

¿Podemos ver cómo se transmite el sonido?

Nombre _____

Clase _____

El sonido se produce cuando hacemos vibrar un cuerpo. Por ejemplo, al golpear la cuerda de una guitarra o al hacer pasar aire a través de una flauta.

Gracias al sentido del oído percibimos el sonido, pero ¿sabes cómo «viaja» desde donde se origina hasta tu cerebro?

En el siguiente experimento vas a comprobar de qué manera se transmite el sonido. Para ello necesitas:

Material

Un envase de yogur

Un globo

Unas tijeras

Un reproductor de música

Un puñado de azúcar

Sigue estos pasos

1. Coloca el envase de yogur sobre la mesa.
2. Recorta el pitorro del globo y dale la vuelta.
3. Abre el trozo de globo con las dos manos todo lo que puedas y colócalo como si fuera la tapa del yogur.
4. Procura que el globo quede lo más tenso posible.
5. Pon un puñado de azúcar sobre el globo.
6. Por último, pon el envase de yogur cerca de los altavoces de un reproductor de música y prueba a subir y bajar el volumen.



Observa y anota los resultados

- Indica qué ocurre con los granos de azúcar al poner en marcha el reproductor de música:

Fuerte: _____

Flojo: _____

Cerca del yogur: _____

Lejos del yogur: _____

Analiza qué ha pasado

- Ordena las siguientes oraciones para contar lo que ha ocurrido en esta experiencia desde el principio al final.

Los granos de azúcar saltan.

El sonido sale del reproductor de música.

El sonido llega al envase de yogur.

El globo vibra.

CONCLUSIONES

1. Explica qué has aprendido con este experimento.

2. Marca la opción correcta en cada caso.

- Escuchamos un sonido más fuerte cuanto...
 - más lejos estamos del lugar donde se produce.
 - más cerca estamos del lugar donde se produce.
- El globo que recubre el yogur realiza la misma función que...
 - el tímpano en nuestro oído.
 - los huesecillos en nuestro oído.