



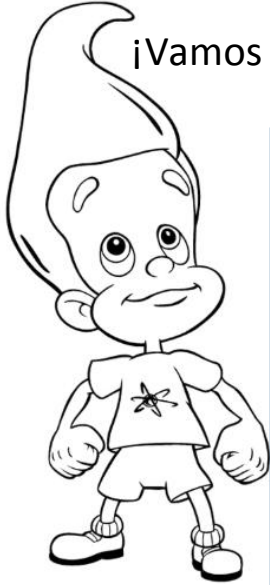
Guía 2, Ciencias Naturales. Tercero A y B

Profesora Bárbara Gómez - Valeska Tobar.

Nombre:

Curso: 3°

OA9: Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores.



¡Vamos a recordar un poco! Sería interesante tener esta información en el cuaderno.

*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 natural y artificial.*

*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**.*

1. Observa las siguientes imágenes y luego responde las preguntas en tu cuaderno.



1. ¿Qué son estos objetos? **Vaso, ventana con visillo, piedra.**
2. ¿Para qué se utilizan? **Para tomar agua, hacer divisiones, golpear.**
3. ¿Qué relación tendrán con las características de la luz? **No emiten luz**

Ahora necesitas una fuente de luz (linterna), para hacer un experimento.

4. Ilumina el vaso con la linterna. ¿Qué pasa con la luz?

No pasa la luz, no se ve nada al otro lado.

Pasa toda la luz y se ve claramente.

Deja pasar un poco de luz, no se ve claramente.

5. Ilumina una ventana con cortina (visillo). ¿Qué pasa con la luz?

No pasa la luz, no se ve nada al otro lado.

Pasa toda la luz y se ve claramente.

Deja pasar un poco de luz, no se ve claramente.

6. Ilumina una piedra. ¿Qué pasa con la luz?

No pasa la luz, no se ve nada al otro lado.

Pasa toda la luz y se ve claramente.

Deja pasar un poco de luz, no se ve claramente.

Esto es posible porque los objetos son diferentes en su composición.



TRANSPARENTE



TRANSLÚCIDA



OPACA

- Un material es **opaco** si no deja pasar la luz que le llega produciendo sombra cuando lo iluminamos. Ejemplo, Un libro.
- 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
- 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.

¿Opaco, transparente o translúcido?

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

- ❖ Si puedes imprimir la guía, respóndela y pégala en el cuaderno de la asignatura.
- ❖ Si no puedes imprimir, en el cuaderno dibuja estas imágenes y escribe lo que se solicita.

Éxito... si necesitas ayuda no dudes el solicitarle a un adulto de tu familia apoyo para comprender mejor.



Opaco



Transparente



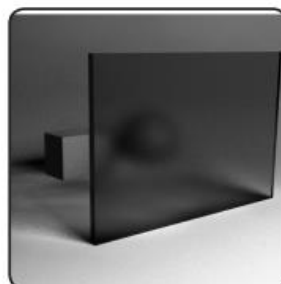
Translúcido



Opaco



Opaco



Translúcido



Transparente



Transparente