GIMNASIO SABIO CALDAS	**GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)** **Nuestra escuela: una opción para la vida** **GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR**	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Martha Cecilia Ruiz Sánchez	**Grado**	Tercero
ASIGNATURA	Ciencias		
Correo electrónico de contacto	marthacecilia.ruiz@sabiocaldsa.edu.co		
Periodo académico	**Segundo Período**		
Tiempo de ejecución de la actividad	**26 de julio al 6 de agosto)**		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?			
Temáticas mediadoras	La luz y el sonido		
Metas	**Socio-afectiva:** Asume un rol de trabajo individual y en equipo		
	Metas de aprendizaje: Reconoce las cualidades del sonido y las clases de movimiento relacionándolos con su entorno.		

CRÍTERIOS DE EVALUACIÓN:

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Identifica la luz y sus propiedades	La participación y realización de las actividades afianzamiento	**30 de julio**
Reconoce el sonido y sus cualidades	Realizar actividades del anexo	**5 de agosto**

SEMANA 1 (del 26 al 30 de julio)

No se debe imprimir la guía de trabajo, se soluciona en el cuaderno copiando preguntas y respuestas, esto para trabajar seguimiento de instrucciones, caligrafía y ortografía. Por favor enviar con imágenes claras y de manera que se pueda apreciar bien el trabajo.

ACTIVIDAD INICIAL: Rutina de pensamiento

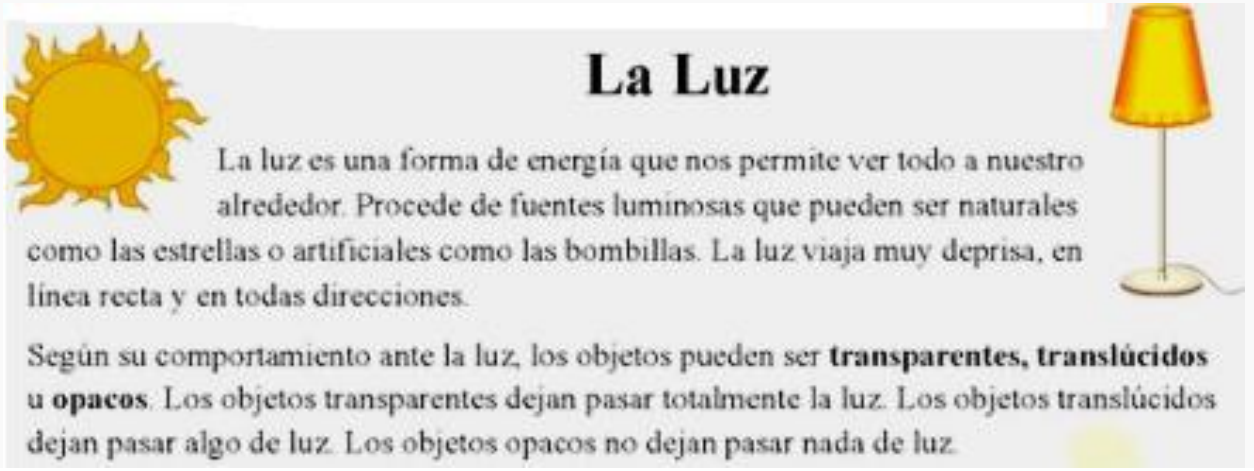
Observa la imagen

Nombra los elementos que observa

¿Qué relación hay entre los dos grupos?

CONTEXTUALIZACIÓN:

Ver vídeos: ¿Qué es la Luz? Reflexión y Refracción



La Luz

La luz es una forma de energía que nos permite ver todo a nuestro alrededor. Procede de fuentes luminosas que pueden ser naturales como las estrellas o artificiales como las bombillas. La luz viaja muy deprisa, en línea recta y en todas direcciones.

Según su comportamiento ante la luz, los objetos pueden ser **transparentes, translúcidos u opacos**. Los objetos transparentes dejan pasar totalmente la luz. Los objetos translúcidos dejan pasar algo de luz. Los objetos opacos no dejan pasar nada de luz.

