

 ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI MUNICIPIO EDUCATIVO	 TALLER DE AREA			INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE AMPUDIA 	
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION		PAGINA
	FO-GA-007	02	09-02-2016		1 DE 1
AREA		FECHA	GRADO	DOCENTE	
CIENCIAS NATURALES: TALLER #8		15- 10-20	3-3	LUCY VIDAL GONZALEZ	

NOMBRE:

DESEMPEÑO: Distingue las fuentes naturales y artificiales de luz y las cualidades del sonido

Fecha de entrega: 03-11-2020

LA LUZ Y EL SONIDO

La luz y el sonido son formas de energía.

La Luz: es una forma de energía que hace visibles los cuerpos. Cuando reciben suficiente luz, se pueden reconocer las formas, tamaños y los colores de los cuerpos.

LOS CUERPOS Y LA LUZ

Los cuerpos pueden ser luminosos o no luminosos.

- Los cuerpos **Luminosos** son aquellos que desprenden luz. Son cuerpos **luminosos naturales** los que producen su propia luz de forma natural, sin la intervención humana como: El Sol, las estrellas, los cuerpos luminosos **artificiales** como: Las velas, los bombillos y las linternas son fabricados por el ser humano.
- Los cuerpos **No luminosos** o cuerpos **Iluminados** son aquellos que no desprenden luz; por el contrario, reflejan la luz que les llega de otros cuerpos. Son cuerpos no luminosos, la luna, los planetas, la pared y el tablero, entre otros.

A su vez, los cuerpos no luminosos se pueden dividir en tres grupos de acuerdo con la cantidad de luz que pasa a través de ellos.

Cuerpos **transparentes** permiten pasar toda la luz que les llega. Por este motivo es posible ver claramente los objetos que están detrás de ellos. El lente de una lupa es un cuerpo transparente.

Cuerpos **translúcidos**, si dejan pasar parte de la luz que les llega, por este motivo, es posible ver objetos a través de ellos, pero sin distinguir con claridad sus detalles. Son ejemplos: El papel para calcar, algunos tipos de tela y de vidrio.

Cuerpos **opacos**, no permiten el paso de la luz. Por este motivo, es imposible ver los objetos a través de ellos. Por ejemplo, los objetos de madera, metal, o cartón.

Quando la luz encuentra en su camino un cuerpo **opaco**, detrás de ese cuerpo se produce una zona oscura, a la que no llega la luz. Esa zona sin iluminar se denomina **sombra**.

EL SONIDO

Es una forma de energía que se manifiesta cuando los cuerpos vibran; se pueden producir sonidos golpeando, agitando, soplando o frotando los cuerpos.

Para que el sonido se propague, es decir, para que se escuche, tiene que viajar a través de algún material como el aire y el agua.

Cualidades del Sonido

Cada sonido se diferencia de los demás por sus cualidades que son: **intensidad**, tono y timbre.

Según la **intensidad**, los sonidos pueden ser fuertes o débiles. Por ejemplo, la fuerza con que golpeamos un tambor.

Según el **tono** pueden ser graves(bajos) como el sonido de la voz de un hombre o agudos(alto) como el sonido de la voz de una mujer.

Por el **timbre** cualidad que nos permite diferenciar dos sonidos; por ejemplo, una nota de guitarra y de un piano, reconocemos la voz de las personas.




