



Profesora: Mónica Ortega  
Curso: 3º Básico  
Asignatura: Ciencias Naturales

### Evaluación formativa III

Nombre: \_\_\_\_\_ Puntaje total: 10 pts.

OA 9: Investigar y explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores.

La siguiente evaluación tiene como objetivo monitorear tu proceso de aprendizaje, es decir, verificar lo que has aprendido durante las últimas semanas. Los contenidos trabajados fueron:

- Fuentes naturales y artificiales de luz.
- Propagación de luz.

Esta evaluación deberá ser entregada el día 29 de julio al correo: [monicaortega.pjq@gmail.com](mailto:monicaortega.pjq@gmail.com)

**“Recuerda revisar tus guías y texto de estudio antes de realizar esta evaluación”**

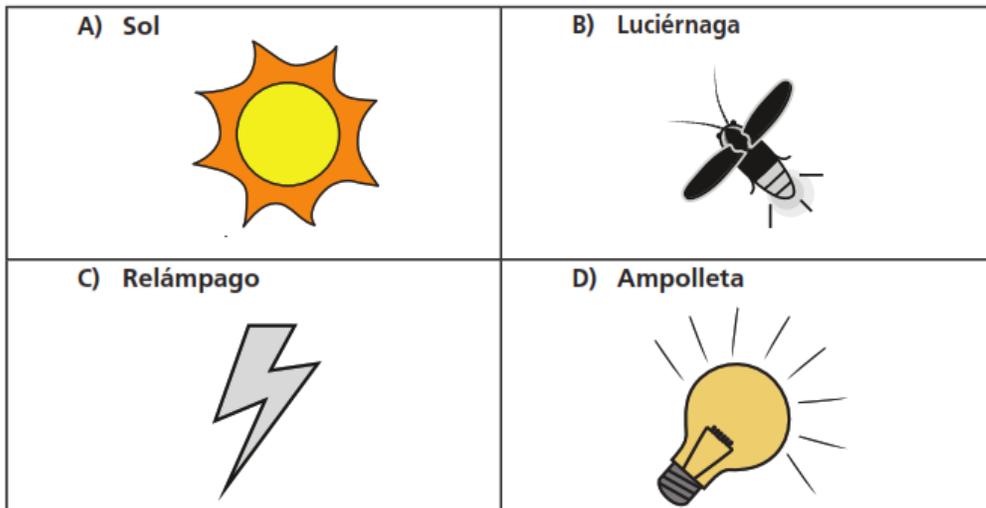
Lee atentamente cada pregunta y marca con una **X** la alternativa correcta.

**Lee el siguiente texto y responde las preguntas 1 y 2.**

La luz es una forma de energía, hay cuerpos celestes que emiten luz propia, como las estrellas, y otros que la reflejan, como la Luna. Si miras a tu alrededor, podrás reconocer que existen muchos objetos y cuerpos que emiten luz, a los que se les denomina fuentes luminosas. Existen dos tipos de fuentes luminosas: las naturales y las artificiales.

1. ¿Qué cuerpos celestes refleja luz?
  - a) La luna.
  - b) Estrellas.
  - c) Los planetas.
  - d) Los asteroides.
2. ¿Cuántos tipos de fuentes luminosas existen?
  - a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - a) 4
3. ¿Qué fuente luminosa es creada por el ser humano?
  - a) El sol.
  - b) Los rayos.
  - c) Los fósforos.
  - d) Los relámpagos.
4. ¿Cuál de los siguientes ejemplos representa una fuente natural de luz?
  - a) Fogata.
  - b) Ampolleta.
  - c) Luciérnaga.
  - d) Vela encendida.

5. ¿Cuál de las siguientes imágenes corresponde a una fuente artificial de luz?



6. Lee el siguiente ejemplo y responde:

Natalia entró a su habitación, que estaba oscura; sin embargo, cuando encendió la luz, pudo ver lo que había en su pieza.

