



GUÍA DE CIENCIAS “ LA LUZ”

PROFESORA: MÓNICA MARABOLI MALDONADO

CURSO: 3°

NOMBRE: _____

FECHA: / /2020

UNIDAD: **Propiedades de la luz y el sonido.**

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

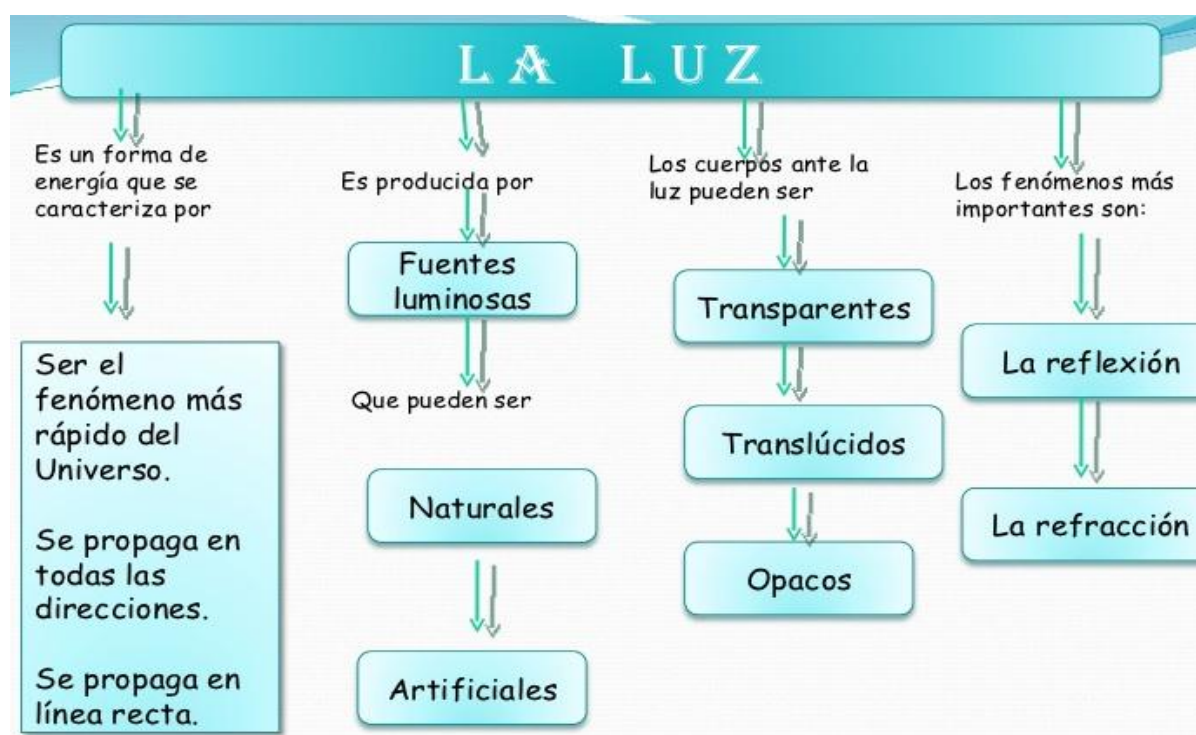
1. Identificar la propagación de la luz.
2. Reconocer las fuentes de luz natural y artificial.

INSTRUCCIONES GENERALES:

1. Lea atentamente cada pregunta antes de contestar.
2. Responda solo con lápiz de mina, recuerde que esta guía será revisada al regresar a clases.

AUTORIZACIÓN COORDINACIÓN ACADÉMICA

Timbre CA de Ciclo

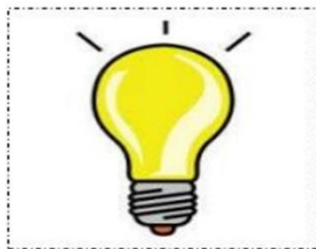
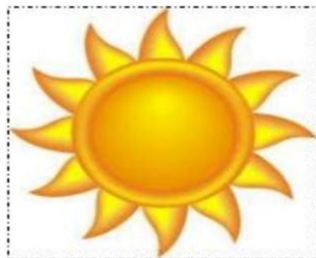


La luz se propaga o viaja, siempre en línea recta y en todas las direcciones hasta encontrarse con un objeto. Si la luz se encuentra con objetos transparentes, como el aire, un vaso de vidrio o agua muy limpia, es capaz de traspasarlos. Estos objetos son **transparentes** a la luz. Algunos plásticos de colores dejan pasar solo un poco el rayo de luz, estos se conocen como materiales **translúcidos**. Si por el contrario se encuentra con objetos como un libro o pared, no es capaz de traspasarlos, estos objetos son **opacos** a la luz. La luz tiene una particularidad: es capaz de atravesar el vacío del espacio extraterrestre. Por eso en la Tierra recibimos la luz del Sol. Un objeto opaco impide el paso de la luz y se observa una **sombra** al lado contrario de donde viene la luz, en otras palabras, **el paso de la luz queda bloqueado**.

