



EL SONIDO

¿QUÉ ES EL SONIDO?

El **sonido** es una vibración producida por los objetos y que percibimos a través del sentido del oído.

Algunas fuentes de sonido son, por ejemplo:

- La voz humana, que se produce con la vibración de las cuerdas vocales que tenemos en la garganta.
- Una guitarra, cuyo sonido sale de la vibración de sus cuerdas.

¿Por dónde se propaga el sonido?

El sonido necesita un medio material para propagarse, como el aire, el agua o una roca.

El sonido no se propaga en el vacío, es decir, en un lugar donde no hay nada, ni siquiera aire.

Así, por ejemplo, como en la Luna no hay aire, un astronauta no oiría el sonido de un cohete, ya que el ruido de los motores no se propagaría hasta el astronauta.

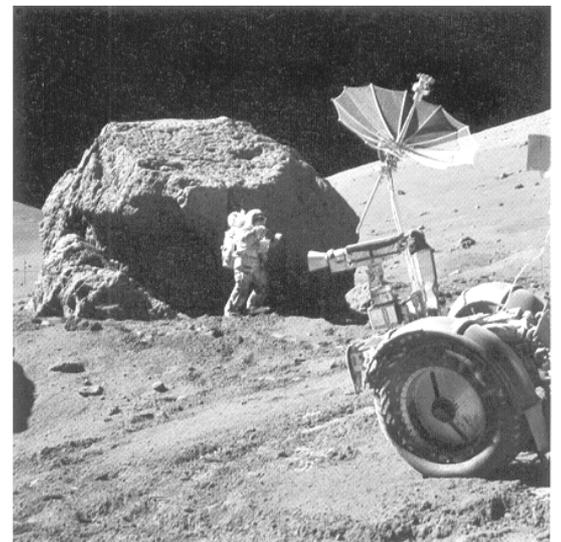
EL ECO

El **eco** es el fenómeno que se produce cuando un sonido rebota en un objeto y vuelve de nuevo a su origen.

Si vas a una zona montañosa y hablas en voz alta, el sonido rebotará en las montañas y volverá a ti. De esta forma, poco tiempo después de hablar, volverás a oír lo que momentos antes habías dicho.



La voz de las personas o el sonido de una guitarra son vibraciones que percibimos a través del sentido del oído.



El astronauta no puede oír el ruido del vehículo, ya que en la Luna no hay aire y el sonido no se puede transmitir.

En la montaña es frecuente oír el eco de nuestra propia voz.

EL RUIDO

Muchos sonidos son agradables. Sin embargo, hay otros sonidos que son desagradables y nos molestan. Esos sonidos son **ruido**.

Son ruidos el sonido que produce el tráfico, las bocinas de los coches, la maquinaria de las obras, los equipos de música o los televisores a todo volumen, etc.

Si el ruido es muy intenso puede ser perjudicial para la salud.

En las ciudades, en las que suele haber mucho ruido, muchas personas insonorizan sus casas. Pero lo mejor sería tomar medidas para no hacer ruido: bajar el volumen del televisor, fabricar vehículos menos ruidosos, etc.

Se llama ruido a todo sonido que es desagradable y molesto, como el sonido de una taladradora o el de un equipo de música a todo volumen.



LA NOTICIA



Actualmente mucha gente escucha música con un volumen muy alto.

Sin embargo, los médicos avisan de los peligros que puede suponer escuchar música con un volumen excesivamente alto, ya que puede dañar los oídos.

Para contestar

1. Completa las frases siguientes:

- El sonido es una que se percibe con el sentido
- Podemos oír una guitarra porque sus cuerdas
- El es el fenómeno en el que un sonido rebota en un objeto y vuelve de nuevo a su
- El es un sonido molesto.

2. ¿En qué lugares no puede propagarse el sonido?

3. ¿Por qué, a veces, cuando estamos en la montaña, oímos nuestras propias voces cuando gritamos?

4. Observa atentamente tu clase y contesta.

- ¿Hay mucho ruido?
- ¿Qué medidas tomarías para que no hubiese ruido?

