



Guía N°3
CIENCIAS NATURALES
TERCERO BÁSICO
Profesora Desirée

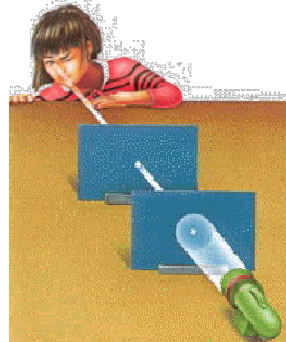
Objetivos: Distinguir fuentes naturales y artificiales de luz, como el Sol, las ampollitas y el fuego, entre otras.

Ya hemos visto casi todo sobre la Luz, características, de donde viene etc.

Ahora veremos algo nuevo y entretenido.

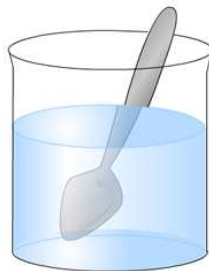
Las propiedades de la Luz.

1. Propagación: la luz se puede representar mediante rayos luminosos que son líneas o flechas imaginarias.
La luz viaja en forma recta en varias direcciones, nunca en curva.
La luz viaja a mayor velocidad, es la velocidad más alta encontrada en el Universo.
Con los diferentes tipos de materiales, la luz puede pasar o no a través de ellos. (Transparentes, translúcido, opaco).



Observa la página del texto del estudiante 82 y 83, encontrarás un experimento que si tienes los materiales puedes hacer, si no, observa las imágenes.

2. Reflexión: es el cambio de dirección que experimenta la luz cuando choca con un objeto.
Observa la imagen de la niña de la página 85 del texto del estudiante, si observas vas a poder ver que el Sol ilumina a la manzana (A), y chocan (la luz), para así llevar la imagen hacia nuestros ojos (B).
3. Refracción: es el cambio en la dirección de su propagación cuando pasa de un medio a otro.



La cuchara en un vaso con agua (u otro líquido cualquiera) se ve como si estuviera rota. Este fenómeno también es debido a la refracción de la luz

Experimentélo Usted, llene hasta la mitad un vaso transparente con agua.
Introduzca un lápiz, bombilla, palito, lo que Usted tenga, y mire por adelante del vaso como se ve el objeto que Usted ha puesto, lo verá como quebrado.

Observa los videos: <https://www.youtube.com/watch?v=vvi-PCDoTR0&t=50s>

<https://www.youtube.com/watch?v=khCrgi80IPU>

¿Cómo vamos? No están difícil cierto.

Como último en esta guía veremos las sombras.
Pero ¿Qué es una Sombra?

Es el área oscura que se forma cuando un objeto bloquea la luz, entre la fuente de luz y una superficie.

Juega un ratito con las sombras de tu mano y has figuras.
Me mandas fotitos de tus trabajos.