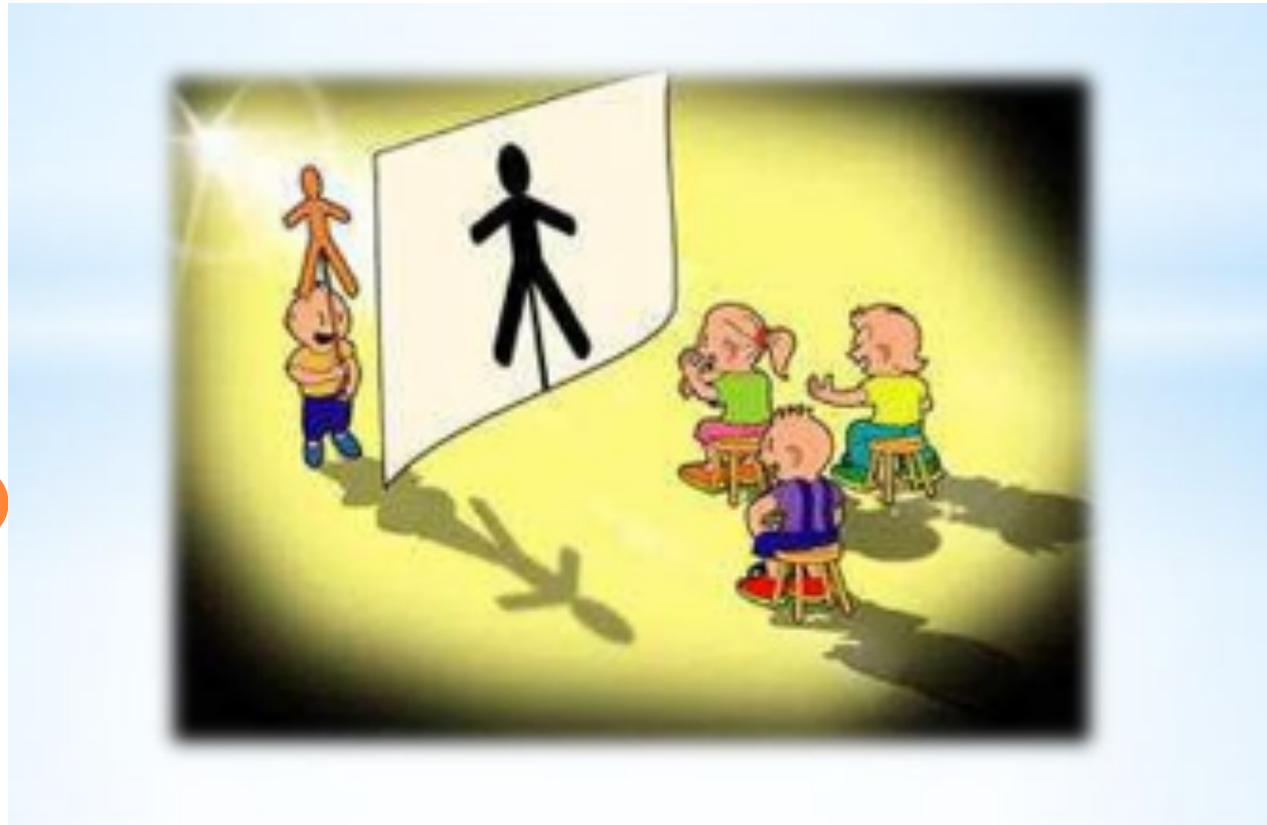


PROPIEDADES DE LA LUZ



OBJETIVO DE LA CLASE

Reconocer las propiedades de la luz y su propagación mediante la experimentación, reconociendo la importancia de seguir normas y procedimientos.





Recuerda que debes escribir el objetivo de la clase y la fecha (en tu cuaderno).



Comenzaremos la clase del día de hoy recordando algunos contenidos trabajados en la clase anterior de la fuentes de la luz.



LAS FUENTES DE LUZ: CUERPOS LUMINOSOS Y CUERPOS ILUMINADOS



OBSERVA LA IMAGEN Y COMENTA EN VOZ ALTA

¿Qué logras identificar?

¿Cómo se produce el efecto de sombra?



Vamos a estudiar las propiedades de la luz



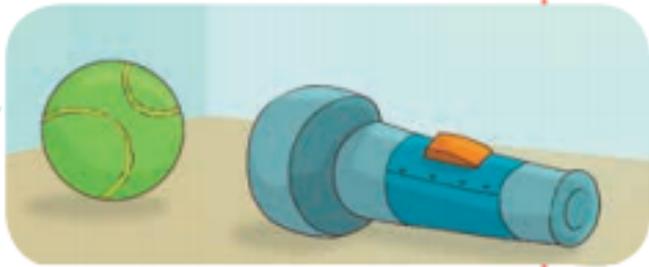
PROPAGACIÓN

El recorrido de la luz desde la fuente luminosa se puede representar mediante rayos luminosos, que son líneas o flechas imaginarias. La luz se propaga con gran rapidez y en todas direcciones, como se representa en la ampolleta de la imagen.



JUNTO A TU FAMILIA REALIZA EL SIGUIENTE EXPERIMENTO

Materiales :
Una pelota
Linterna o luz de celular.



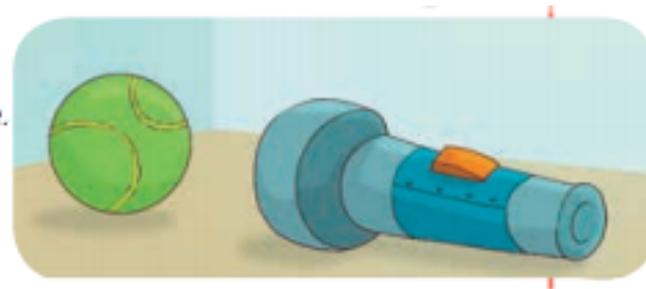
INSTRUCCIONES

Junto con un adulto, organícense para oscurecer un dormitorio .
Luego desarrollen el siguiente procedimiento.

