

Chapitre 3 : Dissolution des gaz dans l'eau

7 décembre 2018

Problématique

Peut-on dissoudre un gaz dans l'eau ?

I. Gaz dissous dans l'eau

II. Gaz présent dans une boisson gazeuse

À retenir

- Un gaz peut être présent dans l'eau, naturellement ou artificiellement. Il est dissous.
- Le gaz est le soluté, l'eau est le solvant.
- La solubilité d'un gaz est la masse maximale de gaz qu'il est possible de dissoudre dans un litre de solution.

I. Gaz dissous dans l'eau

II. Gaz présent dans une boisson gazeuse

À retenir

- Pour extraire un gaz dissous, on peut chauffer ou agiter l'eau qui le contient.
- La récupération du gaz se fait par déplacement d'eau.
- Le gaz dissous dans les boissons gazeuses est le dioxyde de carbone. Pour l'identifier, on utilise l'eau de chaux. Elle «se trouble» en présence de dioxyde de carbone, il y a formation d'un précipité blanc.

