



PLANIFICACIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE

SEMANA DEL 04 AL 08 DE MAYO 2020

TÍTULO	Fuentes de la Luz
ASIGNATURA	Ciencias Naturales 3°A
PROFESORA	Débora Sepúlveda Salinas
OBJETIVO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD 1	Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores. (OA 9)
MOTIVACIÓN	Los estudiantes realizarán un experimento entretenido con materiales que tienen en casa.
ACTIVIDAD(ES) Y RECURSOS PEDAGÓGICOS	Actividades Trabajarán con el texto de ciencias naturales Reconociendo propiedades de la luz Realizando un experimento Recursos Texto ciencias naturales ,cuaderno, lápiz grafito, linterna, papel lustre.
EVALUACIÓN	Evaluación Formativa Responderán 3 preguntas de cierre
ESTE MÓDULO DEBE SER ENVIADO AL SIGUIENTE CORREO ELECTRÓNICO	Enviar fotos del trabajo realizado al correo electrónico: debora.sepulveda@colegio-jeanpiaget.cl con fecha de entrega el 08/05/2020



GUÍA DE TRABAJO

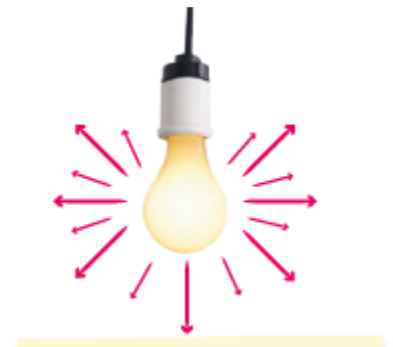
Nombre Estudiante:	Curso: 3° Básico	Fecha:
Objetivo de Aprendizaje: Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores. (OA 9)		
Objetivo Clase: Identificar propiedades de la luz.		
Nombre Docente: Débora Sepúlveda Salinas		

I.- Dirígete a la página 82 de tu texto de ciencias naturales y ¡comienza a leer!

Esta es la primera propiedad de la luz llamada PROPAGACIÓN

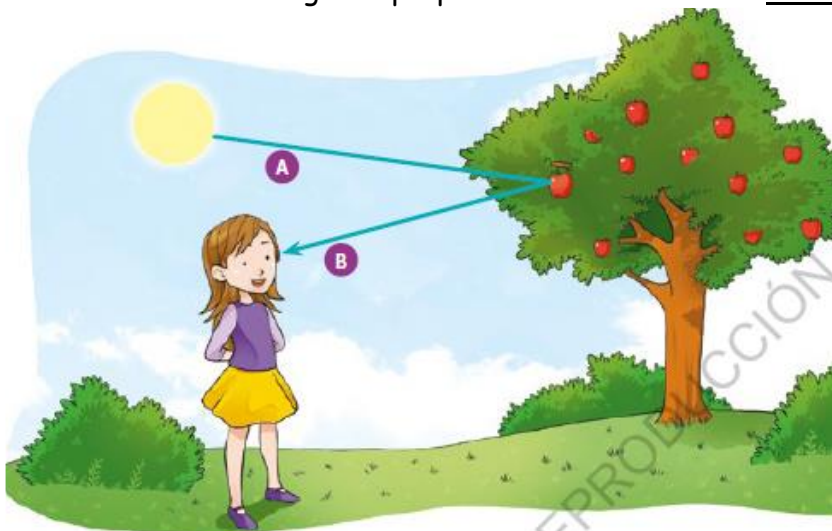
Una primera propiedad de la luz: propagación

El recorrido de la luz desde la fuente luminosa se puede representar mediante **rayos luminosos**, que son líneas o flechas imaginarias. La **luz se propaga con gran rapidez y en todas direcciones**, como se representa en la ampolleta de la imagen. Podemos observar estas propiedades cuando entramos a una habitación a oscuras y encendemos la luz, ya que de inmediato vemos todo a nuestro alrededor.



II.- Continúa tu lectura en la página 84.

Ahí encontrarás la segunda propiedad de la luz llamada REFLEXIÓN



Esta propiedad de la luz recibe el nombre de **reflexión** y corresponde al **cambio de dirección** que experimenta la luz cuando **choca contra un objeto**.



III.- Finalmente lee la página 85.

Te encontrarás con la tercera propiedad de la luz llamada RETRACCIÓN

Una tercera propiedad de la luz: refracción

¿Te has fijado en que, al sumergir un dedo, un lápiz, una cuchara u otro objeto en el agua, estos parecen quebrarse, doblarse o deformarse? Esto se debe a 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 este al agua.



ACTIVIDADES

Realiza el experimento que aparece en la página 92 y responde en tu cuaderno

- 1.- ¿Qué ocurre con la luz si se interpone un objeto en su camino?
- 2.- ¿Qué semejanza tiene la linterna con el sol?
- 3.- ¿Qué diferencia tiene la linterna con el sol?

Yasnia y Andrés se plantearon la siguiente pregunta: ¿Qué ocurre con la luz si se interpone un objeto en su camino? Luego, consiguieron una linterna, papel lustre y tijeras, y realizaron el siguiente procedimiento.



Paso 1 Dibujaron y recortaron distintas figuras en papel lustre.



Paso 2 Cerraron las cortinas y apagaron la luz. Luego, una a la vez, ubicaron las figuras sobre la linterna y las alumbraron en dirección al techo.