

Curiosity Labs™ de Merck:
pasta de dientes de elefante

En este experimento, aprenderás...

- Lo que es una **reacción química**
- Cómo los científicos determinan si ha ocurrido una reacción química

¡Comparte tus resultados! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ de Merck: pasta de dientes de elefante

SUMINISTROS

- Peróxido de hidrógeno
- Jabón
- Líquido Alimenticio
- Agua tibia
- Levadura
- Taza pequeña
- Cilindro graduado o botella de agua vacía

Instrucciones

PASO 1

Agrega 6 cucharaditas (30 ml) de peróxido de hidrógeno en el cilindro graduado o botella de agua.

PASO 2

Agrega 2¼ cucharadita. (11 ml) de agua caliente en la taza pequeña.

PASO 3

Agrega ¾ cucharadita (9,6 g) de levadura al agua caliente y mezclar.

PASO 4

Deja que la levadura y el agua se endurezcan durante al menos 30 segundos.

PASO 5

Agrega unas gotas de jabón al peróxido de hidrógeno en el cilindro.

PASO 6

Agrega 3-4 gotas de colorante alimenticio al peróxido de hidrógeno en el cilindro.

Haz que el colorante alimenticio corra por el costado del cilindro para obtener un efecto fresco.

PASO 7

Agrega la mezcla de levadura al cilindro.

curiosidades

Los científicos estudian los cambios físicos y químicos.

Un cambio físico es cuando la forma de algo cambia; como el derretimiento del hielo.

Un cambio químico es cuando se forma algo nuevo; como combinar flores, huevos y aceite para hacer un pastel.



¿QUÉ PASO?

¡La mezcla explotó creando "pasta de dientes de elefante"! Createste una reacción química.

La levadura ayudó a que la reacción fuera mucho más rápida. El oxígeno liberado quedó atrapado en las pompas de jabón. Había tanto oxígeno atrapado que pudimos producir espuma.

¡Comparte tus resultados! #SPARKCuriosity

MERCK