

Limonade pétillante

Voici une expérience rafraîchissante...
goûtes-en chacune des étapes !

Matériel et ingrédients

- 160 ml (2/3 de tasse) d'eau froide
- deux citrons coupés en deux
- 5 ml (1 c. à thé) de sucre
- 5 ml (1 c. à thé) de bicarbonate de sodium
- un verre
- une cuillère
- un presse-citron

Étapes

- Extrais le jus des citrons et verse-le dans le verre. Prends-en une petite gorgée. Observe et décris le goût.
- Ajoute l'eau dans le verre. Mélange et goûte à nouveau.
- Ajoute doucement le bicarbonate de sodium et mélange. Ajoute ensuite une cuillerée à thé de sucre. Goûte encore une fois au mélange.

DÉFI

Si tu fais l'expérience
avec un adulte, lis-lui
les instructions
à voix haute !

Que se passe-t-il ?



Quand tu prépares cette limonade, tu provoques une réaction acide-base. Le citron, qui est acide, réagit avec le bicarbonate de sodium, qui est basique. Ensemble, ils produisent un gaz, le CO₂, qui forme des bulles dans ta limonade. C'est aussi du CO₂ que l'on ajoute aux boissons gazeuses. Et l'eau ? Elle est neutre, ni acide, ni basique.

