

Chapitre 4 : faire des mélanges en cuisine

Activité 3 : comment se fabriquer un soda ?



Voici une recette que l'on peut trouver pour se fabriquer un soda « maison » :

- Pressez le jus de quelques citrons, oranges ou pamplemousses au choix.
- Ajoutez 1 litre d'eau.
- Juste avant de servir, ajoutez 2 cuillères à café de bicarbonate de soude.



1. Réaliser le protocole ci-dessus et noter toutes vos observations.
2. Le soda ainsi réalisé est-il un mélange homogène ou hétérogène ? Justifier.
3. Y'a-t-il eu un changement d'état ? Justifier.

A RETENIR :

- ✓ **Lorsque l'on réalise certains mélanges, on peut voir apparaître un nouveau constituant (gaz, changement de couleur, etc.). On dit qu'il y a une transformation ou une réaction chimique.**
4. Visionner les deux vidéos « coca et mentos » et « nuage dans une bouteille » disponibles sur le site et indiquer dans chaque cas, en justifiant, s'il s'agit d'une réaction chimique, d'un changement d'état ou d'un mélange.

Chapitre 4 : faire des mélanges en cuisine

Activité 3 : comment se fabriquer un soda ?



Voici une recette que l'on peut trouver pour se fabriquer un soda « maison » :

- Pressez le jus de quelques citrons, oranges ou pamplemousses au choix.
- Ajoutez 1 litre d'eau.
- Juste avant de servir, ajoutez 2 cuillères à café de bicarbonate de soude.



1. Réaliser le protocole ci-dessus et noter toutes vos observations.
2. Le soda ainsi réalisé est-il un mélange homogène ou hétérogène ? Justifier.
3. Y'a-t-il eu un changement d'état ? Justifier.

A RETENIR :

- ✓ **Lorsque l'on réalise certains mélanges, on peut voir apparaître un nouveau constituant (gaz, changement de couleur, etc.). On dit qu'il y a une transformation ou une réaction chimique.**
4. Visionner les deux vidéos « coca et mentos » et « nuage dans une bouteille » disponibles sur le site et indiquer dans chaque cas, en justifiant, s'il s'agit d'une réaction chimique, d'un changement d'état ou d'un mélange.