

	Guía de Ciencias Naturales		Fecha	
			Tiempo	
	Curso	4° A y B	Pje. teórico	
	Docentes	Mariely Arce Linda Martínez	Pje. logrado	
	Estudiante		Nota	

Semana 8

Objetivo de la clase: Explicar características del sonido a través de observación de videos y desarrollo de guía de trabajo.

Habilidades: Observar, plantear preguntas, formular inferencias y predicciones.

El sonido

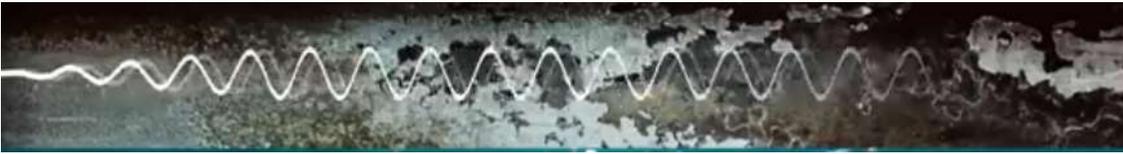
El sonido se produce debido a la vibración de un cuerpo. El sonido viaja en todas direcciones. El sonido se transmite por distintos medios. La intensidad es la característica que nos permite clasificar los sonidos en fuertes o débiles. El tono es la característica que nos permite clasificar los sonidos en graves o agudos.

Para que se produzca tiene que haber alguien o algo que lo produzca, un medio por donde se transmita como el aire y un oído que lo reciba.

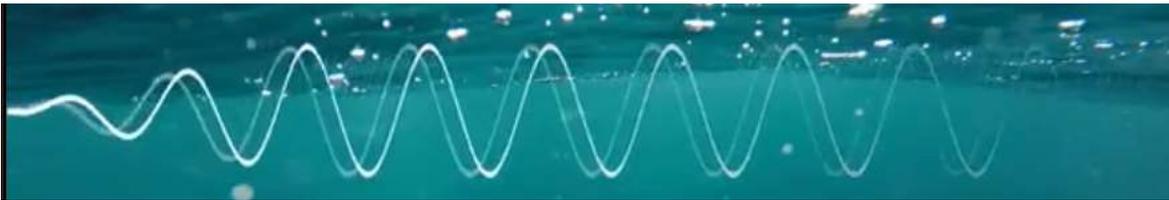
Cuando hay un sonido se producen unas vibraciones que viajan a nuestros oídos por medio de ondas.

La velocidad del sonido depende por el medio por donde viajan:

En los sólidos el sonido viaja más rápido, por ejemplo, el hierro.



En los Líquidos el sonido un poco más despacio, por ejemplo, el agua.



En los gases el sonido es más lento, por ejemplo, por el aire



Cualidades o características de cada sonido

Las cualidades del sonido son tres:

- Intensidad
- Tono
- Timbre

Intensidad: Nos permite distinguir si el sonido es fuerte o débil, por ejemplo:



Fuerte



Débil

Tono: Distinguimos si los sonidos son agudos o graves, por ejemplo,



Agudos



Graves

Timbre: Distinguimos quién o qué ha producido el sonido, por ejemplo,

Un niño tocando la flauta o un niño tocando la guitarra o una niña tocando el pandero.



el sonido de un perro ladrando

GUÍA DE TRABAJO

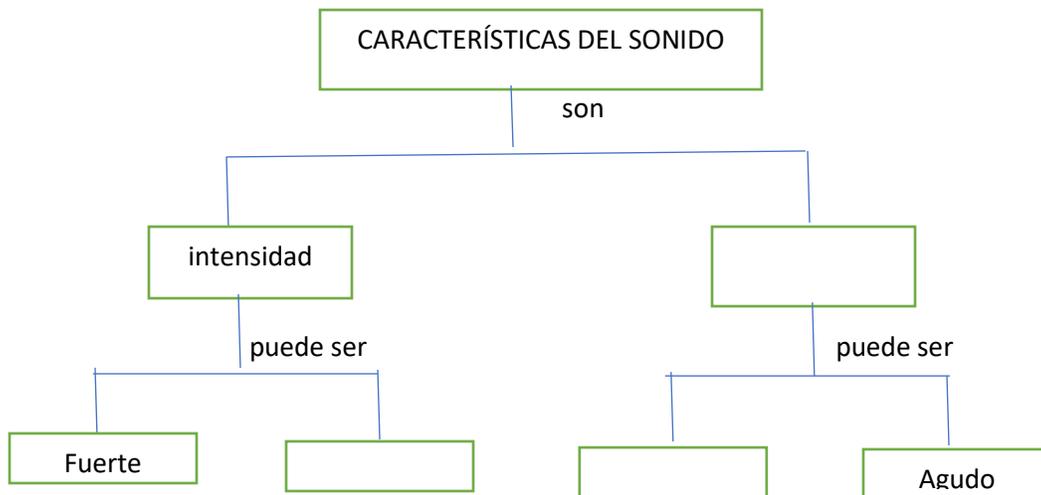
1.- Numera los siguientes sonidos de mayor a menor intensidad

Murmullo de una niña Llanto de un bebe Explosión de un globo

2.- Marca con una X el objeto o el animal que emite sonidos graves



3.- Completa el siguiente mapa conceptual:



4.- ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a una característica del sonido?

- a.- Transmisión.
- b.- Intensidad.
- c.- Absorción.
- d.- Reflexión.

5.- ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a una propiedad del sonido?

- a.- El sonido viaja en línea recta.
- b.- El sonido viaja en línea curva.
- c.- El sonido se propaga en todas direcciones.
- d.- El sonido no se propaga.

6.-El ruido de un avión al despegar, según la cualidad de intensidad, lo podemos clasificar como:

- a.- Débil
- b.- Fuerte
- c.- Agudo
- d.- Grave

7.- Completa las siguientes oraciones:

- El sonido se produce debido a la _____ de un cuerpo

- El sonido viaja en todas _____

- La característica que nos permite clasificar los sonidos en fuertes o débiles es su _____. El tono es la característica del sonido que nos permite clasificarlos en _____ y _____.