

Activité expérimentale de sciences physiques

La présence de dioxyde de carbone dans une boisson gazeuse

Compétences travaillées :

- C.1. Je propose une hypothèse.
- C.2. Je mets en place une expérience, afin de tester mon hypothèse.
- C.5. Je réalise des schémas légendés.
- C.7. Je réalise les expériences avec précaution.

Objectif de l'activité : Il s'agit de mettre en évidence **la présence de dioxyde de carbone dans une boisson gazeuse**.



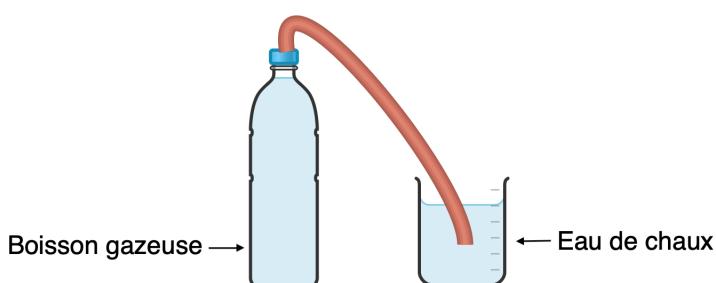
Réaliser une ou deux expériences, afin de mettre en évidence **la présence de dioxyde de carbone dans une boisson gazeuse**.

Matériel mis à disposition : des béchers, des bouchons percés, des tubes creux, une boisson gazeuse et de l'eau de chaux.

Rédiger une hypothèse à propos de la méthode, pour mettre en évidence **la présence de dioxyde de carbone dans une boisson gazeuse** :

On peut recueillir le gaz par déplacement et réaliser le test à l'eau de chaux

Schématiser le montage de l'expérience :



Rédiger une conclusion à propos de la méthode utilisée :

Le gaz présent dans la boisson gazeuse s'est déplacé dans l'eau de chaux. Après agitation, l'eau de chaux s'est troublée. Ce gaz peut être identifier à du dioxyde de carbone de formule chimique CO_2 .