



## GUÍA DE APRENDIZAJE N° 4

Unidad: I unidad      Subsector: Ciencias      Nivel: 3ero Básico

**Objetivo de aprendizaje:** Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores.(OA 9)

**Objetivo de la Guía:** Reconocer las características de la luz.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 3° Básico Fecha: 18 y 19 de 03

¿Te parece si respondes preguntas para comprobar que aprendiste la materia de la clase anterior?

### Los materiales

Los objetos no luminosos son aquellos que **NO EMITEN LUZ**. Solo los podemos ver cuando son iluminados.

Cuando la luz llega a un objeto no luminoso, puede pasar a través de él o no. Según esto, los objetos se clasifican en:

- **Opacos**
- **Translúcidos**
- **Transparentes**

Un objeto es **opaco** cuando la luz no puede pasar a través de él. Los objetos que hay detrás no podemos ver los.  
Por ejemplo: la madera, el metal, el cartón, la cerámica etc.



Cuando la luz choca con un objeto opaco detrás del objeto queda una **sombra**.



Estos basureros son opacos

Los basureros son opacos

- Un material es **translúcido** si deja pasar la luz, pero no permite distinguir con precisión los cuerpos que se encuentran detrás de él. Ejemplo, El plástico o el celofán



Esta panel es translúcido

Este panel es translúcido

- Un material es **transparente** si deja pasar la luz que le llega y permite ver con nitidez los objetos que se encuentran detrás de él. Ejemplo, el cristal o el agua.



Esta taza es transparente

**TRANSPARENTE**



**TRANSLÚCIDO**



**OPACO**



Observa los objetos que hay en tu casa y dibújalos, clasificándolos según si los materiales con que están hechos son: OPACOS, TRANSLÚCIDOS Y TRANSPARENTES

Opacos	
Transparentes	

Translucidos

OPACO , TRANSPARENTE O TRANSLÚCIDO

Observa y escribe en la línea si el material con que está elaborado cada uno de los siguientes objetos es opaco, transparente o translúcido.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Lee y une con una línea 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.