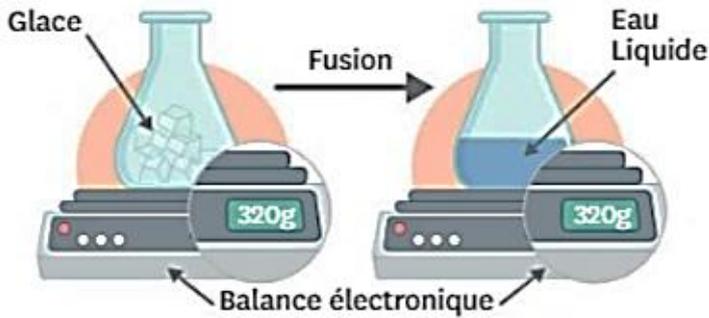




Exercice 1

Masse et fusion de l'eau.

Léa réalise l'expérience suivante :

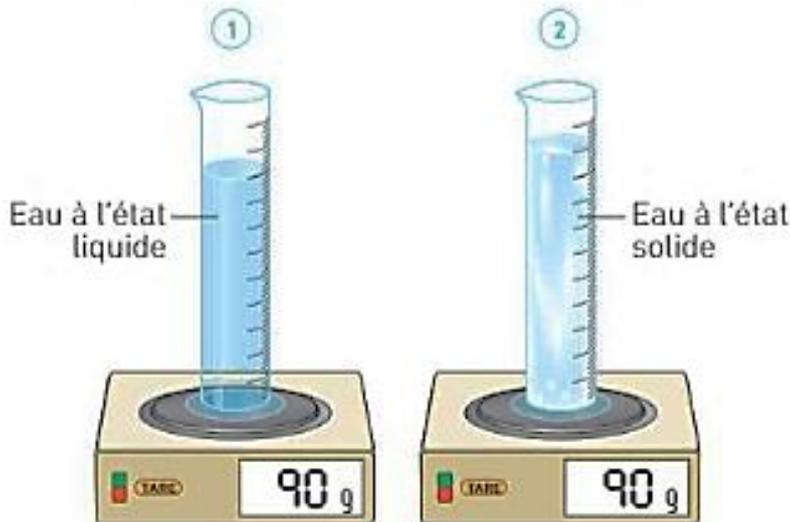


1. Quel est l'état physique initial de l'eau ? Quel est son état final ?
2. Quel changement d'état a eu lieu ?
3. Comment évolue la masse de l'eau au cours de ce changement d'état ?
4. Propose une interprétation microscopique de cette observation expérimentale.

Exercice 2

- De l'eau à l'état liquide est placée dans une éprouvette graduée et pesée sur une balance ①.
- On met l'éprouvette graduée au congélateur.
- Lorsque l'eau est entièrement solidifiée, on pèse à nouveau l'éprouvette graduée ②.

L'expérience est schématisée ci-après.



- Indiquer les conclusions que permet de tirer cette expérience.

Exercice 3

Les caractéristiques de la solidification

Choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s).

1. On place un verre contenant de l'eau dans un congélateur. Sa masse est de 150 g.

Si on pèse à nouveau le verre après sa sortie du congélateur, sa masse sera :

- a. plus petite. b. la même. c. plus grande.

2. On a oublié une bouteille de jus de fruits dans le congélateur. La bouteille s'est brisée car :

- a. le verre se brise si la température est trop basse.
b. l'abaissement de la température provoque une diminution du volume de la bouteille.
c. le volume du jus de fruits dans la bouteille augmente.