



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NTT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co
e-mail: iedjosemarti@educacionbogota.edu.co

“Educamos para la libertad”



PLAN DE RECUPERACIÓN GRADO 301-302 SEDE B 2026		
PERÍODO ACADÉMICO	ASIGNATURA	NOMBRE DOCENTE
SEGUNDO	C. NATURALES	CRISTINA NOVOA

OBJETIVO DE LA NIVELACIÓN	Reforzar y fortalecer conceptos vistos en el segundo periodo académico.
COMPETENCIA POR EVALUAR	Manejo de la información, pensamiento social, interpretativo y analítico mediante el desarrollo de actividades y elaboración de diversas manualidades.

ACTIVIDADES PROPUESTAS	FECHA DE REVISIÓN	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Reconoce situaciones en las que ocurre la transferencia de energía (luz, calor y sonido) en diferentes medios. Comprende cómo se propagan la luz y el sonido en diferentes materiales y medios. Desarrollo de actividades sencillas que le permitan identificar cómo perciben la luz, el sonido y la temperatura.	Semana del __ al __ de Agosto.	Maneja y aplica competencias vistas en el segundo periodo. Se evaluará la entrega y exposición de las actividades propuestas.

COMPROMISO DEL ESTUDIANTE	
----------------------------------	--

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NTT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co
e-mail: iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



Secretaría
EDUCACIÓN

“Educamos para la libertad”
ACTIVIDADES PROPUESTAS

¿Cómo interactúan la luz, el sonido y la materia?

Visualiza los siguientes videos relacionados con
Luz y sonido

La luz para niños

<https://youtu.be/huklXkPqfM4?si=sCbf4dKyWfVxvSiX>

El sonido para niños

<https://youtu.be/xQBeSWXFVd8?si=DiqiOYiWlr4c9Jkk>

ACTIVIDAD # 1

En un octavo de cartulina dibuja y completa teniendo en cuenta los conceptos vistos en clase y en los videos anteriores



OBJETOS QUE EMITEN LUZ	OBJETOS QUE REFLEJAN LA LUZ
FUENTES DE LUZ NATURAL	FUENTES DE LUZ ARTIFICIAL



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co
e-mail: iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



Secretaría
EDUCACION

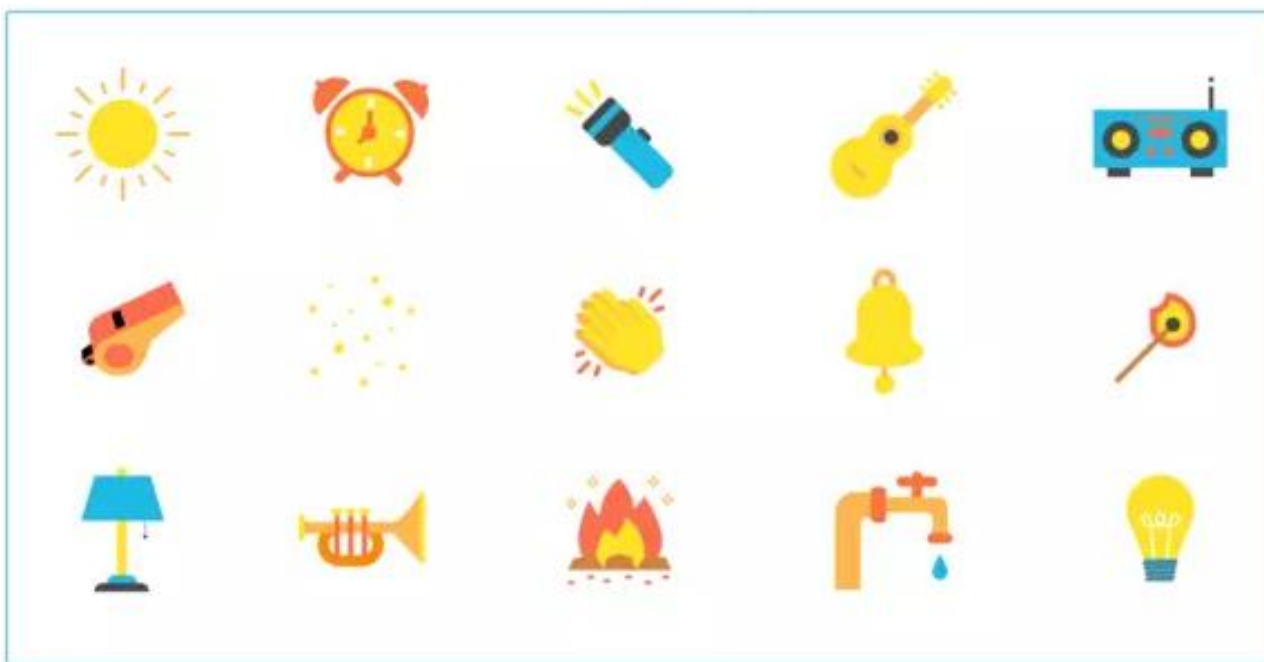
“Educamos para la libertad”