Observa los siguientes videos

<https://www.youtube.com/watch?v=FL0taZbSqi0>

<https://www.youtube.com/watch?v=KS6XK5JATFs>

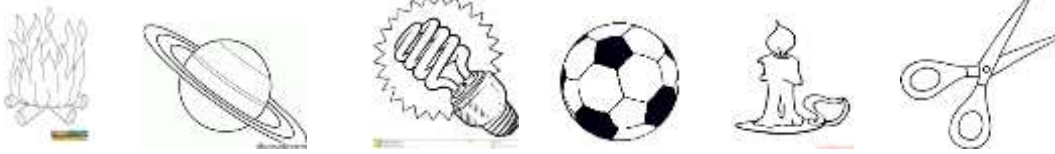
<https://www.youtube.com/watch?v=SCiHXsTYWC4>

 ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI GOBIERNO MUNICIPAL	 TALLER DE AREA			INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE AMPUDIA 
	CÓDIGO FO-GA-007	VERSIÓN 02	FECHA DE APROBACION 09-02-2016	
AREA		FECHA	GRADO	DOCENTE
CIENCIAS NATURALES: TALLER #8		15-10-20	3-3	LUCY VIDAL GONZALEZ

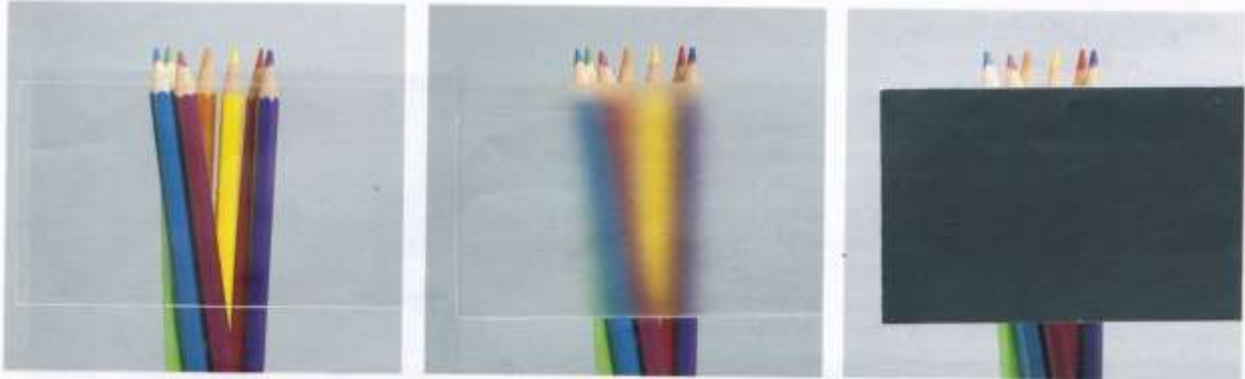
NOMBRE: _____

ACTIVIDAD EN CASA

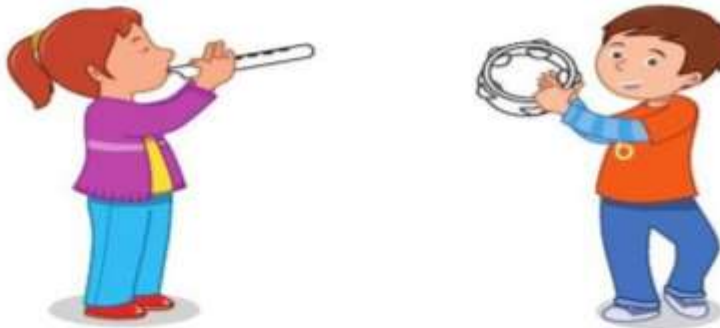
1. Encierra, con **AZUL**, los cuerpos luminosos y, con **VERDE**, los cuerpos que no son luminosos.



2. Observa y escribe sobre la línea si el material con que está elaborado cada uno de los siguientes objetos es Opaco, Transparente o traslucido.



3. **Coloreo** el instrumento que puede emitir sonidos largos



Imito cada sonido. Luego **marco** con un ✓ si es grave o agudo.

	Sonidos	
	grave	agudo
La voz de una 		
El ladrido de un 		
El trinar de un 		
El maullido de un 		
El mugido de una 		

NOTA: Señor Padre de Familia solicitar el taller impreso en el colegio, enviar el registro fotográfico por medio de Google classroom o al correo de la docente d.jda.lucy.gonzalez@cali.edu.co