



¿Cómo viaja el sonido?

El sonido es un fenómeno que se produce por las vibraciones de los materiales y se transmite a través de los gases, líquidos o sólidos en los cuales estas vibraciones se propagan o viajan en forma de ondas sonoras; por ejemplo, tubos de metal o cuerdas (sólidos), agua (líquido) o aire (gas).

Conozcamos algunas experiencias del sonido:

- Al tocar las cuerdas de una guitarra

Cuando tocamos las cuerdas, se producen vibraciones que viajan en forma de onda por el aire hasta nuestros oídos; por eso, las escuchamos.

- A través de un teléfono casero



En esta experiencia, nuestra voz produce un sonido que se transmite o se propaga por el aire en forma de onda sonora. Cuando esta onda sonora choca contra el fondo de la lata le transmite sus vibraciones; la lata, a su vez, las transmite a la cuerda (material sólido) y a través de ella alcanzan el fondo de la otra lata. En otras palabras, la cuerda transmite las vibraciones al fondo de la otra lata y esta, al aire, el cual propaga el sonido hasta el oído de quien recibirá el mensaje. Sigue el mismo proceso de manera inversa para poder mantener una comunicación.



COMPLETA:

1. Cuando escucho voces el sonido está viajando por

2.-Las cuerdas y la caja de la guitarra

para producir el Sonido.

3.- Entonces hacen mover o vibrar el

Vibran

El aire

El hilo

4.- Ese movimiento viaja por el aire y llega a

5.- Nuestra voz produce un sonido que se transmite por el aire en forma de

Nuestros oídos

Ondas sonoras

