



Le pouvoir du dioxyde de carbone

publié le 17/03/2019

Descriptif :

Aujourd'hui, mardi 12 mars, nous avons réalisé deux expériences baptisées : " La lampe à lave" ; "fabrication d'une limonade"

Pour la lampe à lave

Nous avons eu besoin : - d'un bécher

- d'une éprouvette graduée

- d'une balance

- d'un entonnoir

Nous avons pesé du bicarbonate de soude (1.5g) que nous avons mis dans l'éprouvette ; ensuite, nous avons ajouté l'huile (100 mL) à l'aide de l'entonnoir.

Dans un bécher nous avons mélangé du vinaigre (50 mL) avec quelques gouttes de colorants.

Pour finir, nous avons versé ce mélange dans l'éprouvette contenant l'huile et le bicarbonate.

Quand nous avons observé, il y avait des bulles dans l'huile qui remontaient.

C'était magnifique !!!

Pour la fabrication de la limonade,

nous avons pressé un citron (15g) puis nous avons rajouté de l'eau (100 mL)

A l'aide de la balance, nous avons pesé 40 g de sucre et 7.5 g de bicarbonate de soude (et oui encore lui !!!) sans oublier une goutte de colorant alimentaire.

Et voilà, en mélangeant le tout, cela donne une boisson pétillante, mais qui a surtout goût de bicarbonate de soude...peut-être sur une nouvelle tentative faudra t il revoir nos proportions

Mais c'était possible de le boire quand même



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.