

HAZ TU PROPIO (1 de 2) EXTINTOR DE INCENDIOS

 25-35 minutos + preguntas y tiempo de diario

 Sigue todas las instrucciones de seguridad de LearnLibre.com durante el experimento.

Antes del experimento

Pregúntale a un adulto. Este experimento debe ser realizado por un adulto que ha leído y entiende todas las consideraciones de seguridad contra incendios encontradas con este experimento en LearnLibre.com.

Ver la lección



Materiales

- Bicarbonato de sodio
- Vela
- Vinagre
- Cerillo o encendedor
- Botella vacía
- Superficie ignífuga contenida
- Globo
- Vaso o taza

Procedimiento

*Cualquier llama debe encenderse en el superficie contenida e ignífuga.

Parte 1

1. Enciende tu vela.
2. Llena tu vaso de precipitados con aire (realmente no necesitas hacer este paso, ya está lleno de aire).
3. Vierte el aire en tu vaso de precipitados sobre la vela.
4. Apaga la vela cubriéndola con un vaso vacío.
 - ¿Pasó algo?
 - ¿Sabes qué es un "control" o un "grupo de control" en un experimento científico? Si no es así, intenta adivinar y luego búscalo.

HAZ TU PROPIO (2 de 2) EXTINTOR DE INCENDIOS

Parte 2

1. Vierte 2 cucharaditas (10 ml) de vinagre en la botella.
2. Pon 1 cucharadita (5 ml) de bicarbonato de sodio en el globo.
3. Coloca la boca del globo alrededor de la boca de la botella y sostenla con los dedos.
4. Sostén el globo hacia arriba para dejar caer el bicarbonato de sodio en la botella.
5. Una vez que el globo se llene de gas, pellizca el cuello para sacarlo de la botella. ¡Trata de que no salga gas!
6. Coloca la boca del globo en el fondo de tu taza / vaso y deja salir el gas.
7. Enciende tu vela.
8. Vierte la taza llena de dióxido de carbono sobre tu vela.
 - ¿Qué sucedió?
 - ¿Rompiste parte del triángulo de fuego en este experimento?



Preguntas

1. ¿La vela siguió encendida una vez que vertiste dióxido de carbono sobre la llama?
2. ¿Los bomberos realmente usan dióxido de carbono para apagar incendios?
3. Cuando la madera se quema, produce dióxido de carbono, al igual que cuando se mezcla bicarbonato de sodio y vinagre. ¿Puedes explicar cómo funciona cubrir una vela para apagarla?
4. ¿Es el dióxido de carbono más pesado o más ligero que el oxígeno?
5. ¿Crees que nuestra atmósfera tiene diferentes capas de gases, como la forma en que el aceite, el agua y la miel se asientan en diferentes capas?

Para ver las respuestas y obtener más información sobre cómo funciona este experimento, escanea el código QR en la parte superior de la 1ª página.

Limpiar

Lava y seca las herramientas que usaste, vuelve a colocar los materiales donde los obtuviste, limpia tu estación de trabajo.

¡COMPARTE NUESTRAS LECCIONES GRATUITAS!

¿Quieres compartir nuestros recursos gratuitos como este con tus amigos?

Envíales este enlace a nuestras lecciones gratuitas:

<https://learnlibre.com/es/free-lessons/>