

## GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	3° Básico
Asignatura:	Ciencias Naturales
Docente:	Dalia Espinosa Bascur
Semana:	04 al 08 de mayo.
Objetivo de la clase:	Reconocer las propiedades del sonido.

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.

En esta clase **aprenderás** las **propiedades del sonido**. Para comprender mejor, realiza la actividad inicial.

Para ampliar tus conocimientos, realiza lectura de las páginas 102 a 104 del texto del estudiante. Si no tienes el texto, lo puedes descargar gratuitamente en el siguiente link:

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-21006.html>

## Propiedades del sonido.

### Tema 2: ¿Cuáles son las propiedades del sonido?



Para comenzar, realiza la siguiente actividad:

Debes pedir a un adulto que realice diferentes sonidos con distintos elementos mientras que tu estas de espaldas y a unos dos metros de distancia. Con los ojos cerrados, escucha los sonidos que realiza tu ayudante.

- ¿Lograste percibir los sonidos?
- ¿Por donde se habrán propagado principalmente los sonidos hasta llegar a tus oídos?
- ¿Que puedes concluir de esta actividad? Escoge tu respuesta.



El sonido viaja en una dirección.



El sonido viaja en todas direcciones.

## Transmisión del sonido

Las ondas sonoras que son producidas cuando un objeto vibra llegan a nuestros oídos y pueden propagarse por distintos medios materiales, que pueden ser un sólido, un líquido o un gas. Además, se propagan en todas direcciones, tal como viste en la actividad anterior. Esta propiedad se llama **transmisión del sonido**.

### Reflexión y absorción del sonido

Si ingresas a una habitación vacía y hablas fuerte, o si gritas en las cercanías de una montaña, donde hay grandes paredes de roca, puedes escuchar que el sonido de tu voz se repite, es decir, oyes el eco de tu voz. Esto se debe a que, al igual que la luz, el sonido presenta la propiedad de la **reflexión**, es decir, cuando las ondas sonoras se encuentran con un obstáculo que no facilita su transmisión, se reflejan sobre su superficie y así son captadas por nuestros oídos (**imagen A**).

Al gritar en una habitación vacía puedes escuchar el eco de tu voz, pero ¿qué sucede si lo haces en una que contiene muebles y sus ventanas cubiertas de cortinas? En este caso el sonido de tu voz no se refleja totalmente, ya que es absorbido por estos objetos (**imagen B**). Esta propiedad se llama **absorción del sonido**.



¿Qué procedimiento realizarías para evidenciar si el sonido se propaga mejor en los sólidos o en los líquidos?

*Registra tu respuesta en tu cuaderno.*