Paso 1 Sobre una mesa, coloquen la linterna a unos 50 centímetros de la pared.

Luego, apaguen la luz de la habitación en la que se encuentran y enciendan la linterna. Observen cómo llega la luz a la pared.

Paso 2 Apaguen la linterna: ubiquen la pelota justo al medio, entre la linterna y la pared, como muestra la imagen. Ahora, enciendan la linterna y observen lo que sucede.



RESPONDE EN TU CUADERNO, DESPUÉS DE REALIZAR LA EXPERIMENTACIÓN



© dak

- a. ¿Qué imagen se proyecta en la pared al colocar la pelota entre ella y la linterna encendida?

- b. ¿Qué forma tiene la sombra que se proyecta en la pared?

- c. ¿Cómo piensan que viaja la luz emitida por la linterna: siguiendo una línea recta o curva? Fundamenten



Como ya sabes, la luz se propaga en línea recta y en todas direcciones. Los materiales se comportan de distintas maneras frente al paso de la luz, pudiéndose distinguir tres tipos de materiales según si esta puede pasar o no a través de ellos.

Observa la imagen

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 algunos forros para los cuadernos.

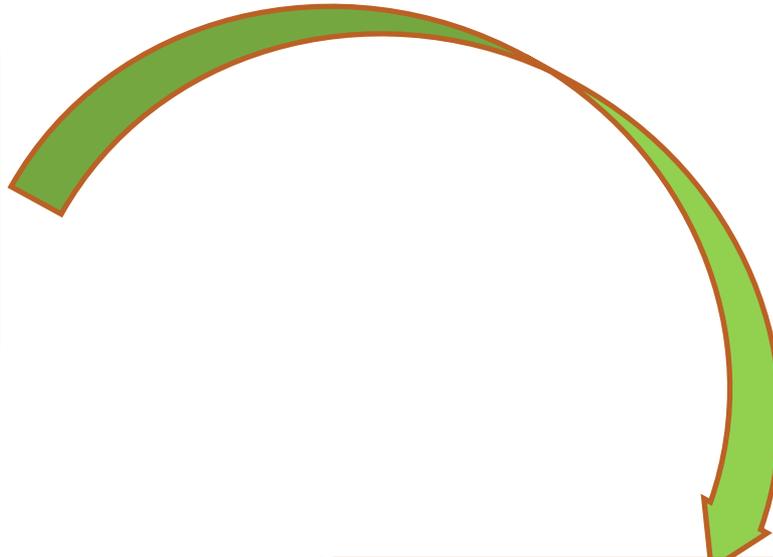
Los **materiales translúcidos** permiten el paso de parte de la luz, pero no podemos ver con claridad a través de ellos. Tal es el caso de algunos plásticos y telas, como los visillos, entre otros.

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 otros.



LOS MATERIALES TRANSPARENTES

Permiten el paso de la luz,
por lo que podemos ver
con claridad a través de
ellos.

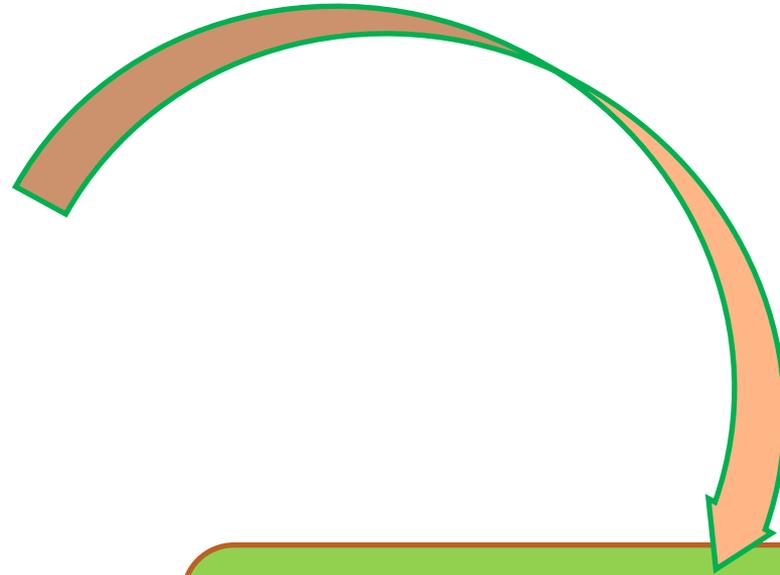


Algunos ejemplos son el
vidrio y ciertos tipos de
plástico, como algunos
forros para los cuadernos



MATERIALES TRASLÚCIDOS

Nos 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 los visillos, entre otros.



MATERIALES OPACOS

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 otros

ACTIVIDAD

COMPLETA EL SIGUIENTE CUADRO, SEGÚN SU DEFINICIÓN



© dsk

Material transparente	Material translúcido	Material Opacos



QUÉ APRENDIMOS HOY, COMENTA EN VOZ ALTA

Propiedades de la luz

Propagación : El recorrido de la luz desde la fuente luminosa se puede representar mediante rayos luminosos, que son líneas o flechas imaginarias. La luz se propaga con gran rapidez y en todas direcciones

¿La luz viaja en línea recta o curva?

Línea recta, en todas las direcciones

Y los materiales que dan paso a la luz:

Transparente, translúcido y opaco.

