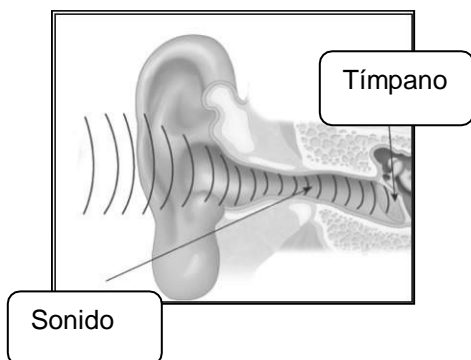


**PROYECTO INTERDISCIPLINARIO. ENTREGA N°8**

<b>ASIGNATURAS/MÓDULOS ARTICULADOS:</b> música / ciencias naturales	<b>CURSO:</b> 3° A - B
<b>DOCENTES:</b> Yeanany Muñoz / Jenny Miranda V	<b>FECHA:</b>
<b>CORREOS ELECTRONICOS DOCENTES:</b> <a href="mailto:yeanyanymunozicp@gmail.com">yeanyanymunozicp@gmail.com</a> / <a href="mailto:jennymirandacicp@gmail.com">jennymirandacicp@gmail.com</a>	
<b>OBJETIVO GENERAL:</b> Conocer propiedades del sonido.	
Consultas, dudas y evidencias de tu trabajo, debe ser enviado al alguno de los correos de los docentes de esta guía. indicaciones:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En esta nueva guía, se articularon las asignaturas de <b><u>Música y ciencias naturales</u></b>.</li> <li>• Lee y realiza la actividad de la página 98, 99, 100 y 101.</li> <li>• Para realizar la segunda parte de la guía deberás apoyarte de los siguientes links:</li> </ul>	
1.-. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=JS4V_7Rb45s&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=JS4V_7Rb45s&amp;t=2s</a>	

- 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.
- El **timbre** nos permite distinguir la fuente sonora de los sonidos, por ejemplo el identificar las voces de las personas, o reconocer que instrumento emitió una nota musical.

**Relación del sonido con el oído.**



El sentido de la audición permite percibir los sonidos del entorno y distinguir sus características. Como viste anteriormente, el órgano de la audición es el oído, y algunas de las estructuras que lo conforman son muy frágiles y se pueden lesionar al ser expuestas a sonidos de una intensidad elevada. La **intensidad** del sonido se puede medir y la unidad utilizada para ello es el **decibel (dB)**.



➤ El sonido puede experimentar la **absorción** y la **reflexión**.

**Absorción**

Cuando un sonido pasa de un medio a otro, parte de este sonido se absorbe.

Cuando un sonido se refleja, generalmente cambia de dirección y pierde energía, es decir, su intensidad disminuye.

**Reflexión**



**Propiedades del sonido**

Todos los sonidos se originan por la vibración de los cuerpos. Estas vibraciones se propagan a través de los diferentes materiales en todas direcciones, gracias a una propiedad denominada **transmisión**.

Al igual que la luz, el sonido tiene la capacidad de reflejarse sobre la superficie de los objetos que obstaculizan su transmisión. Esta propiedad se denomina **reflexión**, la que se manifiesta, por ejemplo, al hablar al interior de una habitación vacía o al gritar en la entrada de una cueva. En ambos casos, el sonido de la voz se repite luego de ser emitido. Este fenómeno se conoce comúnmente como “eco”. Sin embargo, al ingresar a una habitación amoblada no es posible percibir este fenómeno, ya que el sonido puede ser absorbido por estos materiales. Esta propiedad se denomina **absorción**.

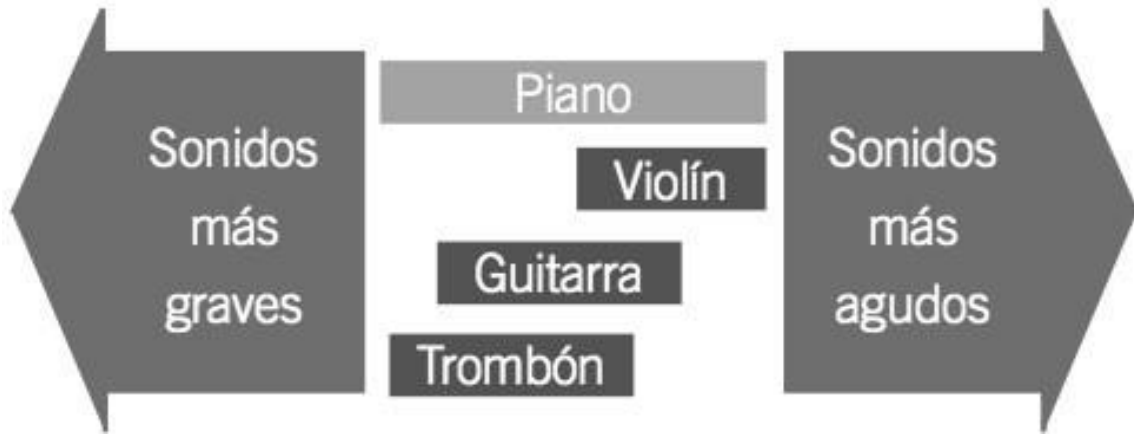
1. ¿Por qué **medio(s)** se propaga el sonido cuando golpeas una puerta?

--

2. Dibuja una situación en donde se manifiesten la reflexión y la absorción del sonido.

## Actividad

1. **Observa el esquema sobre los sonidos producidos por algunos instrumentos musicales y responde las preguntas.**



- i. **¿Qué característica del sonido representa el esquema?**


- ii. **¿Qué instrumento produce un sonido más grave?**


- iii. **¿Qué instrumento produce un sonido más agudo?**


- iv. **¿Qué puedes inferir del sonido del piano?**




- b. **Encuentra** las palabras en la siguiente sopa de letras y completa con ellas las oraciones.

A	D	O	S	R	U	I	D	O	T	A
O	I	D	O	I	R	C	L	E	S	I
T	S	O	N	I	D	O	E	S	P	E
A	P	E	P	P	M	J	I	S	A	W
R	E	F	R	A	C	C	I	Ó	N	U
C	R	E	F	L	E	X	I	Ó	N	Q
Z	S	E	A	O	E	S	E	I	D	A
A	B	S	O	R	C	I	Ó	N	T	T
T	R	A	N	S	M	I	S	I	Ó	N

- a. El \_\_\_\_\_ se propaga en todas direcciones.
- b. La \_\_\_\_\_ ocurre cuando el sonido choca con las paredes y pierde energía.
- c. En la biblioteca no está permitido hacer \_\_\_\_\_.
- d. El sonido disminuye su intensidad debido a la \_\_\_\_\_.
- e. La \_\_\_\_\_ del sonido permite que este llegue a distintos lugares



c. **Completa las siguientes oraciones.**

- a) El sonido se produce debido a la \_\_\_\_\_ de un cuerpo.
- b) El sonido viaja en todas \_\_\_\_\_.
- c) La característica que nos permite clasificar los sonidos en fuertes o débiles es su \_\_\_\_\_.
- d) El tono es la características del sonido que nos permite clasificarlos en \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
- e) La \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_ fenómenos que puede experimentar el sonido..



