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.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

¿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!

LIVEWORKSHEETS