



## GUÍA DE TRABAJO CIENCIAS NATURALES

### 3° BÁSICO A, B Y C

(Semana N° 18: Del 27 al 31 de julio)

**Objetivo de aprendizaje:** Explicar y explorar las propiedades de la luz

**Instrucciones de trabajo:**

- ✓ Lea al estudiante cada indicación y desarrolle cada actividad solicitada.
- ✓ Recuerde ante cualquier duda escribir al correo: [profenicolecsi@gmail.com](mailto:profenicolecsi@gmail.com)
- ✓ Responde al final de la guía la pauta de autoevaluación y lea la información adicional.

## “Reflexión de la luz”

- ✓ En esta estudiaremos una propiedad o característica de la luz, a esta le llamaremos: reflexión.
- ✓ Trabajaremos con una actividad experimental, sencilla que puedes hacer con ayuda de un adulto en casa y analizaremos las observaciones.



### Actividad inicial formativa

En esta actividad analizarás como influye la luz en la percepción de las imágenes.

Necesitarás algunos materiales:

- 2 cajas de zapato, una linterna
- Materiales de tu estuche (lápices, sacapuntas, tijera, etc)



Haga un agujero en la tapa de una de las cajas, como muestra la imagen. Depositen, en el interior de la caja lápices, sacapuntas y una goma de borrar. Luego, cierran muy bien la caja y miren al interior de esta a través del agujero. ¿Qué observan? Regístrelo en su cuaderno.



Tomen la otra caja y háganle dos agujeros; uno en la tapa y otro en la parte superior (ver imagen). Depositen los mismos materiales dentro de esta, ciérrenla y miren por el orificio de la tapa hacia el interior, pero esta vez iluminen el interior con la linterna a través del agujero superior ¿Qué observan?

**Luego de realizar la actividad desarrolle las preguntas; recuerde que puede realizar el desarrollo de las actividades en el cuaderno.**

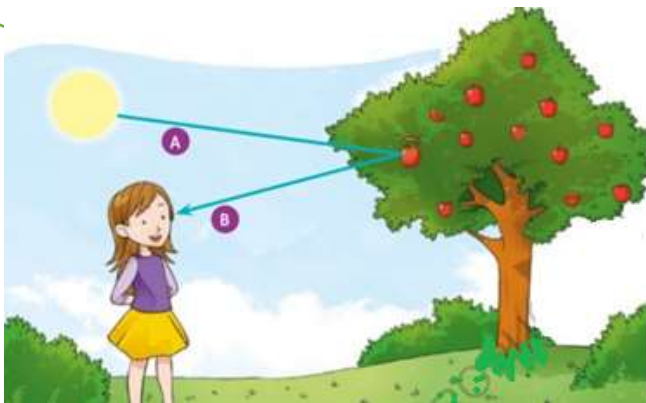


## Responda las preguntas:

1. ¿En cuál de las cajas pudieron observar y distinguir los objetos que estaban en su interior? ¿A qué creen que se debe?
2. ¿Obtendrían los mismos resultados en la segunda caja si la linterna estuviera apagada? ¿Por qué?
3. ¿Cuál es la principal diferencia entre las dos cajas en relación con la luminosidad?

## REFLEXIÓN DE LA LUZ

En la actividad anterior, pudiste comprobar que, para observar los objetos que estaban al interior de la caja, fue necesario proporcionar luz mediante la linterna. La mayoría de los objetos que nos rodean no emiten luz, sin embargo, igual podemos verlos. ¿Por qué ocurre esto?



Algunos de los rayos de luz provenientes de fuentes luminosas (A) “chocan” con la superficie de los objetos y llegan a nuestros ojos (B)

Así podemos ver, por ejemplo, una manzana, la Luna y todo lo que nos rodea.

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**

## PAUTA DE AUTOEVALUACIÓN

Responda, marcando con una X en el casillero correspondiente.

N°	Indicadores	SIEMPRE	A VECES	NUNCA
1	Entendí las instrucciones del trabajo sin dificultades.			
2	Realicé la actividad experimental, y desarrollé cada una de las preguntas.			
3	Comprendí sin dificultad el concepto de “reflexión de la luz”.			
4	Al finalizar la guía, soy capaz de explicar la reflexión con mis propias palabras			

Recuerde enviar su guía a través de correo electrónico a: [profnicolecsi@gmail.com](mailto:profnicolecsi@gmail.com). O en la plataforma **ClassDojo**. Recuerde: respetar horarios y días de envío (Lunes a viernes de 8:00 a 13:00 y de 15:00 a 20:00 horas)

Cariños. Tu profesora Nicole Luengo