

EXAMEN - CIENCIAS NATURALES

Tema: La luz, sus cualidades y la energía Grado: 4° Nombre:

§ Instrucciones:

Lee atentamente cada situación y selecciona la respuesta correcta.

- 1. Daniela observa que gracias al sol puede ver los colores de las flores y los objetos que la rodean. ¿Qué es la luz?
- a) Una sustancia que se puede tocar.
- b) Una forma de energía que permite ver los objetos.
- c) Un sonido que viaja por el aire.
- d) Un color que se forma con el agua y el sol.
- 2. Durante el recreo, María observa que cuando se para debajo del sol su cuerpo proyecta una figura oscura sobre el suelo. ¿Por qué sucede esto?
- a) Porque la luz del sol atraviesa completamente su cuerpo.
- b) Porque el cuerpo de María bloquea el paso de la luz y no la deja pasar.
- c) Porque la luz del sol se refleja en el suelo y cambia de color.
- d) Porque el sol deja de emitir luz por unos segundos.
- 3. En la noche, Tomás enciende una linterna y apunta hacia una pelota. En la pared aparece una figura oscura con la forma de la pelota. ¿Por qué sucede esto?
- a) Porque la luz atraviesa la pelota.
- b) Porque la pelota refleja toda la luz.
- c) Porque la pelota impide el paso de la luz y proyecta una sombra detrás de ella.
- d) Porque la linterna cambia el color de la luz.
- 4. Camila se mira en el espejo del baño y nota que puede ver claramente su rostro. ¿Qué fenómeno se evidencia?
- a) La reflexión, porque la luz rebota en el espejo y permite ver la imagen.
- b) La refracción, porque la luz cambia de dirección al pasar por el espejo.
- c) La absorción, porque el espejo guarda toda la luz.
- d) La proyección, porque crea una sombra.
- 5. Samuel coloca un lápiz dentro de un vaso con agua y observa que parece doblado.
- a) La reflexión, porque la luz rebota en el agua.



- b) La refracción, porque la luz cambia de dirección al pasar del aire al agua.
- c) La absorción, porque el agua impide el paso de la luz.
- d) La transparencia, porque el agua deja pasar toda la luz.
- 6. Laura nota que la luz del sol se refleja en una ventana y brilla directamente en sus ojos. ¿Qué fenómeno se evidencia?
- a) Reflexión, porque la luz rebota en el vidrio y llega a los ojos.
- b) Refracción, porque la luz atraviesa el vidrio.
- c) Absorción, porque el vidrio guarda la luz.
- d) Proyección, porque crea una sombra.
- 7. Ana observa una piedra transparente y ve destellos de colores. ¿Qué fenómeno se evidencia?
- a) Reflexión, porque la luz rebota.
- b) Refracción, porque la luz cambia de dirección y se separa en colores.
- c) Difusión, porque la luz se dispersa.
- d) Absorción, porque el vidrio atrapa la luz.
- **8.** Sofía tapa una linterna con papel encerado y nota que la luz se ve, pero no con claridad. ¿el papel enserado es?
- a) Transparente, porque deja pasar toda la luz.
- b) Reflectante, porque rebota la luz.
- c) Opaco, porque no deja pasar la luz.
- d) Translúcido, porque deja pasar solo una parte de la luz.
- 9. Carlos mira por la ventana y puede ver claramente los árboles del jardín. ¿el vidrio de la ventana es ?
- a) Opaco, porque impide el paso de la luz.
- b) Translúcido, porque deja pasar un poco de luz.
- c) Transparente, porque deja pasar toda la luz y permite ver los objetos.
- d) Reflectante, porque solo refleja la luz.
- 10Pedro intenta ver a través de una pared, pero no puede. ¿la pared es?
- a) Opaco, porque no permite el paso de la luz.
- b) Translúcido, porque deja pasar una parte de la luz.
- c) Transparente, porque deja pasar la luz.
- d) Reflectante, porque refleja la luz.

