



GUÍA 3 DE CIENCIAS NATURALES “La luz y sus características”

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: ____ / ____ / ____

La luz y sus diferentes fuentes

¡Leamos con mucha atención!

La luz tiene dos tipos de fuentes luminosas y se pueden clasificar de acuerdo a su origen. Ellas son:

Fuentes Artificiales

Son aquellas que son fabricadas por el ser humano, como las ampolletas, las velas, las pantallas de los televisores o pantallas de un computador, entre otras.

Fuentes Naturales

Son aquellas que se encuentran en la naturaleza como el sol, las estrellas y los rayos. Además, hay algunos animales como las luciérnagas y las medusas, que producen luz a través de cambios químicos en su organismo.

- La mayoría de los objetos que conocemos, no son fuentes de luz natural ni tampoco artificial, sin embargo, algunos de ellos pueden reflejar la luz como por ejemplo un espejo.

?

¿Cómo se propaga?



La luz que sale de las fuentes luminosas se propaga en línea recta y en todas las direcciones. Cada una de las líneas rectas en las que viaja la luz, se llama rayo de luz.

- La velocidad con la que se propaga la luz depende del medio que atraviesa.



- Los materiales se comportan de diferentes maneras de acuerdo al paso de la luz, pudiéndose distinguir tres tipos de materiales según si esta puede pasar o no a través de ella, son los siguientes:

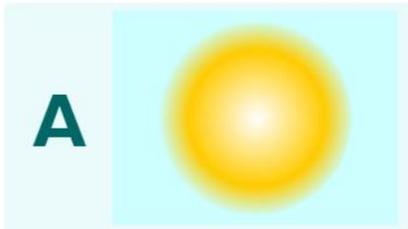
•

Los **materiales transparentes** permiten el paso de la luz, por lo que podemos ver con claridad a través de ellos. Algunos ejemplos son el vidrio y ciertos tipos de plástico, como ciertas botellas de bebidas ej: coca cola.

Los **materiales translúcidos** permiten el paso de parte de la luz, pero no podemos ver con claridad a través de ellos. Tal es el caso de algunos plásticos y telas, como visillos, entre otros.

Los **materiales opacos** no permiten el paso de la luz, por lo que no podemos ver a través de ellos. Algunos ejemplos son la madera, el metal y las piedras, entre muchos más.

*Apoya el desarrollo de la guía con el texto escolar leyendo desde la página 76 a la 83.



Actividades

I. Responde las siguientes preguntas:

a) ¿Cómo se clasifican las fuentes de luz?

b) ¿Hacia qué direcciones se propaga la luz? Explica

II. De las siguientes imágenes, ¿cuál es una fuente de luz artificial?
Marca con una X la correcta.



III. Escribe si son fuentes de luz natural o artificial según corresponda:

IV. Lee y une con una línea (de distinto color) según corresponda:

Objetos transparentes

No permiten el paso de la luz.

Objetos translúcidos

Permiten el paso de la luz y se pueden ver los objetos claramente a través de ellos.

Objetos opacos

Dejan pasar cierta cantidad de luz pero no se ven los objetos claramente a través de ellos.

V. Dibuja en los recuadros dos objetos del material que se solicita, según corresponda:

Materiales transparentes

Materiales translúcidos

Materiales opacos

- Para complementar nuestro aprendizaje, realiza las actividades de las paginas 69 / 70.

Importante

- Si no puedes imprimir la guía, puedes realizar la actividad en tu cuaderno.
- Si tienes dudas de una pregunta o no te queda claro, puedes consultar a la profesora Paula Cabezas al correo paulacabezasstmf@gmail.com. Ella podrá responder de lunes a viernes desde las 10:00 a las 13:00 hrs.