PARTE 1: Identifica la alternativa correcta encerrándola en un círculo.

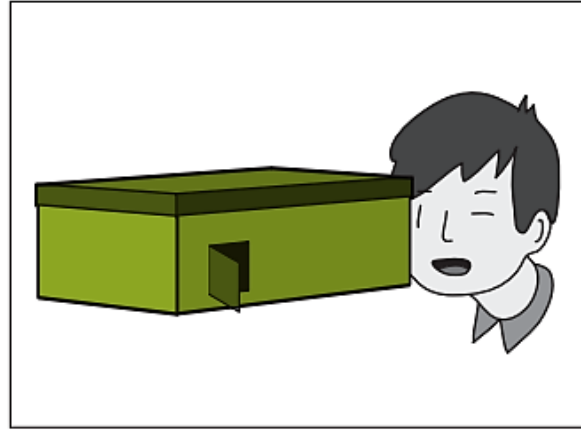
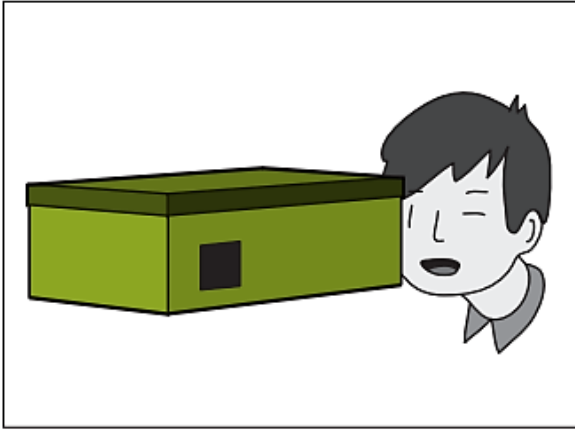
- De los siguientes cuerpos ¿Cuál es LUMINOSO O TIENE LUZ PROPIA?
 - Mochila
 - Gato
 - Estrellas
- ¿Cuál de los siguientes cuerpos es **una fuente de luz natural**?
 - Sol
 - Linterna
 - Vela
- Los objetos que **no son atravesados** por la luz se conocen como:
 - Transparentes
 - Translúcidos
 - Opacos
- La luz viaja:
 - En línea recta y luego en todas las direcciones
 - En todas las direcciones
 - En círculo
- Los cuerpos transparentes son aquellos que:
 - Dejan pasar sólo un poco de luz.
 - No Dejan pasar la luz.
 - Dejan pasar toda la luz.

PARTE 2: Marca sobre cada objeto una N si pertenece a una fuente de luz natural y una A si pertenece a una fuente de luz artificial.



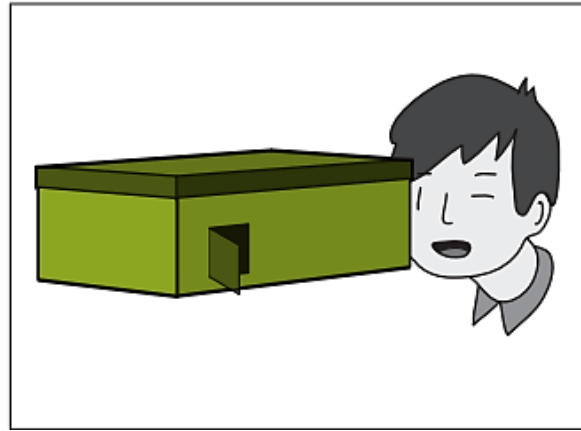
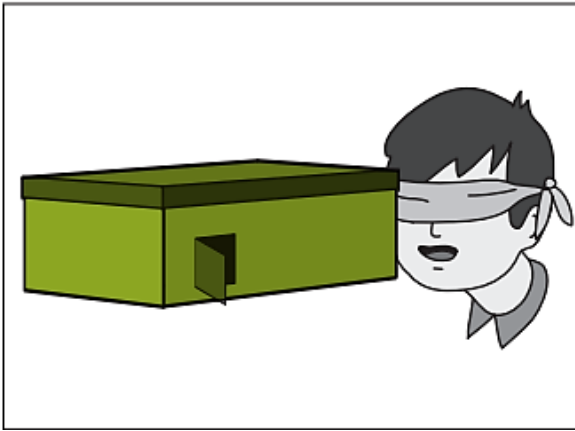
PARTE 3: Responda luego de observar cada una de las preguntas.

a. Encierra en un círculo la situación en que **se ve el objeto** al interior de la caja.



