



CIENCIAS NATURALES
UNIDAD 1: GUIA N° 2
LA LUZ Y EL SONIDO

Nombre	Curso	Fecha
	3° __	___ / ___ / 2020
Observar, Reconocer, Investigar		
Objetivo de Aprendizaje: OA 9 Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores.		

Escribe en tu cuaderno

Objetivo: Reconocer características de los objetos iluminados.

Objetos iluminados

Todos los objetos que reciben luz se denominan objetos iluminados.

La luz viaja en línea recta, cuando estos objetos reciben la luz, nuestros ojos y cerebro reconocen la luz y la sombra, definiendo, en el cerebro, el objeto que ven nuestros ojos.

Las características de los objetos iluminados se relacionan con la cantidad de luz que este deja pasar a través de él.

Las propiedades son:

- 1) **Opaco:** es la propiedad de los objetos que al recibir los rayos de luz los absorbe y no los deja pasar.
- 2) **Translúcido:** se refiere a la propiedad de los objetos que dejan pasar algunos rayos de luz y otros quedan atrapados en él.
- 3) **Transparente:** ocurre cuando los objetos dejan pasar prácticamente todos los rayos de luz.

IMPORTANTE: Los objetos opacos tienen la posibilidad de producir **sombra.**

La sombra es el área oscura que se forma cuando un objeto bloquea la luz entre la fuente de luz y la superficie.



OPACO	TRANSLÚCIDO	TRANSPARENTE
 <p data-bbox="188 559 509 594">Estos basureros son opacos</p>	 <p data-bbox="670 580 894 615">Este panel es translucido</p>	 <p data-bbox="1097 559 1386 594">Esta taza es transparente</p>


Actividad:


1- Dibuja o recorta y pega dos imágenes de objetos opacos, dos objetos translúcidos y dos objetos transparentes. *(Puedes pegarlos en el cuaderno.)*

Objetos Opacos	Objetos Translúcidos	Objetos Transparentes



2. Observa las siguientes imágenes. Pinta según corresponda.

 Emiten o producen luz

 Reflejan luz



3. **Realiza un experimento en tu casa**, pero primero te invito a ver este video, junto a la profesora para que sepas que es lo que debes hacer:

4. **¡¡¡Ahora hazlo tú!!!**: Busca 3 objetos, uno opaco, uno translúcido, uno transparente y también una linterna que será tu fuente de energía. Comprueba que es lo que pasa con cada uno de los objetos. Escribe en tu cuaderno las observaciones de cada uno de los objetos.

- Objeto opaco:

- Objeto translúcido:

- Objeto transparente: