



BROTHER'S  
SCHOOL

## GUÍA DE CIENCIAS NATURALES

Asignatura: Ciencias  
Naturales

Profesora: Claudia Martínez

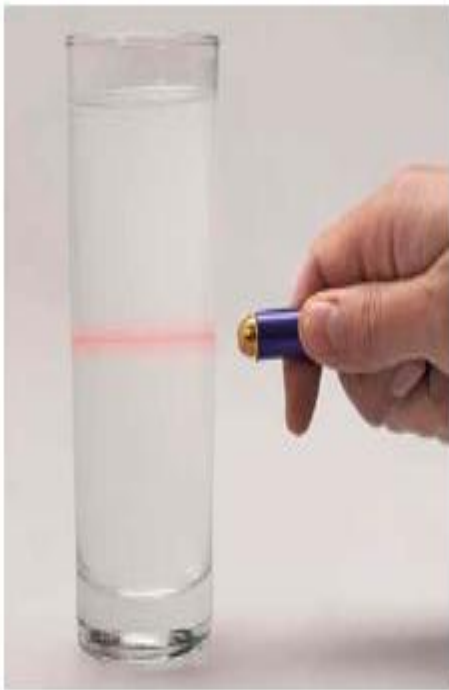
OBJETIVO: **(OA09)** Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Instrucciones: Observa atentamente cada una de las imágenes y responde cada una de las preguntas con letra clara.

### Propagación de la luz

1. Observa la siguiente imagen y responde las preguntas :



a. ¿Qué sucede con la luz del láser al apuntar el vaso con agua?

b. ¿Por qué crees que se puede ver la luz del láser dentro del vaso con agua?

La luz atraviesa el vaso con agua formando una recta. Con este experimento se puede demostrar una propiedad de la luz: **la luz viaja en línea recta.**

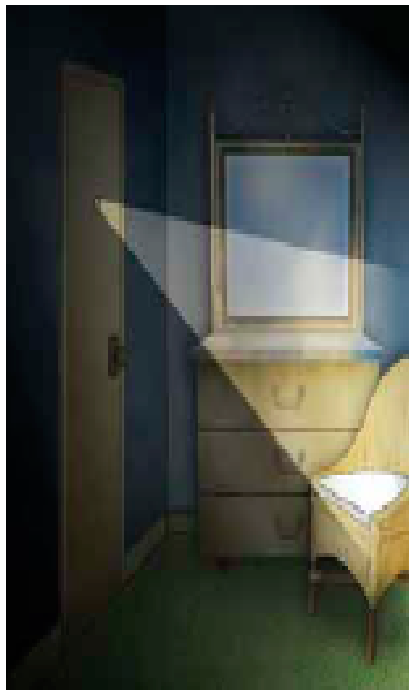
2. Busca una caja de zapatos y, con un lápiz haz agujeros en distintos lugares. Luego, coloca una lámpara encendida dentro de la caja, como se muestra en la fotografía.



- a. ¿Se ven iluminados todos los agujeros o solo algunos?


Los agujeros se iluminan, porque la lámpara emite luz en todas direcciones. En este caso se evidencia que **la luz se propaga en todas direcciones**. Esta es una de las propiedades de la luz.

3. Observa la imagen y responde:



- a. ¿Qué sucede con la luz del Sol al ingresar a la habitación?


- b. ¿Qué propiedad de la luz se muestra en la imagen?


- c. ¿Qué otra propiedad tiene la luz?


**No existe nada que se mueva tan rápido como la luz. La luz del sol tarda solo 8 minutos en llegar a la Tierra.**

