READING MATERIAL

Leer acerca de la luz

Introducción a la luz

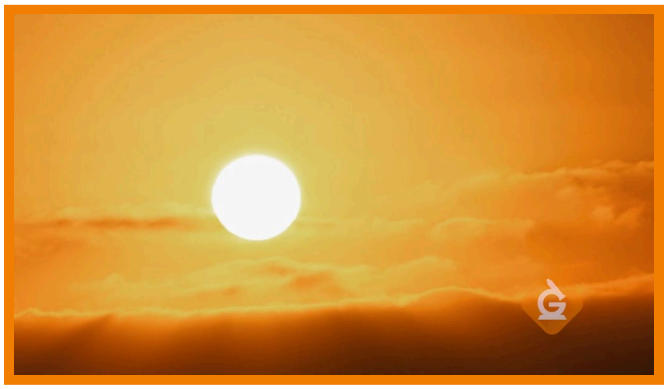
Solo podemos ver objetos cuando la luz los ilumina o si el objeto produce su propia luz. La luz puede atravesar objetos transparentes, pero la luz no puede atravesar objetos opacos. Los objetos por los que solo puede pasar algo de luz se denominan translúcidos.

Para comprender mejor cómo funciona la luz....

¡ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

Necesitamos luz para ver las cosas.

Para ver algo en la oscuridad, es necesario que la luz brille. Los objetos que producen luz se denominan fuentes de luz. El sol es la principal fuente de luz de nuestro planeta.



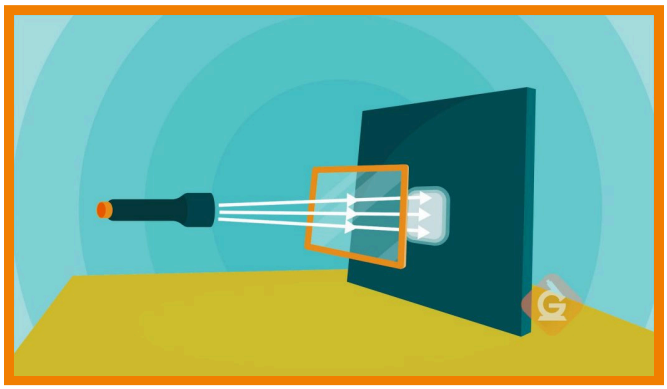
Hay muchas fuentes de luz diferentes en nuestro mundo.

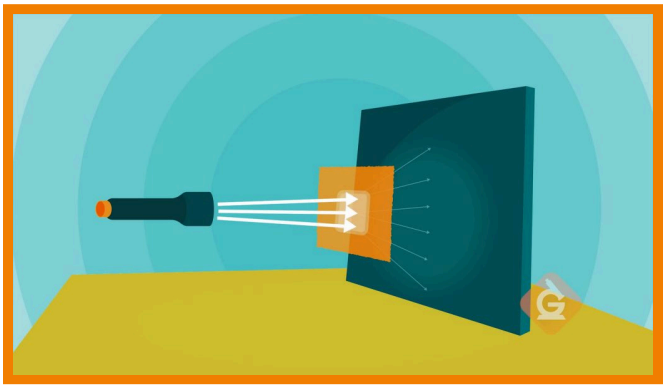
Las fuentes de luz pueden ser naturales como un rayo o hechas por personas como una linterna. Algunas fuentes de luz pueden estar dentro de la casa, como lámparas y una pantalla de televisión. Otras fuentes de luz

pueden estar fuera de la casa, como los faros de un automóvil o una fogata.

Algunos objetos son transparentes.

La luz atraviesa algunos objetos pero no otros. Si enciende una linterna sobre una hoja de vidrio, la luz pasa a través. Una hoja de vidrio es transparente.



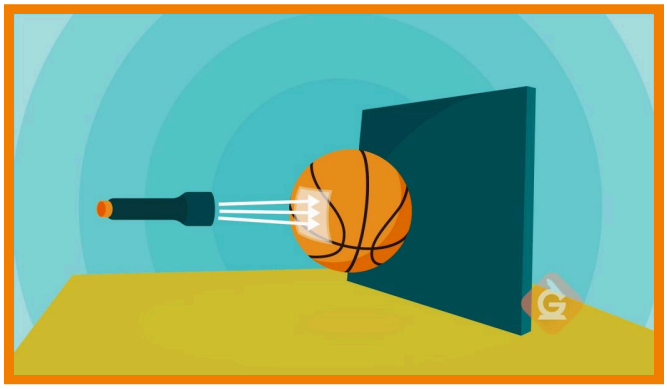


Algunos objetos son translúcidos.

Si ilumina con una linterna un trozo de tejido, pasa algo de luz a través de él. Todavía puedes ver algo de luz. Un trozo de tejido es translúcido.

Algunos objetos son opacos.

Si enciende una linterna sobre una pelota de baloncesto, la pelota de baloncesto bloquea la luz. Una pelota de baloncesto es opaca. Todo lo que no pueda ver es opaco.



VOCABULARIO DE LA LUZ

Light	Algo que hace que las cosas sean visibles (que se puedan ver).
Fuente de luz	Un objeto que puede emitir luz. El sol, una fogata y un rayo son fuentes de luz.
Opaco	Un objeto que la luz no puede atravesar; hace una sombra.
Translúcido	Un objeto por el que la luz puede atravesar parcialmente; hace una sombra ligera.
Transparente	Un objeto por el que puede pasar la luz; no hace sombra.
Sol	La principal fuente de luz de la Tierra; la estrella en el centro de nuestro sistema solar.

PREGUNTAS SOBRE LA LUZ

¿Cuáles son algunas fuentes de luz dentro de la casa?

Algunos ejemplos de fuentes de luz dentro de una casa son lámparas, pantallas de televisión y velas.

¿Cuáles son algunas fuentes de luz fuera de casa?

Algunos ejemplos de fuentes de luz fuera del hogar son fogatas, faros y relámpagos.

¿Da ejemplos de fuentes de luz que sean naturales y otras hechas por personas?

Algunos ejemplos de fuentes de luz natural son el sol, las estrellas y los rayos. Algunos ejemplos de fuentes de luz hechas por personas son linternas, televisores, pantallas de teléfonos celulares, velas y faros de automóviles.

¿Qué significa transparente? Da ejemplos.

Transparente significa que la luz viaja a través de un objeto. Algunos objetos que son transparentes son vidrio de ventana, vasos transparentes, aire y agua.

¿Qué significa translúcido? Da ejemplos.

Translúcido significa que un objeto bloquea parte de la luz que viaja a través de él, pero no toda. Algunos objetos que son translúcidos son el papel encerado, los pañuelos de papel y las gafas de sol.

¿Qué significa opaco? Da ejemplos.

Opaco significa que el objeto bloquea la luz para que la luz no pueda viajar a través del objeto. Algunos objetos que son opacos son pelotas de baloncesto, madera, metal, árboles y libros.