



### GUÍA 3 SEMANA 3 CIENCIAS NATURALES OA: 10 3° A Y B

Profesoras Bárbara Gómez y Valeska Tobar

Nombre:

Curso: 3°

OA: 10 Investigar experimentalmente y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores.

#### 1) Lee y transcribe en tu cuaderno

##### Propagación de la luz

La Luz que sale de las fuentes luminosas se propaga en línea recta y en todas direcciones. Cada una de las líneas rectas en las que viaja la luz se llama **rayo de luz**.

La velocidad con que se propaga la luz depende del medio que atraviesa; no es igual en el aire que en el agua. La luz recorre alrededor de 300 000 kilómetros en un segundo.

#### 2) Realiza el siguiente experimento

En casa y junto a quien este contigo reflexionen ¿por qué se producen las sombras?, ¿por qué la forma de las sombras y de los objetos son iguales?

Manos a la obra:

- Selecciona objetos con formas planas como: hojas de plantas, de papel, trozos de maderas, tapas de tarros, etc.
- Con ellos proyecta sus sombras sobre un papel pegado en una pared.
- Dibuja el contorno de la sombra y compara la silueta de ellas con la de los objetos.
- Comparte con tu familia sus conclusiones y discutan como pueden expandir o disminuir una sombra.
- En tu cuaderno escribe que fue lo que te llamo más la atención.

**Respuesta esperada: lo que más me llamo la atención fue el tamaño de la sombra al acercar o alejar la linterna , ya que a esto se debe su tamaño en la pared.**

**Pequeños científicos  
ustedes pueden**



**No olvides lavar tus manos al terminar la actividad**