

## EXPERIMENTO

### Serpiente mágica

¿Quieres convertirte en mago gracias a la ciencia? Usamos nuestros poderes científicos para invocar una serpiente. ¿Todos listos? ¡Abracadabra!

## MATERIALES NECESARIOS

### ¿Qué vamos a necesitar?

- 🍷 Bicarbonato
- 🍷 Arena
- 🍷 Alcohol
- 🍷 Azúcar
- 🍷 Mechero
- 🍷 Plato o bol
- 🍷 Cucharilla
- 🍷 Vaso



## FUNDAMENTO TEÓRICO

### ¿Por qué aparece una serpiente?

El bicarbonato, al calentarlo, sufre una reacción de descomposición y libera dióxido de carbono.

Es la misma reacción que hace que los bizcochos crezcan en el horno.

Al añadirle el azúcar, lo que conseguimos es que se funda con el calor y el bicarbonato cree burbujas, igual que haría la masa de un bizcocho.

Estas burbujas hacen que nuestra serpiente “crezca” y el azúcar se solidifique al enfriarse, manteniendo la forma.

Así conseguimos crear el efecto de que estamos invocando una gran serpiente.

## PASOS A SEGUIR

1. Añade al vaso una cucharada llena de bicarbonato y cuatro cucharadas de azúcar.
2. Remueve todo bien hasta que quede una mezcla homogénea.



3. Añade un poco de alcohol a la mezcla y remueve hasta que quede una textura pastosa.



4. Coge el bol o el plato lleno de arena, haz un hueco en la parte central y coloca la mezcla.



5. Añade unos chorros de alcohol por encima de la arena y de la mezcla, para que se empape la arena con alcohol.



6. Recuerda que en este experimento necesitas un adulto. Aparta de nuestro plato o bol cualquier cosa que pueda arder. Acercad el mechero a la mezcla y encendedla tomando precauciones.



7. No toques el plato o el bol mientras haya llamas. Espera a que se apaguen. Poco a poco irá apareciendo nuestra serpiente.



8. Cuando se apague y se enfríe, puedes tocarla.



**NOTA:** este experimento debe hacerse bajo la supervisión de un adulto. Nunca pongas el plato o el bol en superficies que se puedan quemar o fundir.