

1. - El extintor

Amalia Morales Rodríguez

Preparación: 10 minutos.

Experimento: 5 minutos.



Materiales

- 1 Pajita
- 1 Pañuelo
- Bicarbonato sódico
- 1 Botella pequeña
- Vinagre o zumo de limón
- 1 Corcho
- Hilo
- 1 Vela
- Cerillas o mechero



Preparación

1. Pon cinco cucharadas de vinagre en la botella (te puedes ayudar con un embudo y una cuchara)
2. Pon cuatro cucharaditas de bicarbonato sódico en el pañuelo, átaló con un hilo y mételo en el interior de la botella de manera que dejes un poco de hilo por fuera, y la "bolsita" no toque el vinagre.
3. Haz un agujero al corcho (te puedes ayudar con un destornillador) y mete la pajita por ese agujero. Cuando lo tengas, mételo en la botella.
4. Enciende la vela y agita la botella tapando el orificio de la pajita durante unos segundos. Ahora, acerca la pajita a la vela y destápala.

4º de Primaria. Bloque I. Iniciación a la actividad científica. Contenido. Utilización de diversos materiales, teniendo en cuenta las normas de seguridad.

1. - El extintor

Amalia Morales Rodríguez

Preparación: 10 minutos.

Experimento: 5 minutos.



¿Qué observamos?

Lo que observamos al realizar el experimento es, cómo al mezclarse el vinagre del interior de la botella, con el bicarbonato sódico de dentro de la bolsita, y agitarlo sin que entre nada de aire, se crean gases que apagan la vela.

Explicación

Lo que sucede al mezclar, el vinagre con el bicarbonato sódico, es que se forma una reacción química, que lo que hace es que se llene la botella de gases, entre los que se encuentran el Dióxido de Carbono y lo hace de manera efervescente, hasta que sale por el orificio de la pajita y éste, es capaz de apagar el fuego.

Youtube: <https://youtu.be/cFWacnLD8J8>

Se recomienda la realización con la supervisión y ayuda de un adulto.

4º de Primaria. Bloque I. Iniciación a la actividad científica. Contenido. Utilización de diversos materiales, teniendo en cuenta las normas de seguridad.

5. - Arcoíris líquido

Alba Bustos Martín

Preparación: 5 minutos
Experimento: 15 minutos.



Materiales

- 1 bote de cristal
- Miel
- Jabón líquido de lavavajillas verde
- Aceite de oliva
- Agua
- Colorante alimentario



Preparación

1. Vierte la miel en el tarro de cristal (sin que toque los lados).
2. Añade el jabón líquido de lavavajillas verde.
3. Mezcla agua con colorante alimentario y viértelo encima del jabón de lavavajillas (con cuidado de que no toque los lados del tarro, debe caer en el centro).
4. Añade una gruesa capa de aceite de oliva en el centro del recipiente.

El colorante es preferible que sea morado o rojo

5. - Arcoíris líquido

Alba Bustos Martín

Preparación: 5 minutos

Experimento: 15 minutos.



¿Qué observamos?

Observamos que se ha formado un arcoíris de colores con distintos líquidos y que entre ellos no se mezclan dando lugar a la formación del arcoíris.

Explicación

Los líquidos más densos pesan más, y por tanto se quedan en el fondo, y los más ligeros se mantienen en la parte superior. Además, al tener diferente densidad, los líquidos no se mezclan y de esta forma se crea este bonito arcoíris.

Youtube: <https://youtu.be/XWL-Z1h2ya4>