



CIENCIAS NATURALES UNIDAD 1: LA LUZ Y EL SONIDO

Nombre	Curso	Fecha
	3° __	___/___/2020
Tiempo estimado: 60 minutos	Habilidad	Observar, Reconocer

Objetivo de Aprendizaje:

OA 10. Investigar experimentalmente y explicar las características del sonido; por ejemplo: viaja en todas las direcciones, se absorbe o se refleja, se transmite por medio de distintos materiales, tiene tono e intensidad.

Instrucciones: En la siguiente guía continuaremos con la Unidad 1, ahora se abordará el contenido del sonido, para eso deberás contextualizar en tu cuadernos los puntos importantes, como se indicarán. Se recomienda ir desarrollando la guía con apoyo de la información escrita en la misma.

Escribe en tu cuaderno.

Objetivo: Reconocer qué es el sonido y sus características.

EL SONIDO Y SUS CARACTERÍSTICAS

El sonido es el efecto producido por los cuerpos cuando **vibran**.

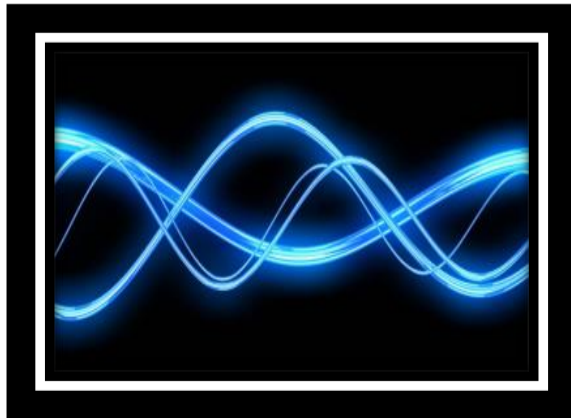
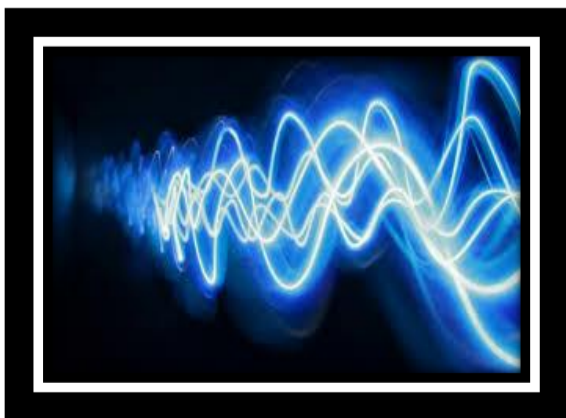
Una **vibración** es un movimiento pequeño y rápido. Cuando algo se mueve, se produce una vibración en el aire y así nace el sonido.

El origen del sonido se presenta por medio de fuentes sonoras, las cuales pueden ser naturales o artificiales.

Las fuentes sonoras naturales son emitidas por sonidos de la naturaleza, mientras que las fuentes sonoras artificiales son producidas por objetos creados por el humano.

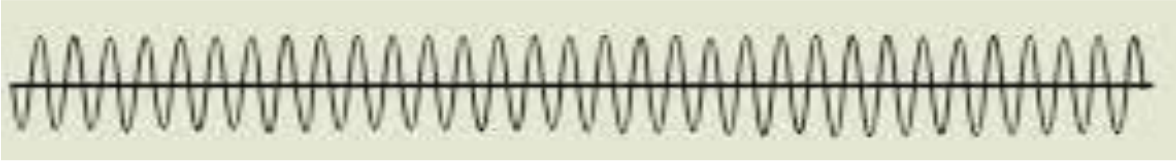
El sonido se propaga a través del agua, vidrio, aire, etc. lo que sea materia, ya que no se puede propagar por el vacío.

El sonido se multiplica y viaja a través de una línea recta en distintas direcciones.

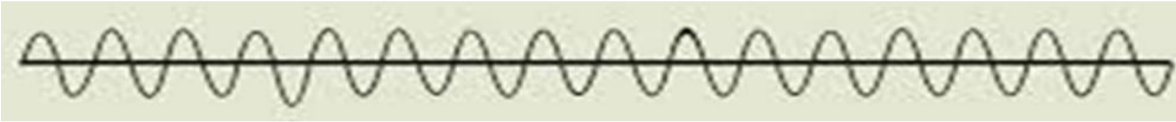


La velocidad del sonido, depende del medio por el que viaja.

Sólido: las ondas viajan a gran velocidad.



Líquido: las ondas van un poco más bajas.



Gaseoso: las ondas van muy lentas.



Revisa el siguiente video <https://www.youtube.com/watch?v=mGhVe5wqfXs&t=1s>

Actividad

1. Responde en tu cuaderno las siguientes preguntas.

- a) ¿Qué es sonido?
- b) ¿Qué es una vibración?
- c) ¿Cuántos tipos de fuentes sonoras existen? Da un ejemplo de cada uno.
- d) ¿Por dónde se propaga el sonido?
- e) ¿Cómo viaja el sonido?
- f) ¿Cómo es la velocidad del sonido, según el medio por el cual viaja?

2. Completa el recuadro según corresponda con los medios por los que viaja el sonido (sólido, líquido y gaseoso), da un ejemplo de cada uno.

Tipo de medio por el que viaja el sonido	Explica cómo se comportan las ondas por donde viaja el sonido.	Ejemplo

3. Dibuja 3 tipos fuentes sonoras naturales y 3 tipos de fuentes sonoras artificiales.

Naturales	Artificiales

4. Relaciona los objetos con las fuentes sonoras, según corresponda.



ARTIFICIALES



NATURALES

