

CORRECTION

DES

EXERCICES

Correction :

Exercice 1 p 61

Solide	Liquide	Gaz
glaçon, sucre en morceau, farine	grenadine, vinaigre	air, vapeur d'eau

Exercice 2 p 61

1. La substance qui permet de déterminer la présence d'eau est le sulfate de cuivre dans sa forme anhydre.
2. En l'absence d'eau, le sulfate de cuivre est dit anhydre et est de couleur blanche.
3. Quand le sulfate de cuivre anhydre (de couleur blanche) est en présence d'eau, il s'hydrate (il absorbe de l'eau) et devient bleu (sulfate de cuivre hydraté).

Exercice 3 p 61

1. Faux. La Terre est appelée planète bleue car 75 % (les trois quarts) de sa surface sont recouverts d'eau (qui, c'est vrai ne fait que refléter la couleur bleue du ciel, mais vu de l'espace, ce n'est pas le ciel que l'on voit mais le sol).
2. Faux. Un nuage ne peut pas être constitué de vapeur d'eau puisque la vapeur d'eau (comme la plupart des gaz) est invisible. Un nuage est soit constitué d'eau à l'état liquide, soit d'eau à l'état solide).
3. Vrai. La neige est de l'eau à l'état solide, la buée de l'eau à l'état liquide et la vapeur d'eau, de l'eau à l'état gazeux.

Exercice 4 p 61

1. J'observe que le sulfate de cuivre anhydre devient bleu lorsque j'en dépose sur un substance, donc je peux être sûr que la substance contient de l'eau.
2. Si je chauffe de l'eau liquide, elle se transforme en vapeur d'eau.
3. Une personne doit boire au minimum 2 litres d'eau par jour car une partie de cette eau est éliminée par la transpiration, les urines et la respiration.

Exercice 5 p 61

Parmi les termes : *fusion*, *solidification*, *infiltration* et *liquéfaction*, l'intrus est « infiltration car c'est le seul qui ne correspond pas à un changement d'état. En effet, fusion est le nom donné au passage de l'état solide à l'état liquide, solidification au passage de l'état liquide à l'état solide et liquéfaction au passage de l'état gazeux à l'état liquide.

Correction :

Exercice 1 p 61

Solide	Liquide	Gaz
glaçon, sucre en morceau, farine	grenadine, vinaigre	air, vapeur d'eau

Exercice 2 p 61

1. La substance qui permet de déterminer la présence d'eau est le sulfate de cuivre dans sa forme anhydre.
2. En l'absence d'eau, le sulfate de cuivre est dit anhydre et est de couleur blanche.
3. Quand le sulfate de cuivre anhydre (de couleur blanche) est en présence d'eau, il s'hydrate (il absorbe de l'eau) et devient bleu (sulfate de cuivre hydraté).

Exercice 3 p 61

1. Faux. La Terre est appelée planète bleue car 75 % (les trois quarts) de sa surface sont recouverts d'eau (qui, c'est vrai ne fait que refléter la couleur bleue du ciel, mais vu de l'espace, ce n'est pas le ciel que l'on voit mais le sol).
2. Faux. Un nuage ne peut pas être constitué de vapeur d'eau puisque la vapeur d'eau (comme la plupart des gaz) est invisible. Un nuage est soit constitué d'eau à l'état liquide, soit d'eau à l'état solide).
3. Vrai. La neige est de l'eau à l'état solide, la buée de l'eau à l'état liquide et la vapeur d'eau, de l'eau à l'état gazeux.

Exercice 4 p 61

1. J'observe que le sulfate de cuivre anhydre devient bleu lorsque j'en dépose sur un substance, donc je peux être sûr que la substance contient de l'eau.
2. Si je chauffe de l'eau liquide, elle se transforme en vapeur d'eau.
3. Une personne doit boire au minimum 2 litres d'eau par jour car une partie de cette eau est éliminée par la transpiration, les urines et la respiration.

Exercice 5 p 61

Parmi les termes : *fusion*, *solidification*, *infiltration* et *liquéfaction*, l'intrus est « infiltration car c'est le seul qui ne correspond pas à un changement d'état. En effet, fusion est le nom donné au passage de l'état solide à l'état liquide, solidification au passage de l'état liquide à l'état solide et liquéfaction au passage de l'état gazeux à l'état liquide.

Correction :

Exercice 1 p 61

Solide	Liquide	Gaz
glaçon, sucre en morceau, farine	grenadine, vinaigre	air, vapeur d'eau

Exercice 2 p 61

1. La substance qui permet de déterminer la présence d'eau est le sulfate de cuivre dans sa forme anhydre.
2. En l'absence d'eau, le sulfate de cuivre est dit anhydre et est de couleur blanche.
3. Quand le sulfate de cuivre anhydre (de couleur blanche) est en présence d'eau, il s'hydrate (il absorbe de l'eau) et devient bleu (sulfate de cuivre hydraté).

Exercice 3 p 61

1. Faux. La Terre est appelée planète bleue car 75 % (les trois quarts) de sa surface sont recouverts d'eau (qui, c'est vrai ne fait que refléter la couleur bleue du ciel, mais vu de l'espace, ce n'est pas le ciel que l'on voit mais le sol).
2. Faux. Un nuage ne peut pas être constitué de vapeur d'eau puisque la vapeur d'eau (comme la plupart des gaz) est invisible. Un nuage est soit constitué d'eau à l'état liquide, soit d'eau à l'état solide).
3. Vrai. La neige est de l'eau à l'état solide, la buée de l'eau à l'état liquide et la vapeur d'eau, de l'eau à l'état gazeux.

Exercice 4 p 61

1. J'observe que le sulfate de cuivre anhydre devient bleu lorsque j'en dépose sur un substance, donc je peux être sûr que la substance contient de l'eau.
2. Si je chauffe de l'eau liquide, elle se transforme en vapeur d'eau.
3. Une personne doit boire au minimum 2 litres d'eau par jour car une partie de cette eau est éliminée par la transpiration, les urines et la respiration.

Exercice 5 p 61

Parmi les termes : *fusion*, *solidification*, *infiltration* et *liquéfaction*, l'intrus est « infiltration car c'est le seul qui ne correspond pas à un changement d'état. En effet, fusion est le nom donné au passage de l'état solide à l'état liquide, solidification au passage de l'état liquide à l'état solide et liquéfaction au passage de l'état gazeux à l'état liquide.