

Ciencias Naturales 3° Básico

Semana 1

Objetivo: Describir diferentes fuentes emisoras de luz y clasificar en fuente natural o artificial

Antes de responder observa los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=HrBMkClaaL0>

<https://www.youtube.com/watch?v=vvi-PCDoTR0>

1. Observa atentamente la siguiente imagen e identifiquen las fuentes de luz que encuentran en ella.



- 2.- Escriban las fuentes de luz que han identificado y describe su uso o función.

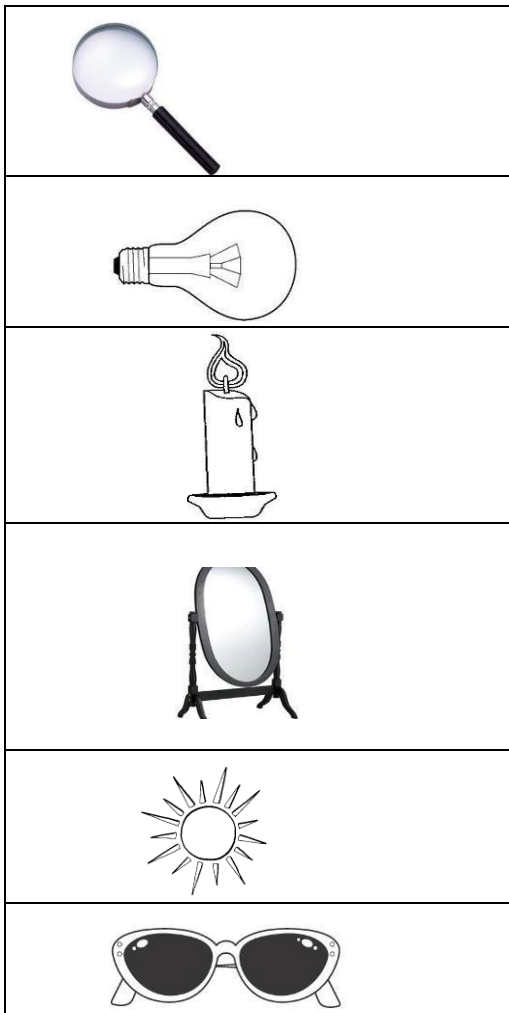
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Sabías que...

La luz es una forma de energía que es emitida por los cuerpos luminosos, viaja a gran velocidad por el espacio y la percibimos gracias al sentido de la vista.

La mayor parte de los objetos no son fuentes de luz, pero podemos verlos porque reflejan la luz que les llega desde una fuente de luz.

Desafío: Observen y analicen los siguientes objetos y unan con una flecha según su característica (reflejan o emiten luz)



Cuerpos que
reflejan la luz

Cuerpos que
emiten luz

Resumen:


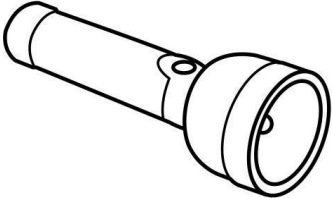


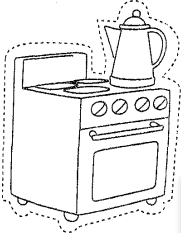
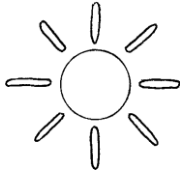
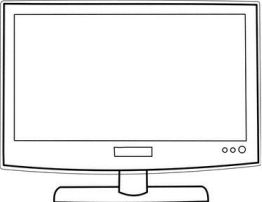

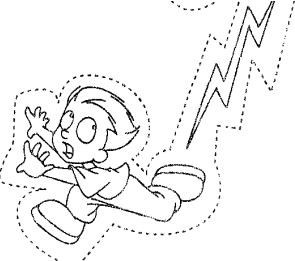
La luz se produce en las fuentes de luz. Hay dos tipos de fuentes de luz:

Naturales: Son aquellas que se producen sin la intervención del hombre como el Sol, el fuego y algunos animales.

Artificiales: Luz que se produce con artefactos fabricados por el hombre como las ampollas, las velas, los fósforos, led, etc. La mayor parte de las fuentes de luz artificiales funcionan con energía eléctrica.

Ahora te toca a ti:

1.- Observa atentamente las imágenes y clasifícalas en fuentes emisoras de luz artificial o natural y registra su clasificación con letra A mayúscula de color celeste (**Artificial**) y letra N mayúscula de color naranja (**Natural**) según corresponda.

 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>

2.-Ahora puedes pintar las fuentes de luz de la primera imagen siguiendo la clave. Celeste las fuentes emisoras de luz artificial y naranja las fuentes emisoras de luz natural.

3.- Responde las siguientes preguntas:

a. ¿Qué aprendiste en esta clase?

b. ¿Cuál es la principal fuente de luz natural?

c. ¿Cuál es la principal fuente de luz artificial?

Recordar que estas actividades pueden ser impresas y desarrolladas, o bien registrar las respuestas en el cuaderno de Ciencias.



“Unidad” Características y propiedades de la Luz

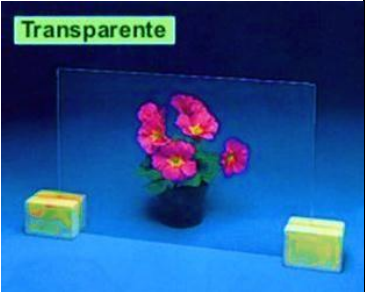
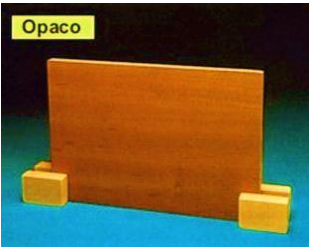

Objetivo: Comprobar en forma experimental que hay objetos que permiten pasar la luz y otros que impiden su recorrido

Antes de responder observa los siguientes videos:

https://www.youtube.com/watch?v=6Ocb8_rn0rM

<https://www.youtube.com/watch?v=JruwSng6ei8>

1.- Observa con atención las siguientes imágenes y relaciona la definición de la columna B con la imagen de la columna A según corresponda. Da dos ejemplos para cada concepto.

Columna A		Columna B	
N°	Imagen	N°	Definición
1			Son cuerpo que dejan pasar solo una pequeña parte de la luz que les llega. No podemos ver con claridad los objetos que están situados detrás de ellos. Ej: _____
2			_____ Son cuerpos que dejan pasar casi totalmente la luz que les llega. A través de ellos podemos observar los objetos que se encuentran detrás. Ej: _____
3			_____ Son cuerpos que no dejan pasar la luz que les llega. No podemos ver los objetos que hay detrás de ellos. Ej: _____

Según el paso que dan a la luz, los cuerpos se clasifican en opacos, transparentes y traslúcidos.