



GUIA DE APRENDIZAJE: PROPIEDADES DE LA LUZ

Nombre:	Fecha: 11 al 15 de Mayo	Curso: 3°A
Objetivo de aprendizaje	Observar y explorar la segunda propiedad de la luz: refracción, mediante la experimentación, trabajando en equipo de manera responsable	

En clases anteriores estudiamos las propiedades de la luz: la reflexión

Hoy comenzaremos a trabajar con la tercera propiedad de la luz: **La refracción**



Escribe el objetivo de la clase y fecha en tu cuaderno.

Para iniciar nuestra clase ingresa al siguiente Link: <https://youtu.be/y05WKK1-Fak>

¿Qué es la refracción de la luz?

La refracción de la luz es el cambio en la dirección de su propagación cuando pasa de un medio a otro. Por ejemplo, los rayos de luz se desvían cuando pasan desde el aire al vidrio o desde éste al agua

Actividad I: Junto a tu familia puedes realizar la clase experimental, considerando que vas a manipular materiales.

Experimentación

Refracción de la luz

Primer Experimento

1. Consigue un vaso de vidrio o plástico transparente con agua y un



A continuación sigue las instrucciones:

Observa el lápiz, ¿cómo es? Ahora, introdúcelo dentro del vaso con agua y observa lo que sucede. Ubica el vaso derecho a tus ojos.



Escribe tus observaciones en tu cuaderno.

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

El agua no dobla el lápiz; es la luz la que se curva al salir del agua, haciendo que veamos el lápiz doblado

Segundo Experimento

Este experimento tan llamativo nos muestra el fenómeno de la refracción que se produce cuando la luz cambia su medio de propagación.



Ahora con el mismo vaso con agua, que ya utilizaste vamos a experimentar.

A continuación sigue las instrucciones:

- Coloca detrás del vaso vacío la hoja con las flechas
- Ahora llena el vaso con agua y la hoja con las flechas dibujadas detrás del vaso.



Escribe tus observaciones en tu cuaderno.

¿Qué diferencias observaste antes y después de agregar el agua en el vaso?

Antes:

Después:

Actividad II: Completa

La luz puede experimentar el fenómeno de _____, que consiste en _____.

¡Buen trabajo!