



GUÍA DE CIENCIAS NATURALES SEMANA DESDE EL 11 AL 15 DE MAYO

NOMBRE:

CURSO:

Objetivos de aprendizaje: (OA9) Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz.

Para complementar los aprendizajes se sugiere acceder a los siguientes links:

<https://www.youtube.com/watch?v=94L4-Yfyys>

<https://www.youtube.com/watch?v=94L4-Yfyys>

Propiedades de la luz:



La luz viaja más rápido por el aire que por el agua. De este modo, cuando la luz ingresa al agua, para reflejarse en el lápiz, se desvía y sale del vaso con un ángulo distinto del que se refleja en la parte del lápiz que está fuera del agua. Por esta razón, vemos el lápiz como si estuviera doblado. A este fenómeno se le llama **refracción de la luz.**

ACTIVIDAD 1:

Consigue un vaso de plástico transparente con agua y un lápiz. Observa el lápiz, ¿cómo es? Ahora, introdúcelo dentro del vaso con agua y observa lo que sucede.

1.- ¿Qué diferencias observas en el lápiz antes y después de ponerlo en el vaso con agua?

2.- ¿Por qué vemos el lápiz doblado?

Dato curioso:

Los cristales de los lentes ópticos curvan la luz para que la persona que los utiliza pueda ver mejor.

Dispersión de la luz

Cuando la luz blanca atraviesa el **prisma**, se separa en todos los colores que la componen; a este conjunto de colores se le conoce como espectro de la luz, y al fenómeno como dispersión de la luz.



¿Qué significa prisma?



Cuerpo transparente
con caras planas no
paralelas entre sí.



Dato curioso:

Lo mismo pasa cuando llueve y se forman los arcoíris. La luz atraviesa las gotas de agua y se separa en todos los colores que puedes ver al producirse este fenómeno natural.



Busca en la actividad de artes visuales de esta semana el orden para colorear el arcoíris.

Un gran ejemplo:



➡ El CD actúa como red de difracción dividiendo la luz blanca en varios haz de luz que viaja en diferentes direcciones.

ACTIVIDAD 2:

- Identifica la propiedad relacionada con la luz y explica lo que sucede:
