

EXERCICE 1 (NIVEAU 1) : PUZZLE

La solution est saturée lorsque le soluté ne peut plus se dissoudre dans le solvant.
Lorsque la solution est saturée, le soluté ne peut plus se dissoudre dans le solvant.

EXERCICE 2 (NIVEAU 1) : Texte à trous

Une solution est **saturée** si la masse de **soluté** (exprimée en grammes), dans un litre de **solvant**, est égale ou supérieure à la **solubilité** de ce soluté (exprimée en **gramme par litre**). Dans ce cas, le **soluté** ne peut plus se dissoudre dans le **solvant**.

EXERCICE 3 (NIVEAU 1): Une phrase

- 1) Deux liquides sont miscibles entre eux si leur association forme un mélange homogène.
- 2) L'huile n'est pas miscible avec l'eau.

EXERCICE 4 (NIVEAU 1): Dissolution

Lorsque l'on réalise la dissolution du sucre dans l'eau, on obtient un mélange homogène.
On en conclut que le sucre est miscible dans l'eau, car le sucre s'est dissous dans l'eau.

EXERCICE 5 (NIVEAU 2) : Désoxygénation des océans

- 1) La plupart des organismes marins trouvent le dioxygène dans l'eau, car il est dissous dans l'eau. En revanche, les mammifères sortent de l'eau pour respirer.
- 2) La quantité de dioxygène dissous dans les eaux des océans diminue depuis les années 1950.
- 3) Le réchauffement de l'eau des océans diminue la quantité de dioxygène dans l'eau, car il limite la solubilité du dioxygène dans l'eau.
- 4) Pour limiter la désoxygénation des océans, il faut réduire les émissions de dioxyde de carbone liées aux activités humaines.

EXERCICE 6 (NIVEAU 2) : Une question de vocabulaire

- 1) Le solvant est l'eau et le soluté est le sucre.
- 2) On dit que le solide est insoluble.
- 3) Le mélange est un mélange homogène.

EXERCICE 7 (NIVEAU 2) : Un drôle de mélange

- 1) L'eau et le sirop sont miscibles.
- 2) L'huile et l'eau ne sont pas miscibles. Le sirop et l'huile ne sont pas miscibles.

EXERCICE 8 (NIVEAU 3) : Les cratères de la mer morte.

- 1) Lorsque l'on mélange de l'eau et du sel, le sel se dissout dans l'eau.
- 2) L'eau qui s'infiltre dans le sol dissout les plaques de sel souterraines: cela peut expliquer la formation de cavités autour de la mer Morte.
- 3) Si l'eau est saturée en sel, elle ne peut plus dissoudre le sel: les cavités ne se forment pas.

- 4) La mer Morte est environ sept fois plus salée que la mer Méditerranée. $\frac{275}{37} = 7,4$