



**Unidad 8.5: La energía: manifestaciones e interacciones**  
**Ciencias Físicas**  
**8.5: Actividad de aprendizaje: Propiedades de la luz**

## Propiedades de la luz

### Introducción:

En esta actividad observarás algunas propiedades de la luz visible. Observa y dibuja diagramas que ilustren tus observaciones.

**NOTA DE SEGURIDAD:** NUNCA dirijas el rayo de una fuente de luz (lámpara de mano, láser, entre otros, hacia los ojos de los demás compañeros. Puede afectar seriamente su visión.

### ¿Cómo viaja la luz por el espacio?

1. Corta un círculo de papel de construcción negro lo suficientemente grande para cubrir la salida de la luz de una linterna de mano. Haz un agujero pequeño en el centro del círculo. Cubre la salida de la luz de la lámpara de mano con el círculo negro de manera que la luz solamente salga por el agujero.
2. Echa agua en un envase de cristal o plástico transparente de tamaño mediano. Añade unas gotas de leche al agua para hacer la luz visible.
3. Coloca el recipiente con el agua en un lugar donde puedas iluminarlo desde abajo.
4. Prende la linterna y busca el ángulo apropiado para ver como el rayo de luz cruza a través del agua con las gotas de leche hasta llegar a la superficie. Escribe las observaciones.

### ¿Qué ocurre con la luz cuando choca con una superficie?

1. Pega un espejo plano de manera que quede en forma vertical sobre la mesa. Utiliza la lámpara de mano cubierta con el papel de construcción negro de la actividad anterior para dirigir el rayo de luz hacia el espejo.
2. Observa la salida del rayo de luz desde el espejo
3. Coloca tu mano frente a la salida del rayo de luz y observa. Dibuja lo que observas.

### ¿Qué ocurre con la luz cuando pasa de un medio a otro?

1. Coloca agua en un vaso de cristal hasta la mitad.
2. Utiliza la luz de un puntero y dirígela hacia el agua.
3. Observa lo que ocurre con el rayo de luz fuera y dentro del agua. Dibuja lo que observas.

### ¿De qué está compuesta la luz blanca?

1. Utiliza un disco compacto para esta actividad.
2. Coloca el disco compacto de manera que la luz de una lámpara del salón o de la lámpara de mano, choque con el disco.
3. Observa lo que ocurre con la luz sobre el disco compacto. Dibuja lo que observas.