PROPIEDADES DE LA LUZ

- La reflexión de la luz es el cambio de dirección de los rayos de luz cuando chocan con un objeto y rebotan. Los rayos que rebotan se llaman **rayos reflejados**. La luz reflejada nos permite ver los objetos y apreciar su color. Ejemplo: los espejos

- La refracción de la luz es el cambio de dirección de los rayos de luz cuando pasan por un material transparente, como por ejemplo cuando pasan del aire, a otro, como el agua. Los rayos de luz que cambian de dirección se llaman **rayos refractados**.

La refracción de la luz nos permite ver los objetos más grandes, más pequeños o deformados. Ejemplo: introducir un lápiz en un vaso transparente de agua.

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

Desarrollemos las siguientes actividades en el cuaderno.

1.

2. Realiza las actividades del **ANEXO** 1

VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:

1. Observa y completa actividad del **ANEXO 2** con las siguientes palabras (pégalo en el cuaderno)

refracción	**transparente**	**traslúcidos**	**opacos**
	fuentes luminosas	**reflexión**	

2. Colorea las fuentes luminosas. Rodea con un círculo rojo las fuentes luminosas artificiales. **ANEXO 2** pégalo en el cuaderno.

SEMANA 2 (2 al 6 de agosto)

ACTIVIDAD INICIAL:

Rutina de pensamiento

(っ◔◡◔)っ ♥ Pensemos ♥ **https://www.youtube.com/watch?v=erImv5PJqnA**

¿Quiénes participan en la historia?

Nombra los sonidos que escuchas

¿Cómo termina la historia?

CONTEXTUALIZACIÓN:

El sonido

Es cualquier fenómeno que involucre la propagación de ondas elásticas que esté generando la vibración de un cuerpo. El sonido consiste en ondas sonoras que se producen cuando las oscilaciones son convertidas en ondas mecánicas en el oído humano y son percibidas por el cerebro.

Ver vídeos Cualidades del sonido

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

Trabaja en el cuaderno

1. Escribe las cualidades del sonido con sus vibraciones y represéntala con un dibujo.
2. Escribe 10 elementos que produzcan sonido.

VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:

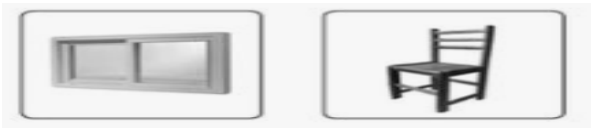
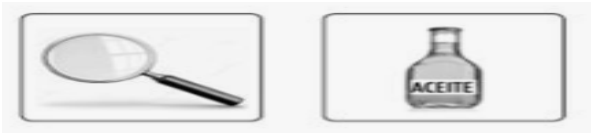
1. De qué son estos sonidos? https://es.liveworksheets.com/xj236375ag

REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.