ACTIVIDAD # 2

Los detectives de luz y sonido



Lucía y Luis, los niños detectives, están tratando de resolver un caso. Pero ellos necesitan de tu ayuda para clasificar las pistas. Ayúdalos encerrando en un círculo los objetos que producen luz y en un cuadrado los objetos que producen sonido



Actividad # 3

Escribe (V) verdadero o (F) falso según corresponda:

- ☐ La luz artificial es la que emite el sol.
- ☐ El sonido y la luz tiene la misma velocidad.
- ☐ El sonido se transporta en ondas
- ☐ Un cuerpo traslúcido se puede ver detrás de él.
- ☐ Una sombra es el área oscura que se forma cuando un objeto bloquea el viaje de la luz.
- ☐ Las ondas sonoras que tienen poca energía producen sonido fuerte.



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co
e-mail: iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



Secretaría
EDUCACIÓN

“Educamos para la libertad”

ACTIVIDAD # 4

Lee y busca las palabras en la sopa de letras.

SONIDO COMO ENERGÍA:



El **sonido** es una manifestación de la energía que se produce cuando un objeto vibra. Estos movimientos producen **ondas sonoras** que se propagan en todas las direcciones. Un **receptor**, como nuestros oídos, lo interpreta como sonido. La velocidad de propagación del sonido depende del medio. El sonido se propaga más fácilmente en los sólidos que en los líquidos.

La **vibración** es un tipo de movimiento de los objetos. Cuando un objeto vibra, empuja las partículas que lo rodean, de tal forma que estas, a su vez, empujan a sus vecinas una y otra vez. Esto crea una serie de olas de empuje llamadas **ondas**.

CARACTERÍSTICAS SOBRE LA PROPAGACIÓN DEL SONIDO

El **sonido se propaga en un medio físico**. Para que el sonido llegue hasta nuestros oídos se deben cumplir las siguientes condiciones:

El sonido tiene que viajar siempre a través de algún material, **como el agua o el aire**. El sonido no se propaga en el vacío porque en el vacío no hay materia

El sonido se propaga en línea recta y en todas las direcciones. Por esto, cuando suena el timbre en una casa se escucha en todas las habitaciones.

El sonido se propaga a gran velocidad, por eso, escuchamos siempre el sonido de un avión antes de que lo veamos cerca.

FASE EXPRESIVA.

ACTIVIDADES DE COMPRENSIÓN:

Encuentra las palabras en la siguiente sopa de letras y completa con ellas las oraciones

- A. El sonido se produce debido _____ de un cuerpo
- B. El sonido viaja en todas las _____
- C. Él _____ viaja en todas las direcciones
- D. El sonido es una forma de _____ que se propaga en todas las _____

A	D	O	S	R	U	I	D	O	T	A
O	I	D	O	I	R	C	L	E	S	I
T	S	O	N	I	D	O	E	S	P	E
A	P	E	P	P	M	J	I	S	A	W
R	E	F	R	A	C	C	I	Ó	N	U
C	R	E	F	L	E	X	I	Ó	N	Q
Z	S	E	A	O	E	S	E	I	D	A
A	B	S	O	R	C	I	Ó	N	T	T
T	R	A	N	S	M	I	S	I	Ó	N