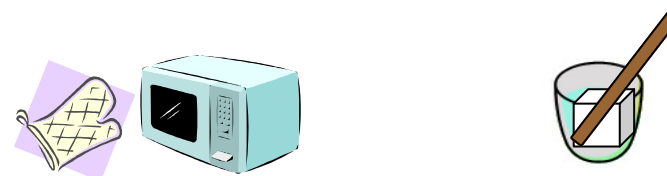
5. Dépose le verre dans le four à micro-onde et ferme la porte.



## Les manipulations



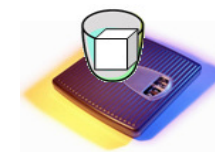
6. Fais chauffer le glaçon durant 10 secondes.
7. Mets les gants de cuisine et sors le verre du four. Brasse le liquide avec le bâtonnet.



6. Prends la température du liquide et note le résultat dans le tableau.



8. Pèse le verre et note le résultat dans le tableau.



9. Recommence les étapes 5 à 8 jusqu'à ce que la température dans le verre dépasse 50 °C.