

Transformer la matière

Problème : *Comment expliquer la présence de bicarbonate de sodium dans la recette de limonade « maison », et comment rendre cette limonade pétillante ?*

Je découvre : Limonade « bio » du commerce et limonade « maison »



Hypothèse :

Il faut donc se demander comment transformer la matière pour faire apparaître du gaz à partir du bicarbonate de sodium.

On pense que

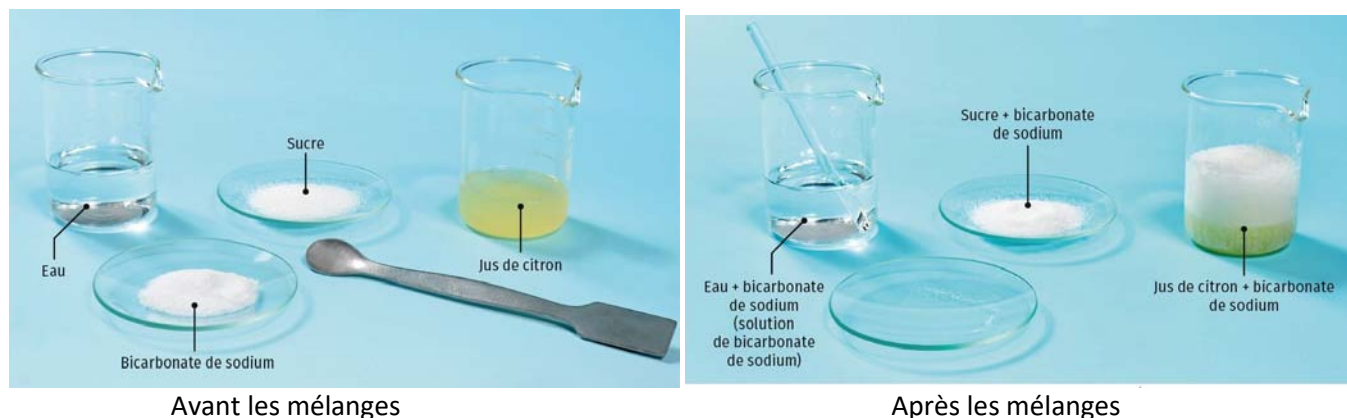
.....

Vocabulaire

Dissolution (une) : action de dissoudre une substance dans un liquide.

Transformation chimique (une) : disparition de certaines substances et apparition de nouvelles.

Mélange du bicarbonate de sodium avec les différents ingrédients d'une limonade



J'expérimente

- Je mélange un peu de bicarbonate de sodium avec de l'eau placée dans un bécher.
- Je mélange un peu de bicarbonate de sodium avec du sucre placé dans un verre de montre.
- Je mélange un peu de bicarbonate de sodium avec du jus de citron placé dans un bécher.

Ta mission :

1. Dans quelle expérience le mélange réalisé conduit-il à une **dissolution** ?
2. Dans quelle expérience le mélange réalisé conduit-il à une **transformation chimique** ? Argumente ta réponse.
3. Décris les observations de l'expérience du mélange solution de bicarbonate de sodium avec le jus de citron.
4. En conclusion : L'hypothèse de départ est-elle validée ? Argumente ta réponse en t'appuyant sur certaines de tes observations.

Va plus loin : Le gaz obtenu dans la limonade « maison » est-il le même que celui contenu dans la limonade du commerce ? Pour le savoir, propose une expérience en t'aidant d'une activité précédente sur les eaux minérales. Après validation par ton professeur, réalise cette expérience et conclus. Fais le quiz en cliquant sur le [lien](#)