

Chapitre 4 : faire des mélanges en cuisine

Activité 4 : 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. **LANG3/DEM4**
2. Le soda ainsi réalisé est-il un mélange homogène ou hétérogène ? Justifier. **DEM7**
3. Y'a-t-il eu un changement d'état ? Justifier. **DEM7**

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. Lorsque l'on fait une mayonnaise, est-ce une réaction chimique, un changement d'état ou simplement un mélange ? Justifier. **DEM7**
5. Visionner les deux vidéos « coca et mentos » et « nuage dans une bouteille » et indiquer dans chaque cas, en justifiant, s'il s'agit d'une réaction chimique, d'un changement d'état ou d'un mélange.

DEM7

Chapitre 4 : faire des mélanges en cuisine

Activité 4 : 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. **LANG3/DEM4**
2. Le soda ainsi réalisé est-il un mélange homogène ou hétérogène ? Justifier. **DEM7**
3. Y'a-t-il eu un changement d'état ? Justifier. **DEM7**

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. Lorsque l'on fait une mayonnaise, est-ce une réaction chimique, un changement d'état ou simplement un mélange ? Justifier. **DEM7**
5. Visionner les deux vidéos « coca et mentos » et « nuage dans une bouteille » et indiquer dans chaque cas, en justifiant, s'il s'agit d'une réaction chimique, d'un changement d'état ou d'un mélange.

DEM7