

Exercices chapitre 6 - Les changements d'état

D'après Cahier de Physique Chimie 5^{ème} – Collection Regaud Vento – BORDAS 2016

Exercice 1 : Quel changement d'état ?

Nommer le changement d'état pour chaque événement :

- a** – Du beurre dans une poêle chaude.
- b** – De l'eau dans une cocotte-minute.
- c** – De l'eau dans des bacs à glaçons.
- d** – De la buée sur le miroir de la salle de bain.

Exercice 2 : Ciel sans nuage

Dans le ciel, des nuages peuvent se former ou disparaître.

- a** – Quel changement d'état a lieu lors de la formation d'un nuage ?
- b** – Quel changement d'état a lieu lors de la disparition d'un nuage ?
- c** – L'eau a-t-elle disparue de notre planète lorsque le nuage disparaît ?

Exercice 3 : Fabrication de glaçons

Pour fabriquer des glaçons, Paul utilise un bac à glaçons. Il le remplit d'eau et le place au congélateur.

Exercices chapitre 6 - Les changements d'état

D'après Cahier de Physique Chimie 5^{ème} – Collection Regaud Vento – BORDAS 2016

a – Quelle sera la masse de glace obtenue si la masse d'eau placée dans le congélateur est de 200 g ?

Justifier.

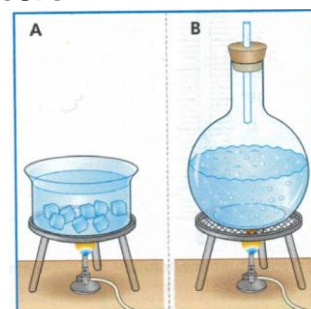
b – Comparer le volume de glace obtenu avec le volume d'eau liquide utilisé. **Justifier.**

c – Il est conseillé de ne pas remplir le bac à ras bord. Pourquoi ?

Exercice 4 : Changement d'état et transfert d'énergie

1 – Indiquer le nom des changements d'état correspondant aux situations **A** et **B**.

2 – Que faut-il faire pour provoquer ces changements d'état ?



3 – Compléter les phrases suivantes avec les mots :
changements d'état, augmentation, transferts d'énergie, énergie.

L'..... de la température d'un corps nécessite un apport d'.....

Lesd'un corps pur mettent en jeu des

4 – Modéliser les transferts d'énergie qui ont lieu dans les situations **A** et **B**.