



Actividad Semanal Ciencias Naturales
3° Año Básico
Docente de Asignatura: Karen Abarca Carreño

OA	(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.
Objetivo semanal	Reconocer diversas fuentes sonoras e identificar como se produce el sonido.
Fechas	Semana del 11 al 15 de mayo.

El Sonido



¿Por qué se produce el sonido?



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.

¿Pasará lo mismo con tu voz?



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**.

El sonido se puede escuchar en distintos lugares alrededor de la fuente, ya que este **se propaga en todas direcciones**.



Cuando golpeas un tambor con las manos o baquetas, el aire en su interior vibra y se produce el sonido.

Cuando soplas una flauta, el aire que está en el interior vibra y se produce el sonido.



Observa el siguiente video en Youtube:

¿Qué es el sonido? | Aprende con Dani
(Solo hasta 1:30)

<https://www.youtube.com/watch?v=SCiHXsTYWC4>

Actividad

1. Leer y comprender los contenidos y ejemplos de la página 96 y 97 del texto de Ciencias Naturales, realizar actividad de la página 96 y responder las preguntas, página 97 (solo lectura).
2. Escribe en tu cuaderno 10 ejemplos de fuentes sonoras.
3. Desarrollar Taller experimental “Transmisión del sonido”, el cual irá conectado con la asignatura de Artes Visuales, y responder la pregunta de análisis en tu cuaderno.
4. Desarrollar actividad “Practica y resuelve” en el cuaderno.

Transmisión del sonido

Explora y comenta

1. El sonido se puede transmitir de un lugar a otro. Veamos cómo sucede. Para comprobarlo necesitas dos envases de yogur vacíos y limpios, con un orificio en la base, y dos metros de lana. *Experimentar*



- Toma uno de los envases de yogur y pasa un extremo de la lana por el orificio del envase.
- Haz un nudo en la lana.
- Toma el otro envase, pasa la otra punta de la lana y hazle un nudo.



- Con un compañero sostengan cada uno un envase de yogur.
- Tensen la lana. Luego, uno de ustedes hablará a través del envase y el otro escuchará acercando el envase a su oído. La lana debe estar siempre tensa.

- a. ¿Qué sucedió al realizar esta actividad?, ¿escuchaste a tu compañero?

Cuando hablas dentro del envase de yogur, vibra el aire que hay en su interior. Esta vibración del aire hace vibrar la lana y se propaga hacia el otro extremo de ella. La lana hace vibrar el aire del interior del envase de yogur de tu compañero, permitiéndole oír tu voz.

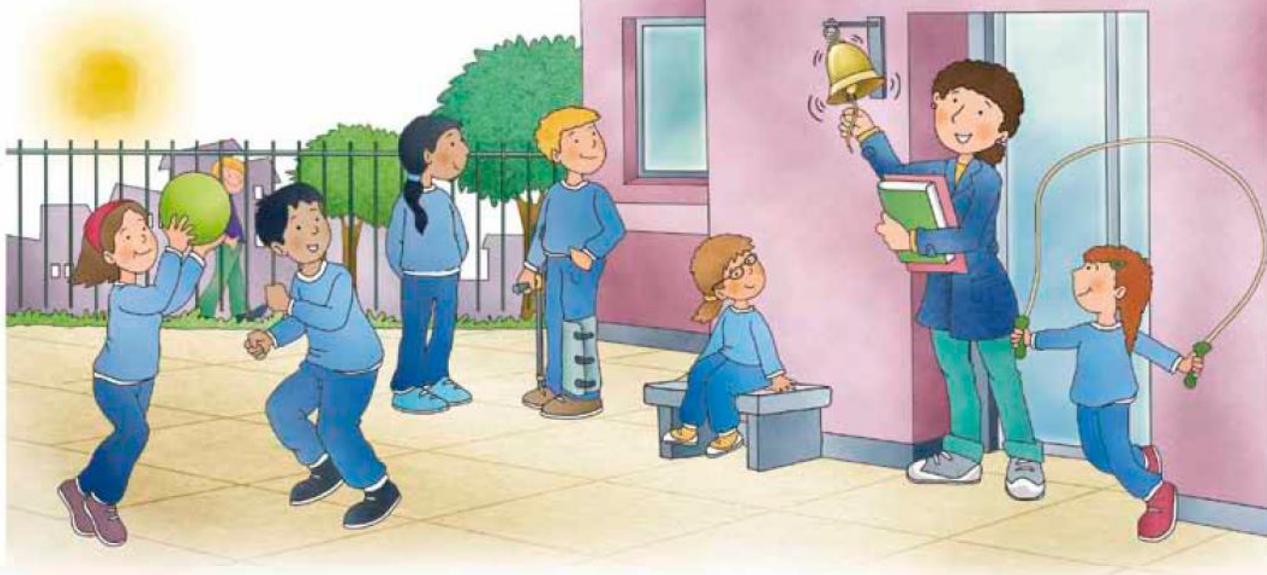
El sonido se transmite de un lugar a otro y necesita de un medio para transmitirse; estos pueden ser líquidos, como el agua; sólidos, como la lana; y gaseosos, como el aire.

