

## GUÍA 4 DE APRENDIZAJES

### UNIDAD 1: Luz y Sonido

<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores. <b>(OA 9)</b>
--------------------------------	--

Con la ayuda de las definiciones anteriores, desarrollaremos la siguiente actividad, para investigar, experimentar y comprobar la primera propiedad de la luz: Propagación.

**Materiales:** Una vaso de vidrio, una pelota pequeña, una cortina, una habitación oscura, una linterna o lámpara pequeña, una pared de la casa, una mesa, una regla o huincha de medir.

- ✓ **Paso 1:** Sobre una mesa, coloquen la linterna a unos 50 centímetros de la pared. Luego, apaguen la luz de la habitación en la que se encuentran y enciendan la linterna. Observen cómo llega la luz a la pared.
- ✓ **Paso 2:** Apaguen la linterna: ubiquen la pelota justo al medio, entre la linterna y la pared, como muestra la imagen. Ahora, enciendan la linterna y observen lo que sucede.
- ✓ **Paso 3:** Apaguen la linterna: ubiquen el vaso de vidrio justo al medio, entre la linterna y la pared, como muestra la imagen. Ahora, enciendan la linterna y observen lo que sucede.
- ✓ **Paso 4:** Apaguen la linterna: ubiquen la cortina justo al medio, entre la linterna y la pared, como muestra la imagen. Ahora, enciendan la linterna y observen lo que sucede.
- ✓ **Paso 5:** Complete la siguiente tabla para registrar los resultados.

	Solo la lámpara	Vaso de vidrio	Cortina	Pelota pequeña
¿Qué imagen se proyecta en la pared?				
¿Qué forma tiene la sombra que se genera?				
¿Cómo viaja la luz a través de cada elemento?				
¿Qué tipo de material es?				

Finalmente conteste:

1. ¿Cómo se comportó la luz con cada elemento?

2. ¿Qué es la propagación de la luz?

Haz los dibujos y la actividad completa en tu cuaderno, colocando como título “Desarrollo tarea 4”. Recuerda que debes colorear los dibujos. No es necesario imprimir la guía, ya que la puedes hacer directamente en tu cuaderno.

Una vez que hayas terminado tu actividad, saca una fotografía a tu tarea y envíala por correo electrónico a tu profesora (no olvide colocar en el asunto del mail nombre y curso del estudiante):

Profesora Hilda (3ºB): [hilda.baeza@colegio-educardodegeyter.cl](mailto:hilda.baeza@colegio-educardodegeyter.cl)

Profesora Daniela (3ºA): [daniela.godoy@colegio-educardodegeyter.cl](mailto:daniela.godoy@colegio-educardodegeyter.cl)