

	Guía de Ciencias Naturales		Fecha	
			Tiempo	
	Curso	4° A y B	Pje. teórico	
	Docentes	Mariely Arce Linda Martínez	Pje. logrado	
	Estudiante		Nota	

Semana 8

Objetivo de la clase: Describir qué es la absorción y reflexión del sonido, desarrollando guía de trabajo y observación de video.

Habilidades: Observar, plantear preguntas, formular inferencias y predicciones.

I.- Observa el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=KhTpsGs9iiM>



Sabías que:

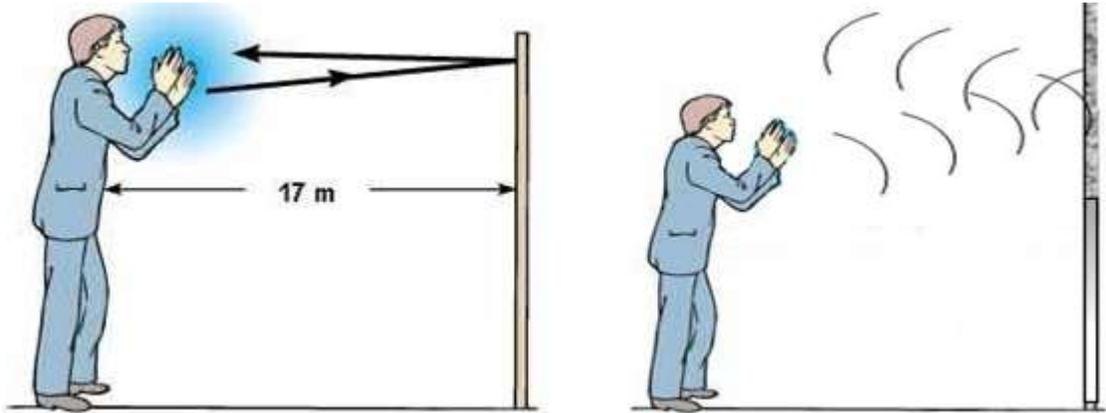
El sonido puede ser **reflejado** y/o **absorbido** por algunos objetos, todo depende del tipo de material con que se encuentre la onda sonora que propaga el sonido.

Cuando las ondas sonoras se encuentran con **materiales** que son **blandos, rugosos**, estos materiales **absorben** gran parte del sonido, escuchándose muy débil, debido a que estos materiales atrapan el sonido, es decir, lo absorben.

Pero si una onda sonora choca con **materiales** que son **lisos y duros**, la onda sonora se refleja, es decir, cambia de dirección y se escucha fuerte el sonido que está propagando. Esta propiedad del sonido se llama **reflexión**.

Si hay más reflexión del sonido habrá menos absorción y si hay más absorción del sonido habrá menos reflexión.

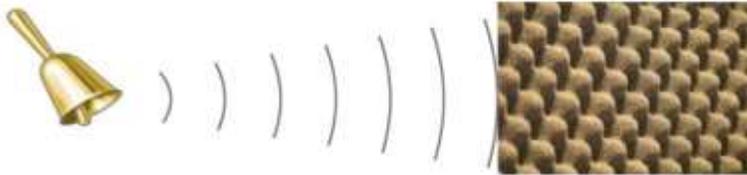
1.- Observa las siguientes imágenes, luego responde:



a) ¿Qué sucede con las ondas sonoras que se producen por el sonido que emite la persona?

b) ¿Por qué las ondas sonoras cambian de dirección?

c.- ¿Qué sucede con las ondas sonoras que chocan con la bandeja de huevo?



RECUERDA:

Cuando las ondas sonoras chocan con paredes lisas y duras como lo son las paredes de un metal éstas se reflejan en todas las direcciones, es decir, van rebotando, transmitiendo el sonido con mucha fuerza.

Pero cuando las paredes son porosas como la ropa, éstas absorben las ondas sonoras por lo tanto el sonido casi desaparece.

Por ejemplo:

El **eco**: Es una repetición del sonido producido por la reflexión del sonido en un objeto, por lo tanto, un eco es una onda sonora reflejada.

Eco

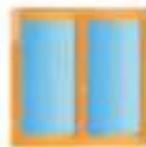
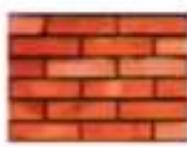


Actividades:

1.-Escribe bajo cada imagen a qué propiedad del sonido representa:



2.- Encierra los materiales que mejor reflejan el sonido:



3.- Según lo aprendido ¿Cómo se produce el eco? Explica

4.-Busca en la sopa de letras las siguientes palabras, las cuales están relacionadas con el sonido. Con tus lápices de colores, encierra cada una de ellas:



- ✓ Fuente Sonora
- ✓ Intensidad
- ✓ Ondas
- ✓ Timbre
- ✓ Tono
- ✓ Vibraciones
- ✓ Volumen
- ✓ Cuerdas vocales

E	I	Q	H	R	J	W	T	V	O	Z	A	D	Q
V	I	B	R	A	C	I	O	N	E	S	Q	Q	V
J	D	X	J	X	W	L	O	N	D	A	S	V	E
T	E	S	O	N	I	D	O	I	Q	P	J	J	W
T	B	Q	C	R	T	I	M	B	R	E	G	Y	C
G	F	K	D	M	T	O	N	O	W	P	W	F	E
W	R	V	N	K	Z	D	C	S	Q	O	W	V	K
C	Y	S	V	O	L	U	M	E	N	N	C	Y	J
K	T	M	N	R	I	E	U	L	M	O	H	T	G
Y	K	Y	S	B	C	Q	I	F	A	D	Z	H	T
J	D	V	U	O	E	H	R	O	I	D	O	S	F
T	I	N	T	E	N	S	I	D	A	D	J	I	O
C	U	E	R	D	A	S	V	O	C	A	L	E	S
W	F	U	E	N	T	E	S	O	N	O	R	A	B

II En tu cuaderno de la asignatura anota el siguiente mapa conceptual:

En resumen:

