Qu’est-ce qui fait le gaz?

Comment sont créées les petites bulles de l’eau minérale gazeuse? Une expérience nécessitant un peu de matériel mais qui transforme les élèves en petits chimistes.

RTSdécouverte et le collège de Floréal

Matériel

- Une bouteille d’eau gazeuse
- Un tuyau souple
- De l’eau de chaux (pharmacie)
- Un robinet (facultatif)
- Une éprouvette et un porte-éprouvette

Expérience

Fixer une extrémité du tuyau dans le bouchon de l’eau gazeuse et l’autre dans l’éprouvette contenant l’eau de chaux. Le gaz va s’échapper de la bouteille par le tuyau et entrer en contact avec l’eau de chaux. Si c’est du gaz carbonique, l’eau de chaux réagira et deviendra opaque.

Dessine en 3 étapes la transformation de l'eau plate en eau gazeuse :