



3ER CICLO

PRIMARIA





¿POR QUÉ ESCUCHAMOS?

Pensemos un segundo en la pregunta anterior.

¿Qué sabemos sobre el sonido? ¿Qué es el sonido?

Antes de comenzar, te proponemos que medites sobre las siguientes preguntas para orientar y organizar la tarea. Intenta responderlas a partir de los conocimientos que tengas.

1. ¿Qué se necesita para que exista sonido?
2. ¿Por qué oímos sonidos que se producen a cierta distancia de nosotros?
3. Los sonidos que escuchamos, ¿Tienen todos la misma intensidad?
4. ¿Se puede ver el sonido?

Algunas aclaraciones:

El sonido es un **fenómeno físico que estimula el sentido del oído**, también es conocido como la manera particular de sonar que tiene una determinada cosa. **Las vibraciones que producen los cuerpos materiales** al ser golpeados o rozados se transmiten por un medio elástico, donde **se propagan en forma de ondas y al llegar a nuestros oídos**, producen la sensación sonora. Un sonido se diferencia de otro por sus características de percepción, las cuales son **su intensidad** (fuerza con que se percibe), puede ser fuerte o débil; **su tono** (marca la frecuencia o número de vibraciones por segundo que produce el cuerpo que vibra), puede ser grave y agudo; y por último, **su timbre** (cualidad que nos permite distinguir entre dos o más sonidos producidos por distintas fuentes sonoras).

El sonido se transmite con facilidad a través **del aire**, pero se transmite mejor a través de **los sólidos y los líquidos**. **En el vacío, no se transmite el sonido**, ya que es necesario un medio material para la propagación de las vibraciones producidas. El hombre con su tecnología ha logrado **la transmisión del sonido a grandes distancias**, convirtiendo **las ondas sonoras en ondas de radio** que se desplazan por el espacio a la velocidad de la luz y convirtiéndolas luego en sonido (sonidos de la radio y la televisión). Igualmente ha convertido **el sonido en impulsos eléctricos**, que son conducidos por cables hasta un aparato que los vuelve a transformar en sonidos (por ejemplo, el teléfono)¹.

¹ <https://conceptodefinicion.de/sonido/>

Ahora que tenemos una idea más clara sobre el sonido, te proponemos que mires el siguiente video donde se explica, con más detalle, la naturaleza del sonido:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=296&v=7JVLFNpKQ_Y&feature=emb_title

A continuación, te pedimos que revises tus respuestas a las preguntas de arriba y que, en función de lo que aprendiste en el video anterior, modifiques, corrijas o completes las mismas.

Ahora estamos en condiciones de volver sobre nuestra pregunta inicial y tratar de responderla.

¿POR QUÉ ESCUCHAMOS?

¡A EXPERIMENTAR!

¿Cómo podemos amplificar (aumentar) la intensidad de un sonido?

Mirá el siguiente experimento.

Podés reproducirlo en casa.

<https://www.youtube.com/watch?v=oCviD0euNZk>

También podés buscar otros materiales e introducirlos en el globo y anotar conclusiones.

Por último, ¿podrías dar una explicación a este fenómeno de amplificación?

- ✓ Ahora que terminaste con la tarea del día, completa el siguiente formulario:
<https://forms.gle/NayPPRd6aQ9puaYG8>
- ✓ Si tus papás lo desean pueden compartir una foto o video de la actividad que más te gustó en su perfil de facebook, instagram o twitter y arrobarnos:
 - Facebook: @DGEMendoza
 - Twitter: @MzaDGE
 - Instagram: @dgemendoza

