



Tercer
Grado

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE

"REFLEXIONEMOS SOBRE EL AVANCE Y EL USO
DE LAS TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA
COMUNICACIÓN"

ÁREA DE
COMUNICACIÓN



Día: Jueves 17 de noviembre del 2022

¿Cómo viaja el sonido?

Observan el video

Haz Clic Aquí

ANTES DE LA LECTURA

1. - **Revisa** el título, los subtítulos, palabras resaltadas y las imágenes del texto. Luego, **responde las preguntas**:

¿Qué texto crees
que vas a leer?

¿De qué crees que
tratará el texto?

DURANTE LA LECTURA

2. - **Lee el texto atentamente**, en silencio y sin interrupciones. Luego, realiza las actividades

El sonido es un fenómeno que se transmite en forma de ondas que viajan alrededor de donde se produjo; la onda del sonido actúa como las ondas del agua. Cuando cae algo al agua, se forman ondas a su alrededor, no van en línea recta, sino alrededor del objeto que cayó. Así avanzan las ondas del sonido, cubriendo espacios a su alrededor.

Los sonidos son producidos por vibraciones; **una vibración** se produce cuando un objeto se mueve hacia adelante y hacia atrás (como la cuerda de la guitarra que al moverse de esta manera emite sonido). **Las ondas** del sonido son ondas de energía, que se propagan por el espacio y se transmiten a través de medios elásticos, principalmente el aire y el agua.

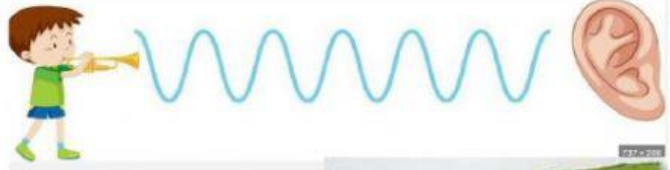
Cuando hablamos, producimos sonido: esto pasa porque el aire que sale de nuestros pulmones hace vibrar las cuerdas vocales que están en la laringe; de la laringe, el sonido va a la faringe, donde se modula en diversos puntos de la cabeza como la tráquea, la nariz, la boca y la frente hasta salir por la boca. Cuando las cuerdas vocales están separadas y relajadas, el sonido es grave. Si las cuerdas están tensas y juntas, el sonido es más agudo.

El sonido se mide en decibeles (dB); la Organización Mundial de la Salud (OMS) considera 85 dB como el límite para protección de las personas.



Características del sonido: tenemos

- ✓ El tono
- ✓ La intensidad
- ✓ El timbre
- ✓ La duración

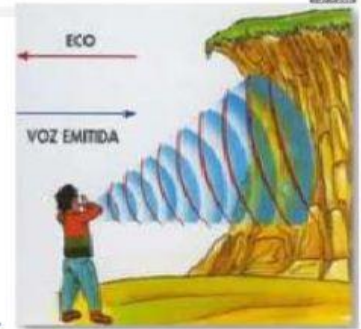


Propiedades del sonido:

A) Reflexión:

El sonido puede reflejarse o "rebotar" al incidir sobre una superficie.

A la reflexión de una **onda sonora** **solemos llamarla "eco"**. Este se produce cuando el sonido emitido por una persona u objeto rebota sobre una superficie, volviendo al emisor.



B) Refracción:

Cuando el sonido pasa de un medio a otro distinto cambia su dirección de propagación.

La desviación del sonido se relaciona con un cambio en su rapidez de propagación, al viajar por un medio distinto.

Por ejemplo, el sonido se propaga más rápidamente en el aire caliente que en el aire frío, por lo que tiende a "curvarse" en la atmósfera.



DESPUES DE LA LECTURA

4.- Responde a las preguntas que se presentan

1. ¿Qué sonido te ha molestado o lastimado?

¿Por qué?

Sabemos que el sonido viaja a través de ondas y éstas se propagan por el aire.

2. ¿Qué harías para impedir que salga el sonido de una habitación?

¿Has visto las ondas que se forman al lanzar un objeto al agua?, las ondas del sonido son similares.

3. Marca la respuesta ✓ ¿Qué es una onda?



Es la forma como
viaja el sonido.



Es el ruido del
sonido.



Es la forma como
escuchamos.

4. Existen ruidos que hace doler los oídos o te producen zumbidos, estos son peligrosos para tu salud, ¿qué ruidos has escuchado con los que te ha pasado eso?

Con los ruidos fuertes podemos perder la capacidad de escuchar, cuando esto pasa es porque las células del oído interno han sido destruidas y ya no vuelven a crecer.

Alerta, debemos tener cuidado del volumen de los aparatos que pones en tus oídos y de los ruidos de videojuegos, las fiestas y la televisión.

Marca la respuesta ✓

5. ¿Cuáles son las principales causas de sonido en el lugar donde vives?

Carros		Fábrica	
Camiones		Discotecas	
Motos		Estadios Deportivos	
Aviones		Bailes al aire libre	
Comercio		Personas anunciando	

6. Completa las oraciones.

- a) El eco se produce cuando el sonido se
- b) Las ondas del sonido son ondas de energía, que se propagan por el
- c) y se transmiten a través de medios elásticos, principalmente el y el
- d) Las propiedades del sonido tenemos y

7. Lee con atención y marca la respuesta correcta:

a) ¿Qué es el sonido?

Es una vibración que se transmite en forma de ondas que viajan alrededor de donde se produjo.

Cualidad que permite diferenciar un instrumento.

Es la frecuencia con que vibran los instrumentos.

b) ¿Qué características del sonido se asocia al eco?

Timbre.

Reflexión.

Intensidad.

8. Arrastra las palabras

c) Las características del sonido son:

Tono

Reflexión

Duración

Sonido

Timbre

Eco

Intensidad

ondas

Ruido

9. Busca las palabras en la sopa de letras, luego escribe.

T	O	N	O	R	E	A	N	D	T
P	C	L	D	U	F	D	O	U	I
T	E	M	I	I	S	V	I	R	M
O	S	O	N	D	A	S	C	I	B
D	O	Y	O	O	D	N	A	S	R
A	N	C	S	P	N	L	R	P	E
J	A	A	L	M	L	P	U	C	M
I	N	T	E	N	S	I	D	A	D
N	O	I	C	C	A	R	F	E	R
V	I	B	R	A	C	I	O	N	O

- ✓ Tono
- ✓ Eco
- ✓ Sonido
- ✓ Ondas
- ✓ Timbre
- ✓ Ruido
- ✓ Intensidad
- ✓ Duración
- ✓ Vibración
- ✓ Refracción
