

## Guía de Ciencias Naturales

Alumno(a):	Curso: 3ero básico	Nota:
Profesor(a): Nicole Opazo	Fecha: 24/03/20	

1. Objetivo: Identificar características de la luz.
2. Eje Temático: Ciencias físicas y químicas.
3. Habilidades a medir:
  - a) Identificar
  - b) Describir
  - c) Sintetizar

### 1- ¿Qué es la luz?

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

- **Naturales:** como el Sol y el fuego.
- **Artificiales:** como las ampolletas, las velas, los fósforos, los tubos fluorescentes, etc. La mayor parte de las fuentes de luz artificiales funcionan con **energía eléctrica**.



### 2- ¿Cómo se propaga?

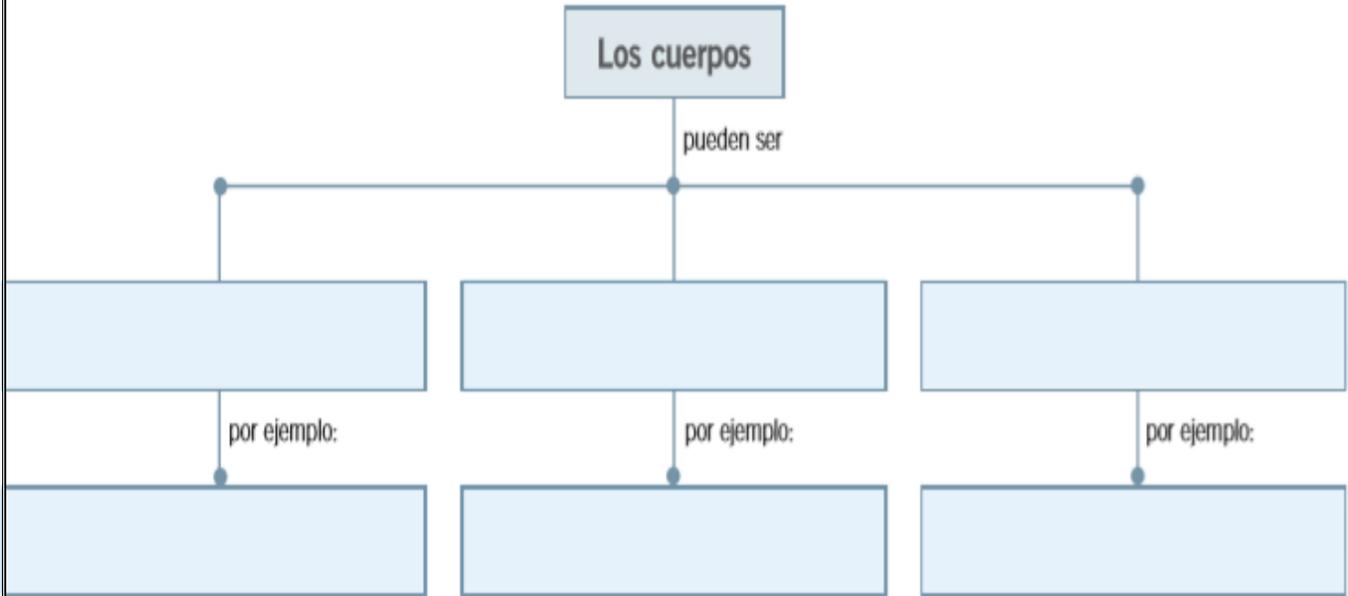
La luz que sale de las fuentes luminosas se propaga en línea recta y en todas las direcciones. Cada una de las líneas rectas en las que viaja la luz se llama rayo de luz.

Los materiales o cuerpos 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.

- a) Los materiales **transparentes** permiten el paso de la luz, por lo que podemos ver con claridad a través de ellos. Ejemplos: vidrios y ciertos tipos de plásticos, como algunos forros para los cuadernos.
- b) Los materiales **opacos** no permiten el paso de la luz, por lo que no podemos ver a través de ellos. Ejemplo: madera, metal, y las piedras, entre muchos otros.

- c) Los materiales **translucidos** permiten el paso de parte de la luz, pero no podemos con claridad a través de ellos. Ejemplo: algunos plásticos y telas, como los visillos, entre otros.

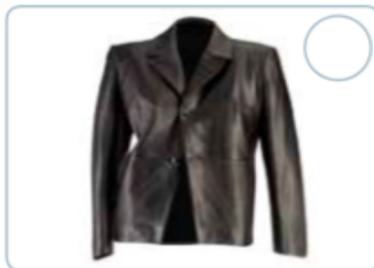
**Sintetiza**



Describe las características de los cuerpos. *Describir*

Transparentes	
Translúcidos	
Opacos	

Marca con un  el cuerpo translúcido, con un  el transparente y con un  el opaco. *Identificar*



**Responde:**

¿Cuál es la diferencia entre los cuerpos transparentes y translúcidos? Explica.

.....  
 .....  
 .....



¿Qué características debe tener un objeto para que genere sombra cuando es iluminado por una fuente luminosa? Explica.

.....  
.....  
.....  
.....

**Dibuja y colorea dos ejemplos de c/u.**

Cuerpo transparente	Cuerpos translúcidos	Cuerpo opaco