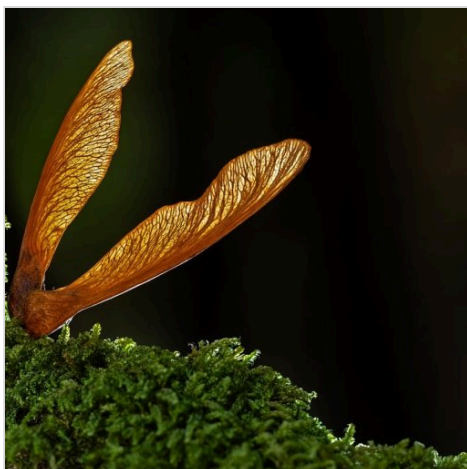


L U M B R E



El sonido: vibraciones que escuchamos

Grado: 5

Materia: Ciencia y Naturaleza

09/10/2026

Antes de empezar

El sonido es una vibración que viaja por el aire (u otros materiales) en forma de ondas. Necesita un medio para propagarse: no viaja en el vacío. La velocidad del sonido en el aire es de 340 m/s. El oído humano capta frecuencias de 20 a 20,000 Hz.

QUÉ APRENDERÁS

- Comprender cómo se produce y propaga el sonido.

El sonido: vibraciones que escuchamos

El sonido es una vibración que viaja por el aire (u otros materiales) en forma de ondas. Necesita un medio para propagarse: no viaja en el vacío. La velocidad del sonido en el aire es de 340 m/s. El oído humano capta frecuencias de 20 a 20,000 Hz.

1. Identifica los conceptos clave de este tema.
2. Comprende las relaciones entre sus componentes.
3. Aplica lo aprendido a situaciones cotidianas.
4. Reflexiona sobre su importancia en tu vida.

1. ¿Cuál es la idea principal del tema?

- ☐ El sonido: vibraciones que escuchamos
- ☐ No tiene relación con la ciencia
- ☐ Solo es teoría sin aplicación

2. Este tema es relevante para comprender el mundo natural.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Para dominar este tema

Lo esencial que debes saber

- Comprender cómo se produce y propaga el sonido.
- Los conceptos fundamentales de El sonido: vibraciones que escuchamos.
- La relación con otros temas de ciencias.
- Su aplicación en la vida cotidiana.

Preguntas clave del tema

1. ¿Qué es El sonido: vibraciones que escuchamos y por qué es importante?

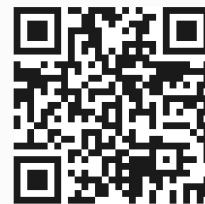
2. ¿Cuáles son sus componentes principales?
3. ¿Cómo se relaciona con otros fenómenos naturales?
4. ¿Qué aplicaciones tiene en la vida diaria?

Lo que debes poder hacer

- Explicar con tus palabras qué es El sonido: vibraciones que escuchamos.
- Identificar sus partes o componentes principales.
- Dar ejemplos de cómo se manifiesta en la vida real.
- Relacionarlo con otros temas que has estudiado.

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

3. ¿Comprendiste El sonido: vibraciones que escuchamos?



4. Escribe en tu cuaderno un ejemplo de cómo El sonido: vibraciones que escuchamos se relaciona con algo que observas todos los días. Comparte tu ejemplo con un compañero.

Piensa en fenómenos cotidianos que se expliquen con este tema.

Referencia curricular

Grado:	5
Materia:	Ciencia y Naturaleza

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/p5-cic-29>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat