

Curiosity Labs™ de Merck:
Dentifrice d'éléphant

Dans cette expérience, vous allez apprendre...

- Ce qu'est une **réaction chimique**
- Comment les scientifiques déterminent si quelque chose est une réaction chimique

Partagez vos résultats et tagguez-nous ! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ de Merck: Dentifrice d'éléphant

Matériel

- De l'eau oxygénée (5% à 8%)
- Du colorant alimentaire
- De la levure
- Du savon liquide
- Une éprouvette graduée ou une bouteille d'eau vide
- Une petite tasse

Instructions

ETAPE 1

Ajoutez 6 cuillères à café (30mL) d'eau oxygénée dans l'éprouvette graduée ou dans la bouteille d'eau vide.

ETAPE 2

Ajoutez 2 ¼ cuillères à café (11mL) d'eau chaude dans la petite tasse.

ETAPE 3

Ajoutez ¾ cuillère à café (10g) de levure dans l'eau chaude et mélangez.

ETAPE 4

Laissez la levure et l'eau reposer au moins 30 secondes.

Partagez vos résultats et tagguez-nous !
#SPARKCuriosity

ETAPE 5

Ajoutez quelques gouttes de savon à l'eau oxygénée dans l'éprouvette.

ETAPE 6

Ajoutez 3 à 4 gouttes de colorant alimentaire à l'eau oxygénée dans l'éprouvette.

Pour un effet cool, laissez le colorant alimentaire descendre sur les côtés intérieurs de l'éprouvette

ETAPE 7

Ajoutez le mélange de levure à l'éprouvette.

Faits amusants

Des scientifiques étudient les changements physiques et chimiques.

Un changement physique se passe quand la forme de quelque chose change, comme des glaçons qui fondent par exemple.

Un changement chimique se passe quand quelque chose de nouveau s'est créé, comme en combinant de la farine, des œufs, et de l'huile pour faire un gâteau.



Qu'est-ce qui s'est passé ?

Le mélange a explosé pour créer le « dentifrice d'éléphant » !
C'est un exemple de réaction chimique.

La levure a aidé à accélérer la réaction. L'oxygène qui a été relâché en raison de la réaction chimique s'est piégé dans les bulles de savon. Il y eut tellement d'oxygène de piégé, que cela a formé une mousse.