

Curiosity Labs™ por Merck:
pasta de dente de Elefante

Nesse experimento, você vai aprender...

- O que é uma **reação química**
- Como os cientistas determinam se ocorreu uma reação química

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ por Merck: pasta de dente de elefante

Materiais

- Levedura
- Peróxido de Hidrogênio
- Água morna
- Sabão líquido
- Corante de alimentos
- Copo pequeno
- Cilindro ou garrafa de água vazia

Instruções

PASSO 1

Adicione 30 mL de peróxido de hidrogênio no cilindro ou garrafa de água.

PASSO 2

Adicione 2 colheres de sopa ou 11 mL de água quente no copo pequeno.

PASSO 3

Adicione 10 g de levedura à água quente e misture.

PASSO 4

Deixe a levedura e a água descansarem por pelo menos 30 segundos.

PASSO 5

Adicione algumas gotas de sabão ao peróxido de hidrogênio no cilindro.

PASSO 6

Adicione 3-4 gotas de corante alimentar ao peróxido de hidrogênio no cilindro.

Faça com que o corante alimentar desça pela lateral do cilindro para um efeito mais legal.

PASSO 7

Adicione a mistura de levedura no cilindro.

FATOS CURIOSOS

Cientistas estudam mudanças físicas e mudanças químicas.

Uma mudança física é quando a forma de algo muda; como o derretimento do gelo.

Uma mudança química é quando algo novo é formado; como a combinação de ovos e óleo para fazer um bolo.



O QUE ACONTECE?

A mistura explodiu criando a "pasta de dente de elefante"! Este é um exemplo de reação química.

A levedura ajudou a reação a acontecer muito mais rápido. O oxigênio que foi liberado como resultado da reação química ficou preso nas bolhas de sabão. Tanto oxigênio foi aprisionado, que produziu a espuma.

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

MERCK