



Depto. de Ciencias
Prof. Maglene Martínez

Clase 28 de abril CN3° básico

Objetivo: Conocer el comportamiento de los materiales con la luz.

Presentación de la semana:

<https://www.youtube.com/watch?v=l3vin55gVEQ>

1. Observa el video:

<https://www.youtube.com/watch?v=FL0taZbSqi0>

y te dejo este también:

<https://www.youtube.com/watch?v=U8PWDghRnkc&t=3s>

Responde las preguntas:

a. ¿Cómo llamamos a los objetos por los cuales la luz atraviesa?

TRANSPARENTES

b. ¿Cómo llamamos a los objetos en los cuales la luz rebota?

OPACOS

c. ¿Cómo llamamos a los objetos por los cuales la luz pasa solo un poco?

TRANSLÚCIDOS

2. La luz puede producir tres efectos en los objetos, dibuja un ejemplo de cada uno. Puedes probar con una linterna el efecto de la luz en un objeto. Observa el video que hice.

La luz rebota	La luz atraviesa	La luz refleja
CUALQUIER OBJETO QUE LA LUZ NO LO ATRAVIESA EJEMPLO: LIBRO, PARED, MANZANA, ETC.	CUALQUIER OBJETO QUE LA LUZ PUEDE PASAR, EJEMPLO: AGUA INCOLORA Y VIDRIO.	CUALQUIER OBJETO DONDE LA LUZ CHOCA Y SE DESVIA EN OTRO SENTIDO. EJEMPLO: ESPEJO.

3. Recorta de tu texto la página 83, pégala en tu cuaderno. Es importante para recordar lo aprendido hoy.

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.

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.

4. Finalmente completa las oraciones con lo aprendido hoy, si no puedes imprimir escríbelo en tu cuaderno.

“La **LUZ** se comporta de diversas maneras con los **OBJETOS**

a aquellos que atraviesa se les llama **TRANSPARENTES**, a

aquellos que no atraviesa se les llama **OPACOS** y a aquellos que

solo atraviesa un poco se les llama **TRANSLÚCIDOS**”