

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	3º Básico
Asignatura:	Ciencias Naturales
Docente:	Dalia Espinosa Bascur
Semana:	27 al 30 de abril
Objetivo de la clase:	Reconocer por que se produce el sonido y sus cualidades

Estimado estudiante:

- ✓ Lee atentamente la guía y luego copia el objetivo, la fecha y el título de la clase en tu cuaderno de ciencias naturales.
- ✓ No es necesario imprimir la guía.
- ✓ Copia en tu cuaderno solo lo que se indicará.

Cuando termines de leer la guía, vuelve a leer el objetivo y verifica si lo lograste. Si tienes dudas puedes realizar las consultas escribiendo al correo dalia.espinosa@colegio-augustodhalmar.cl

En esta clase **estudiaremos** el **sonido y sus cualidades**. Realiza la actividad inicial que te ayudará a entender la clase.

El sonido

Tema 1: ¿Por qué se produce el sonido y cuáles son sus cualidades?



Actividad inicial: Sigue las indicaciones y responde en tu cuaderno.

Sitúa tus dedos índice y medio sobre tu garganta, como muestra la imagen, y canta la letra "Aaaaaa".

- ¿Qué sentiste en tus dedos mientras cantabas la letra "A"?
- ¿Qué relación piensas que existe entre vibración y sonido?
- ¿Qué otras preguntas sobre el sonido piensas que podrás responder al término de este tema? Escríbelas en tu cuaderno e intenta responderlas. Una vez finalizado el estudio del tema, respóndelas nuevamente y compara tus respuestas.





Copia en tu cuaderno la siguiente definición:

El sonido es producido por las vibraciones de algún objeto o material: cuando un objeto vibra, produce ondas que llegan a nuestros oídos y son percibidas como sonidos. En el caso de nuestra voz, los sonidos que emitimos cuando cantamos o hablamos se generan a partir de las vibraciones de las cuerdas vocales.

Cuando escuchamos un sonido, pensamos que debe haber algo que lo emite o produce, es decir, una fuente sonora. Nuestras cuerdas vocales, el tambor y la guitarra, entre muchos otros ejemplos, son fuentes sonoras.



Conceptos clave

cuerdas vocales: estructuras que se encuentran en la garganta y son las responsables de la emisión de la voz.

Señala dos ejemplos de fuentes sonoras.

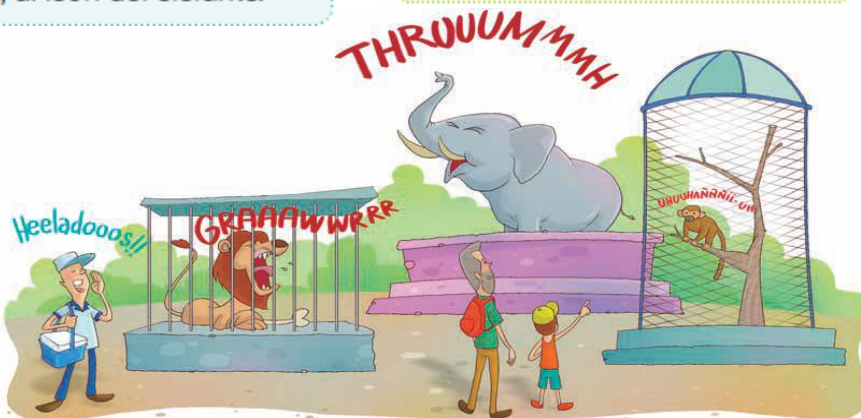
Cualidades del sonido

¿Son iguales los sonidos que podemos percibir o sentir? Ciertamente que no, y esto depende de las cualidades del sonido: la intensidad, el tono y el timbre, que son descritas a continuación:

Timbre. Si dos fuentes sonoras emiten sonidos con la misma intensidad y tono, de todos modos se pueden producir sonidos diferentes. Esto se debe al timbre, que nos permite **reconocer la fuente sonora**. Así podemos distinguir, por ejemplo, al león del elefante.

Intensidad. Comúnmente, la intensidad de un sonido se relaciona con lo **fuerte** o **débil** que lo percibimos. Por ejemplo, un grito y el rugido de un león nos pueden parecer sonidos intensos en comparación con un susurro o el sonido del viento.

Tono. hay sonidos **agudos**, como el chillido de los monos; y sonidos **graves**, como el rugido de un león. La cualidad del sonido que nos permite clasificarlos como agudos o graves es el tono.



← Observa el dibujo y relaciona con las cualidades del sonido.
 ¿Que otros ejemplos darías para cada cualidad del sonido?