

Correction des exercices du chapitre 1 : L'eau dans tous ses états

Exercice 1

Classer les mots suivants dans un tableau : verglas, pluie, vapeur d'eau, glace, rosée, brume, nuage, neige et grêle.

Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux
Verglas Glace Neige Grêle	Pluie Rosée Brume Nuage	Vapeur d'eau

Exercice 2

Attribuer, à chacune des phrases suivantes, le nom d'un changement d'état.

1. On met du beurre dans une poêle chaude. C'est la fusion
2. De la buée s'est formée sur le miroir de la salle de bains. C'est la liquéfaction
3. On fait bouillir de l'eau dans une casserole. C'est la vaporisation
4. on remplit un bac à glaçons que l'on place au congélateur. C'est la solidification

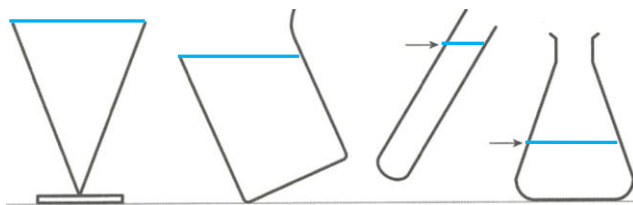
Exercice 3

Indiquer, pour chaque propriété, l'état physique correspondant :

Propriétés	Etat physique
Il change de volume.	Etat gazeux
Sa surface est horizontale.	Etat liquide
Il prend la forme du récipient sans changer de volume.	Etat liquide
Il occupe tout le volume disponible.	Etat gazeux
Il ne change ni de volume, ni de forme.	Etat solide

Exercice 4

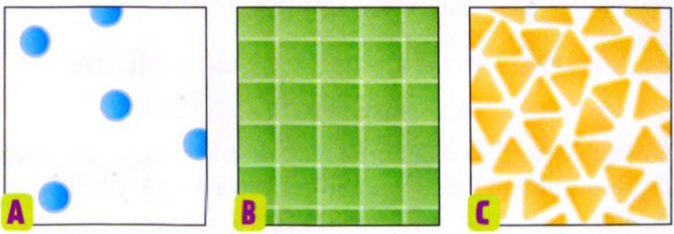
Dessiner la surface libre des liquides au repos. Le niveau du remplissage est indiqué par la flèche. S'il n'y a pas de flèche, les récipients sont remplis au maximum de leur capacité.



Exercice 5

Les représentations moléculaires ci-dessous correspondent à trois substances prises à température ambiante : le beurre, l'huile et une vapeur d'huile essentielle.

En justifiant, associer chaque modèle à sa substance.



A : vapeur d'huile essentielle car les molécules à l'état gazeux sont espacées.

B : beurre car les molécules à l'état solide sont en contact et alignées.

C : huile car les molécules à l'état liquide sont en contact mais désordonnées.