Para saber más

Podemos escuchar los sonidos gracias al oído. Este órgano percibe las vibraciones por el pabellón de la oreja. La vibración se transmite por un conducto interior del oído en el que se encuentra el tímpano, que vibra al percibir el sonido y nos permite oír.

Practica y resuelve

2. Observa la siguiente imagen. Aplicar



a. ¿Qué produce el sonido de la campana?

b. ¿Cómo llega el sonido de la campana a nuestros oídos? Explica.

c. ¿Qué medio utiliza el sonido para llegar a nuestros oídos?

Sintetiza

El sonido puede _____ en distintos medios; estos pueden ser: _____,
_____ y _____.



CIENCIAS 3°

Colegio Manuel Rodríguez
Docente Karen Abarca
Asistente Maciel Cabrera



Ciencias naturales 3° básico semana del 11 al 15 de Mayo

Objetivo de aprendizaje

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.

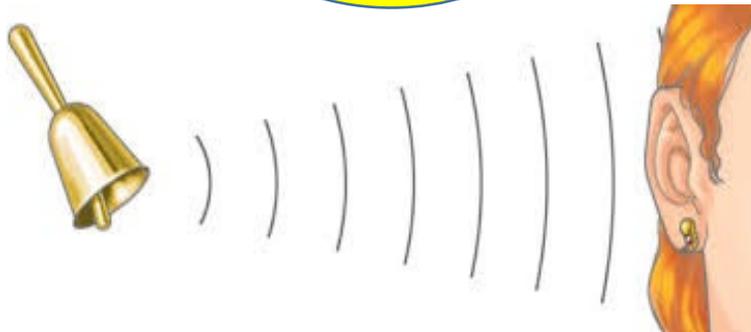
Objetivo semanal

Reconocer diversas fuentes sonoras e identificar como se produce el sonido.

¿Por qué se produce el sonido?



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.



SONIDO- VOZ



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



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.

FUENTE SONORA

Cuando escuchamos se debe a una fuente sonora que emite o produce un sonido

Los instrumentos musicales son fuentes sonoras.



Nuestras cuerdas vocales, son fuentes sonoras.



COMO SE PROPAGA

El sonido se puede escuchar en distintos lugares alrededor de la fuente .

Se propaga en todas direcciones.



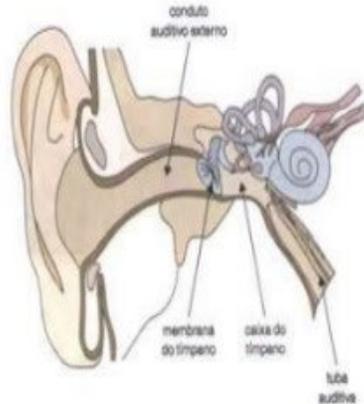
¿Cómo se produce el sonido?



1º
PRODUCCIÓN
El objeto
vibra

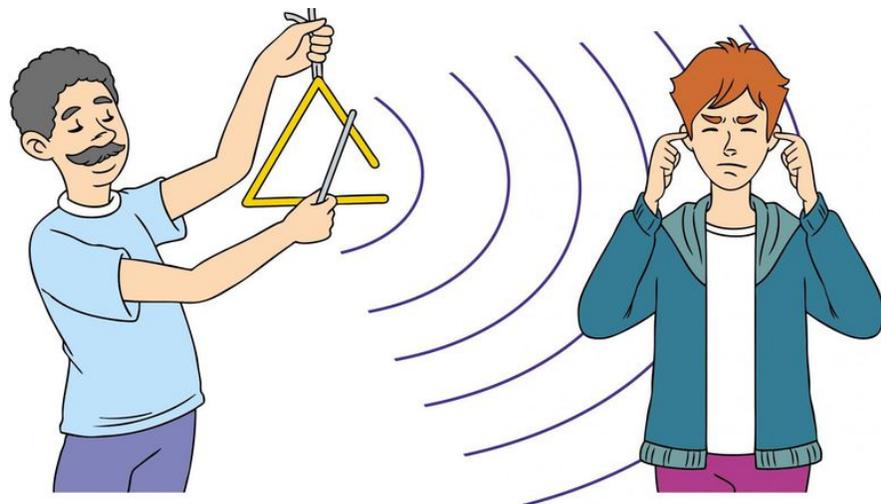


2º
TRANSMISIÓN
La vibración se
transmite en forma
de ondas



3º
RECEPCIÓN
Las ondas llegan
al oído

Cuando soplas una flauta, el aire que está en el interior vibra y se produce el sonido.



Cuando golpeas un tambor con las manos o baquetas, el aire en su interior vibra y se produce el sonido.



sólo si crees

★ ★ ★ ★ ★ **en ti** ★ ★ ★ ★ ★

podrás conseguir

★ ★ **LO QUE TE** ★ ★

★ **propones** ★

