



CIENCIAS-3ºA Y B-OA: 9-GUÍA 4-SEMANA 4

Profesoras Bárbara Gómez – Valeska Tobar

Nombre:	Curso:
OA:9 Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores.	
Meta: Identificar la reflexión de la luz a través de la experimentación.	

**Instrucciones:** Lee comprensivamente la guía experimental de trabajo y responde las preguntas, si no puedes imprimir tu guía transcribe las preguntas y respóndelas en tu cuaderno de ciencias naturales. Pide ayuda a un adulto si lo necesitas.

- 1) Realiza el siguiente experimento en casa junto a un integrante de tu familia.

**Reflexión de la Luz:** Para el siguiente experimento, solo necesitas un espejo.

Coloca el espejo frente a ti y observa.

**A) ¿Qué ves?**

    **Mi Reflejo en el espejo**    

Al mirarte en el espejo, puedes ver tu cuerpo porque la luz se refleja en el espejo.

Los rayos de luz que se reflejan en tu cuerpo viajan en línea recta hacia el espejo; al chocar con este se devuelven en todas direcciones, lo que provoca que te veas en el espejo.

Ahora, con un familiar pongan el espejo en la pared y ubíquense cada uno en sus costados, de manera que el espejo quede en el centro, así como se muestra en la imagen.



**B) ¿Ves a tu familiar?**

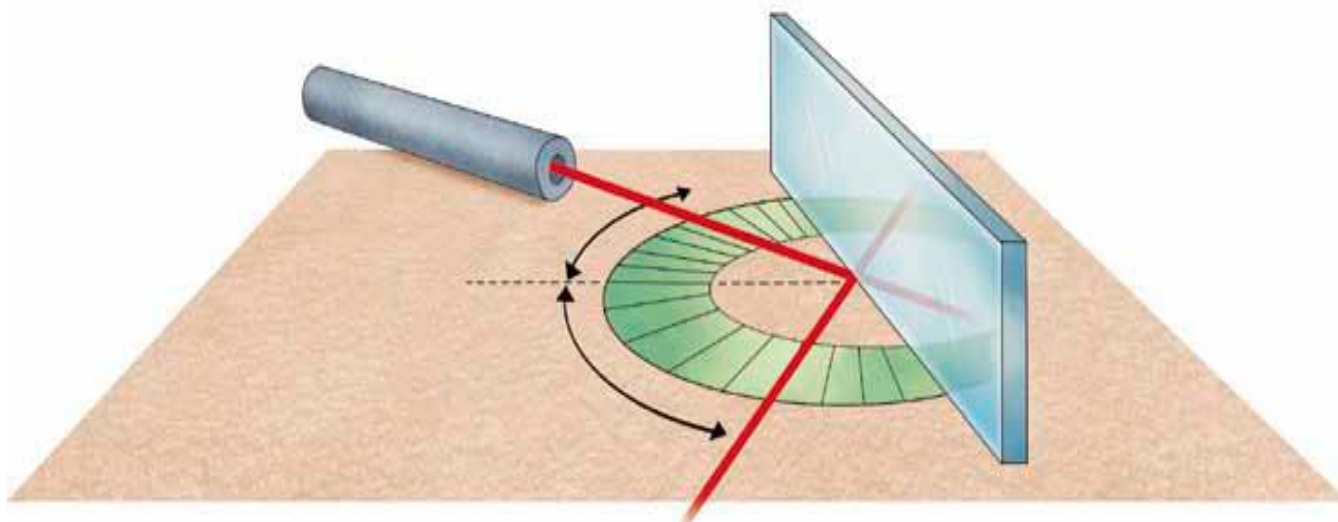
**Si**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

En la imagen se muestra que la luz que se refleja en el cuerpo de tu familiar choca sobre el espejo y se devuelve, por esta razón puedes verlo y también él puede verte. El rayo que llega al espejo se llama **rayo incidente** y el que se refleja en el espejo, **rayo reflejado**.

**C) Observa la siguiente imagen en la que se muestra un rayo de luz láser que incide sobre un espejo .**



D) ¿Qué sucede? Explica.

El rayo de luz se refleja en el espejo

E) ¿Cuál es el rayo incidente?

El rayo que sale desde el láser

F) ¿Cuál es el rayo reflejado?

El rayo que se refleja en el espejo

G) ¿Cómo son los ángulos del rayo de luz incidente y del rayo reflejado?

Son iguales

Sintetiza

H) La luz puede experimentar el fenómeno de

**Reflexión**

este consiste en **que la luz choca y se devuelve en todas las direcciones**

El rayo que llega al espejo se llama **Rayo incidente**

El rayo que se refleja en el espejo se llama **Rayo reflejado**

¡Felicitaciones  
por tu  
trabajo!

