

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.



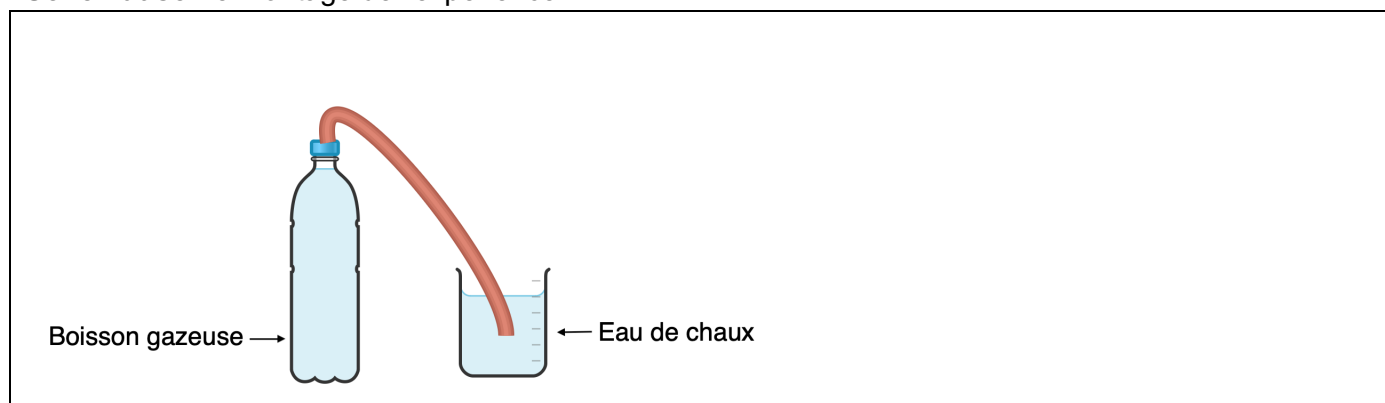
Réaliser une ou deux expériences, afin de mettre en évidence la présence de dioxyde de carbone dans une boisson gazeuse.

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 identifié à du dioxyde de carbone de formule chimique CO_2 .