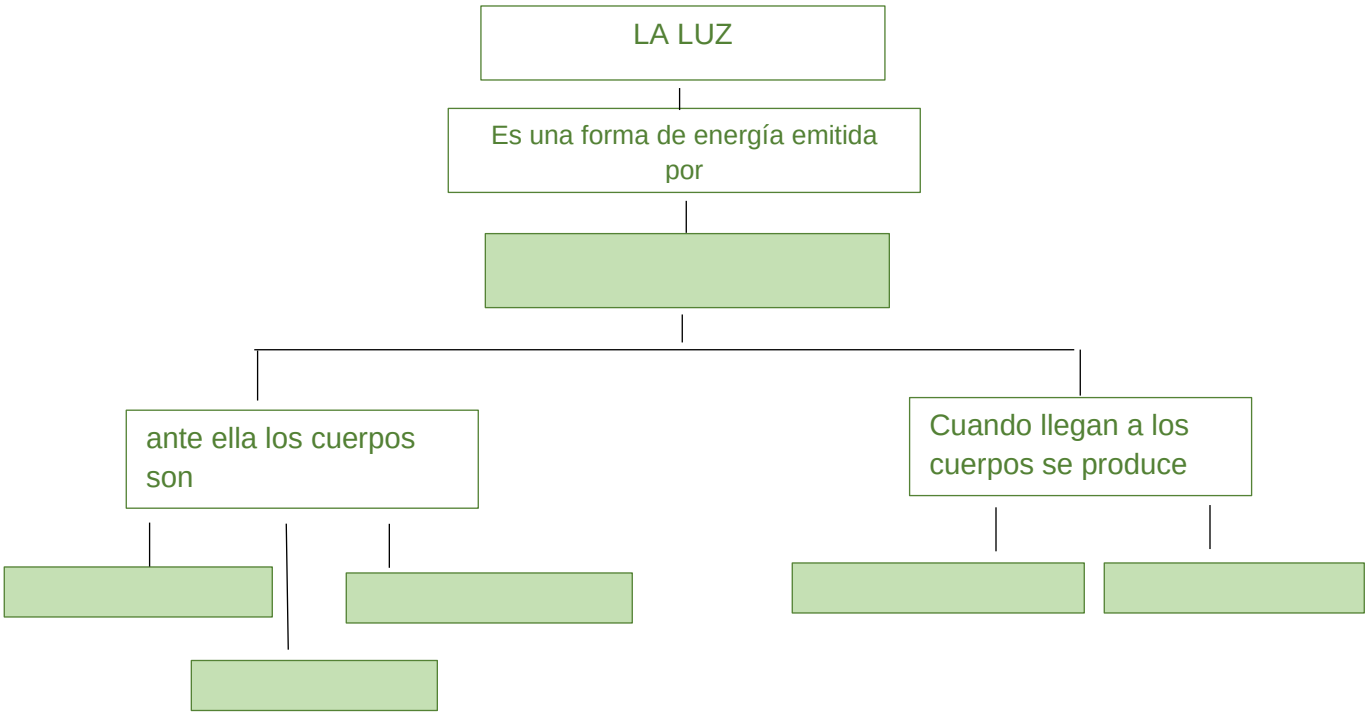
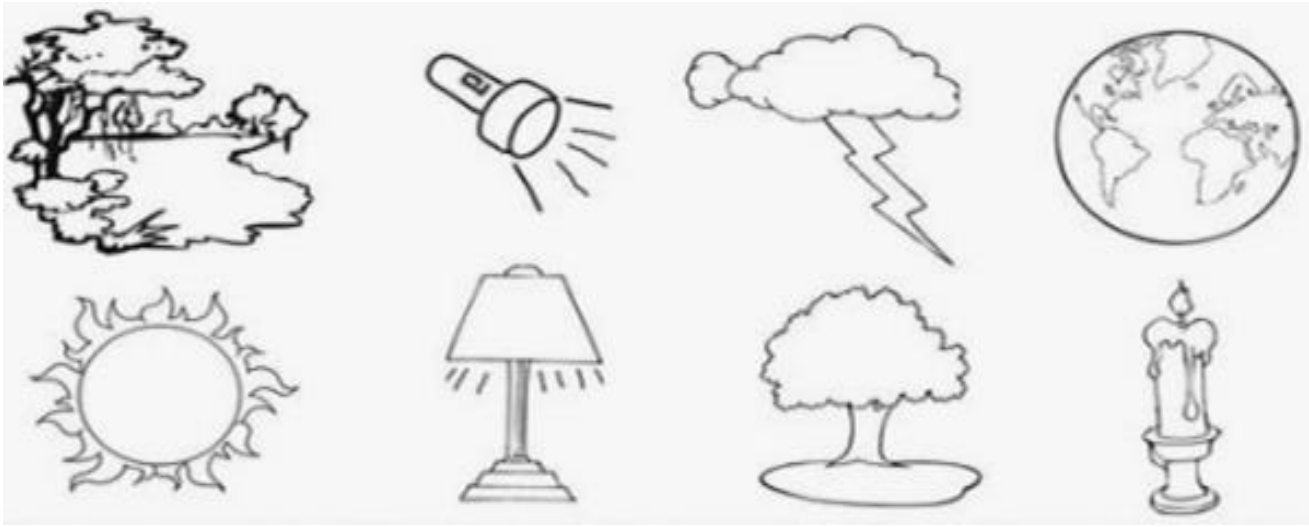
https://www.youtube.com/watch?v=vvi-PCDoTR0 qué es la luz?

https://www.youtube.com/watch?v=2k8l3ZqVEtw Cualidades del sonido

Anexo 1.

Escribe si el material es :**ópaco, transparente o traslúcido**	Observa las imágenes e inidica de qué fenómeno de la luz se trata.
 	

Anexo 2. COMPLETA PARA CONCLUIR SOBRE LA LUZ:



Anexo 3