



“Aprendemos con excelencia en la confianza y el afecto”

Guía N°2 Ciencias Naturales. Unidad 1: Propiedades de la luz.

Nombre: _____ Curso: _____

Fecha Inicio: lunes 04 de mayo de 2020 Fecha de Término: viernes 08 de mayo de 2020

Objetivo de la clase: Conocer y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores. (OA9)

Indicador de logro: Comparan y describen propiedades

Actitud: Manifestar un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes

Instrucción(es):

- 1.- Dirígete a la página <https://www.aprendolibre.cl/> para revisar el video: **Sombra y Propagación de la luz** (Debes Seleccionar Sección estudiar, trabajamos juntos, video)
- 2.- Lee y responde esta guía, cuando la termines debes enviar fotografías al mail de tu profesora, si tienes dificultad para imprimirla responde directamente en tu cuaderno (solo las respuestas) y envía las fotografías al mail.
- 3.- Ingresa a la página <https://www.aprendolibre.cl/> y responde la **Guía OA8 Unidad 1** (Debes seleccionar: Biblioteca, Ciencias, Tercero básico, Ciencias Físicas y Química, guía) Esta guía no se debe enviar, si no la puedes imprimir puedes escribir solo las respuestas en tu cuaderno. A esta guía se le otorgará Conceptos de Logro.
- 3.- Si deseas profundizar revisa tu libro Ministerial en las páginas 82, 83, 84 y 85.

Propiedades de la luz.

1. Propagación: La luz se propaga con gran rapidez y en todas direcciones, podemos observar estas propiedades cuando entramos a una habitación a oscuras y encendemos la luz, ya que de inmediato vemos todo a nuestro alrededor. La luz se propaga en línea recta y en todas direcciones.



Los materiales se comportan de distintas maneras frente al paso de la luz, dependiendo de esto se pueden distinguir tres materiales.

Materiales Transparentes	Materiales Translucidos	Materiales Opacos
<p>Permiten el paso de la luz, podemos ver con claridad a través de ellos. Ejemplo: vidrio y ciertos tipos de plástico, como algunos forros para los cuadernos</p> 	<p>Permiten el paso de parte de la luz, pero no podemos ver con claridad a través de ellos. Ejemplo: algunos plásticos y telas, como los visillos, entre otros.</p> 	<p>No permiten el paso de la luz, por lo que no podemos ver a través de ellos. Ejemplos: madera, metal y las piedras, entre muchos otros.</p> 

2. Reflexión: Corresponde al cambio de dirección que experimenta la luz cuando choca contra un objeto. **Ejemplo:** La luz que se refleja choca sobre el espejo y se devuelve, por esta razón puedes verte. El rayo que llega al espejo se llama rayo incidente y el que se refleja en el espejo, rayo reflejado.



3. Refracción: Es el cambio en la dirección de su propagación cuando pasa de un medio a otro. **Ejemplo:** El agua no dobla el lápiz; es la luz la que se curva al salir del agua, haciendo que veamos el lápiz doblado.

Actividad

I. Completa escribiendo una de las dos opciones.

1- La luz viaja _____

- A) en todas las direcciones
- B) en una sola dirección

2 - La luz se mueve _____

- A) en línea recta.
- B) en líneas curvas.

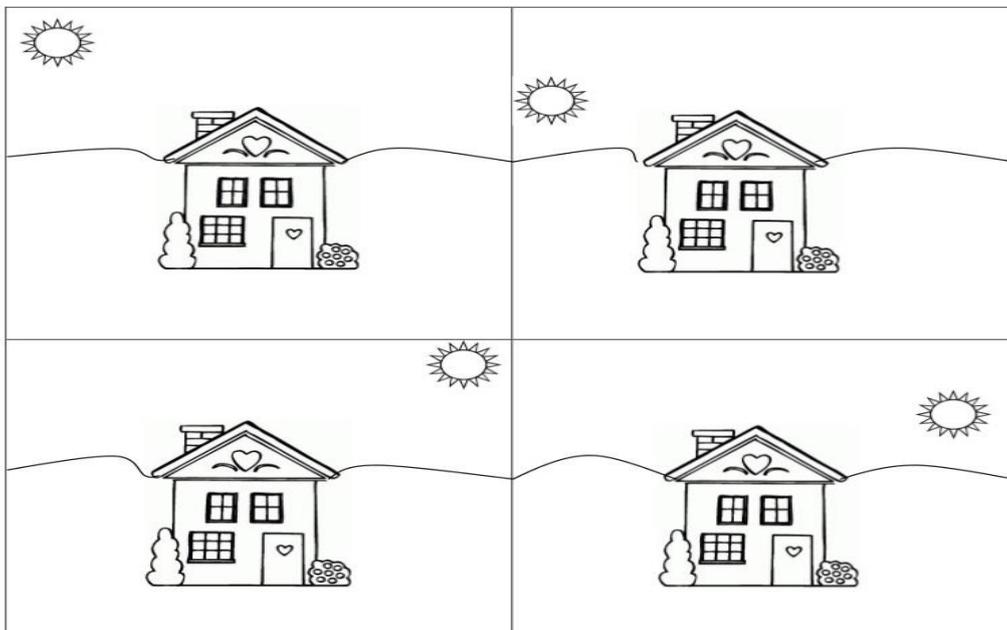
3- Un espejo _____

- A) refleja una parte de la luz.
- B) refleja toda la luz.

4 -Una mesa de madera _____

- A) no refleja la luz.
- B) refleja una parte de la luz.

II. Dibuja la sombra del objeto. Fíjate donde está la luz.



III. Dibuja un ejemplo para cada caso.

Material Transparente	Material Translucido	Material Opaco

IV. Escribe si la imagen corresponde a reflexión o refracción. Explica brevemente porque escogiste esa propiedad.

	<p>Corresponde a: _____</p> <p>Porque: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
	<p>Corresponde a: _____</p> <p>Porque: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>