



## GUÍA DE CIENCIAS NATURALES TERCEROS BÁSICOS SEMANA DESDE EL 4 AL 8 DE MAYO

**NOMBRE:**

**Eje: Física**

**Objetivos de aprendizaje:** (OA9) Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz.

### **Propiedades de la luz:**



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.**

### **Responde:**

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

---

---

Busca una caja de zapatos u otra similar y, con un lápiz, haz agujeros en distintos lugares. Luego, coloca una lámpara encendida dentro de la caja, como observas en la imagen.



Todos 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.

**Responde:** ¿Crees que este experimento es mejor realizarlos con la luz del día o en la oscuridad? (fundamenta)

---

---

### **Dato curioso:**

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



Para el siguiente experimento, solo necesitas un espejo.

Coloca el espejo frente a ti y observa.  
¿Qué ves?

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.



Observa las imágenes y responde:



▲ La niña puede mirar a través del vidrio.



▲ La niña no puede mirar a través del espejo.

¿Qué puedes concluir de esta situación? Marca con una X tu respuesta correcta.

<input type="checkbox"/>	La niña puede mirar a través del vidrio pero no a través del espejo.
<input type="checkbox"/>	Todos los materiales que permiten mirar a través de ellos.
<input type="checkbox"/>	La niña puede mirar a través del vidrio y a través del espejo.

Dato curioso:

Los espejos son vidrios que en una de sus caras han recibido una capa de pintura especial que refleja la luz.

### Si no te quedo claro...puedes investigar

Mira los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=nLt0TNqA6mU>

[https://www.youtube.com/watch?v=74H\\_6AfYSDc](https://www.youtube.com/watch?v=74H_6AfYSDc)

<https://www.youtube.com/watch?v=khCrgi80IPU>

