

# EXPERIMENTO CIENTÍFICO

## SAL - TARINA

Celia Martín Pelayo

Preparación: 5 minutos

Experimento: 5 minutos



### MATERIALES

- 1 cubo de plástico o bolwl grande
- Sal gorda o bolitas de porexpán.
- Papel film.
- Goma elástica.
- Altavoz.



### PREPARACIÓN:

1. Conecta tu altavoz a un dispositivo móvil por Bluetooth y mételo dentro del cubo.
2. Cubre el cubo con papel film, tensándolo bien para que la superficie quede lo más plana posible, y fíjalo con una goma elástica (como un tambor). Extiende algunos granitos de sal por la superficie.
3. Reproduce tu música en el altavoz y verás cómo salta la sal al ritmo de tus canciones favoritas.

**También puedes probar con un silbato o con tu propia voz. Lo único que tienes que hacer es cubrirte la boca con las manos, acercare y hablar con un tono lo más grave posible.**

Puedes ver cómo hacer el experimento si haces click aquí.

### ¿QUÉ OBSERVAMOS?

Observamos que cuanto mayor sea el volumen del sonido, más se mueve la sal o bolitas. También que al poner distintos tipos de música, las ondas sonoras consiguen diferentes movimientos; y que al subir los graves, también aumenta esta vibración.

### EXPLICACIÓN

El sonido se origina cuando un foco emisor vibra y esta vibración se transmite por un medio material (en este caso el aire) mediante ondas sonoras.

Estas ondas hacen cambios de presión en el aire y provocan choques en las moléculas que lo componen. Cuando chocan con el plástico que hemos colocado encima del bowl, transmiten esa vibración haciendo que suba y baje muy rápidamente.

Al estar las bolitas encima del papel transparente y al ser tan ligeras, podemos percibir las vibraciones porque las vemos moverse. Así es como somos capaces de ver el sonido.

**¿Te ha gustado el experimento? Cuéntanos tu experiencia:** si te ha gustado, qué problemas has tenido, te gustaría aprender más sobre este tema...

**Envía a tus profes una fotografía de tu experimento.**  
**¡Nos encantará verlo!**