

Compétences travaillées

- C.1. Je propose une hypothèse et je la teste, afin de répondre à la problématique.
C.2. Je mets en place une expérience, afin de tester mon hypothèse.
C.5. Je réalise un calcul et des schémas légendés.

LA PROBLÉMATIQUE

Comment identifier le gaz contenu dans une boisson gazeuse?

L(ES) HYPOTHÈSE(S)

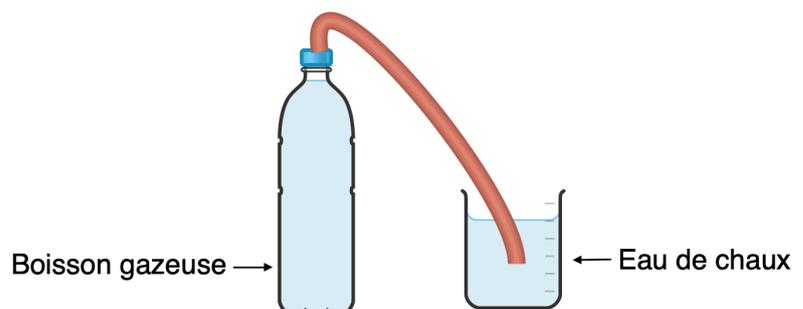
On peut recueillir le gaz par déplacement et réaliser le test à l'eau de chaux.

L'INVESTIGATION

Description rédigée de l'expérience

On place un tube souple traversant un bouchon hermétique sur le dessus de la bouteille de boisson gazeuse. Puis on place l'autre extrémité dans un bêcher contenant de l'eau de chaux.

Schéma ou photo de l'expérience



LES RÉSULTATS

L'eau de chaux s'est troublée après quelques secondes, le gaz présent dans la boisson gazeuse est du dioxyde de carbone de formule chimique CO_2 .

LA CONCLUSION

À partir du déplacement du gaz, présent dans la boisson gazeuse, dans de l'eau de chaux. Nous avons identifié ce gaz à du dioxyde de carbone.