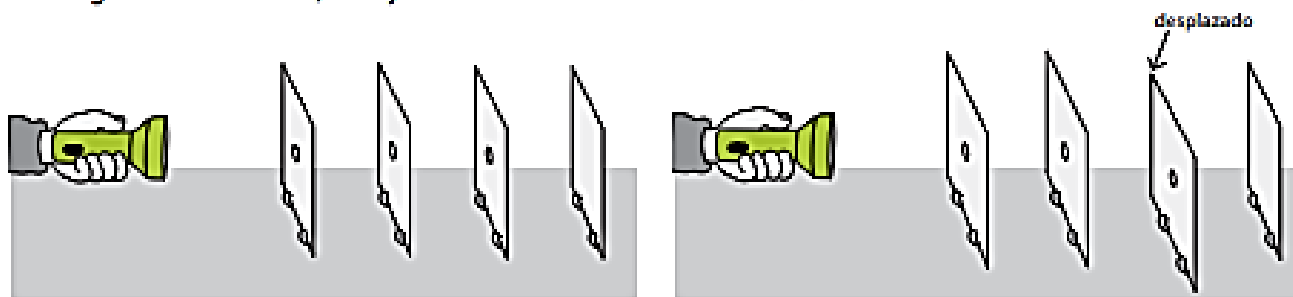
b. Según la observación anterior, ¿qué es lo que permite ver el objeto?

c. Encierra en un círculo la situación en que **se ve el objeto** al interior de la caja.

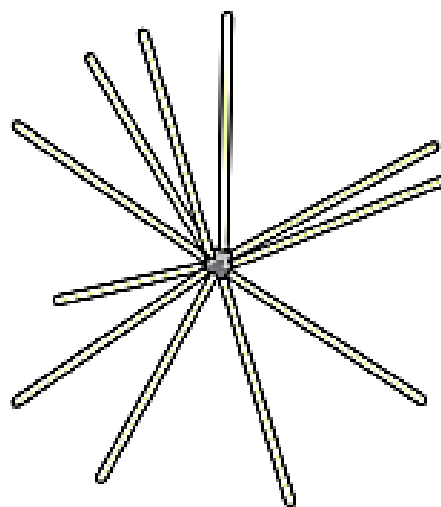
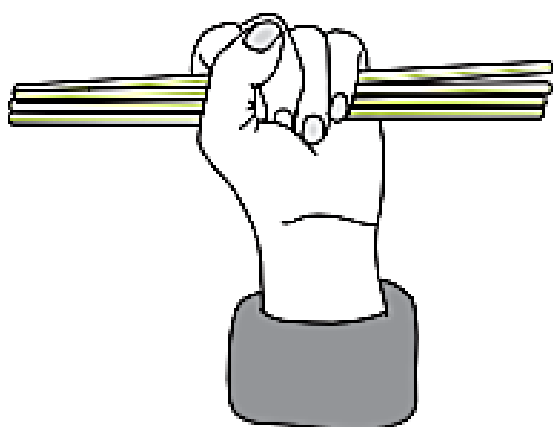


d. Según la observación anterior, ¿qué es lo que permite ver el objeto?

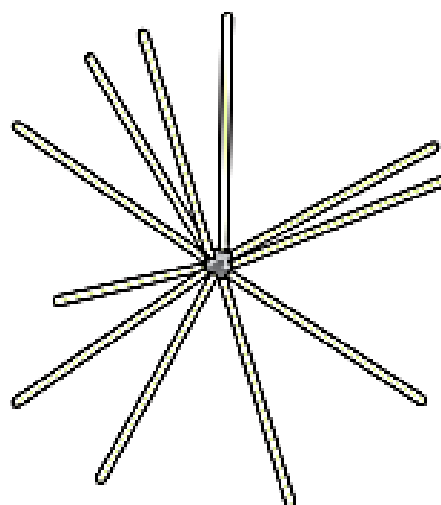
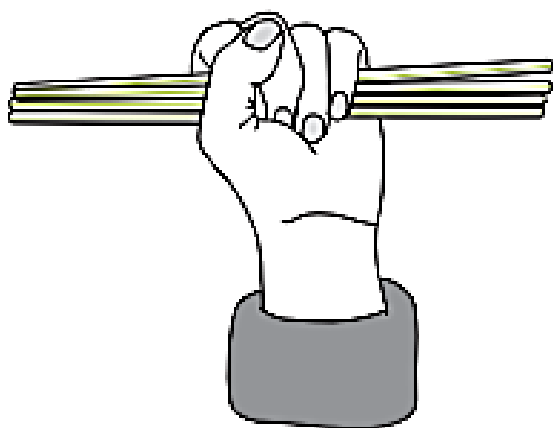
a. Según lo observado, dibuja el camino de la luz en cada situación.



b. Encierra en un círculo el modelo que muestra cómo propaga la luz una linterna.



c. Encierra en un círculo el modelo que muestra cómo propaga la luz una lámpara sin pantalla.



i. La luz se propaga en _____ y en _____ .
 (línea recta / línea curva) (en una sola dirección/ en todas las direcciones)