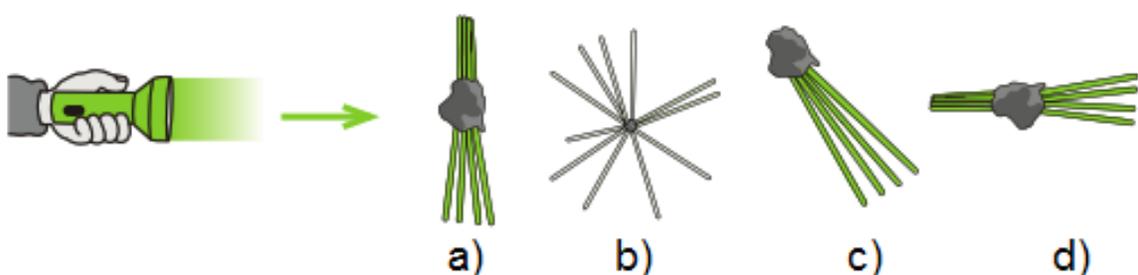
¿Qué propiedad de la luz podemos explicar con este ejemplo?

- a) La luz viaja en línea recta.
- b) La luz se propaga en todas direcciones.
- c) La luz se descompone en diferentes colores.
- d) La luz se refracta al cambiar de un medio a otro.

7. Si estás en una sala de clases con grandes ventanas durante un día soleado, ¿en qué situación podrías describir de mejor manera los objetos que están a tu alrededor?

- a) Cuando se abre la puerta.
- b) Cuando están todas las cortinas cerradas.
- c) Cuando se abre levemente una de las cortinas.
- d) Cuando se abren todas las cortinas y entra la luz solar.

8. ¿Qué modelo de bombillas muestra cómo se propaga la luz?

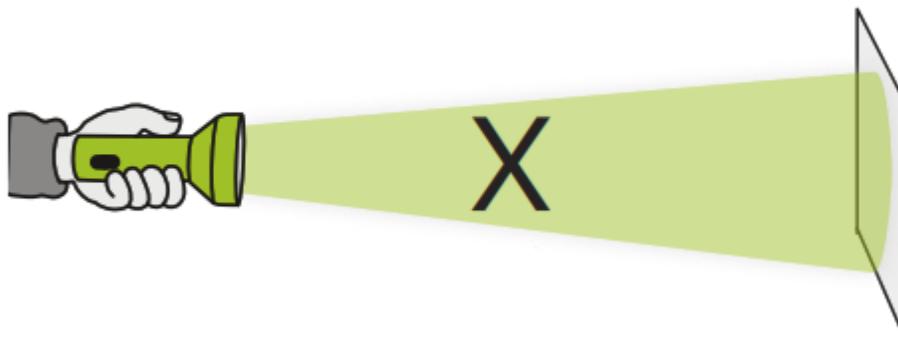


9. De acuerdo al comportamiento de los materiales al paso de la luz, ¿cuál de los siguientes objetos **no** permite el paso de luz a través de él?

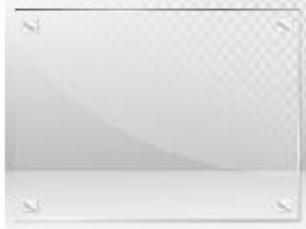
- a) Tela.
- b) Vidrio.
- c) Piedra.
- d) Plástico.

10. María quiere demostrar a sus compañeros de curso el comportamiento de la luz frente a distintos materiales. Para ello realiza el siguiente experimento:

- Ubica una hoja en blanco y frente a ella una linterna.
- Entre ambos objetos coloca diferentes materiales y observa si permiten o no el paso de la luz.



Si María ubica los siguientes objetos en el espacio que señala la letra X, ¿con cuál de estos objetos la luz podrá iluminar la hoja blanca?

<p>A) Un trozo de género</p> 	<p>B) Libro</p> 
<p>C) Vidrio</p> 	<p>D) Cartulina negra</p> 