



Guía de ciencias naturales 3° básico

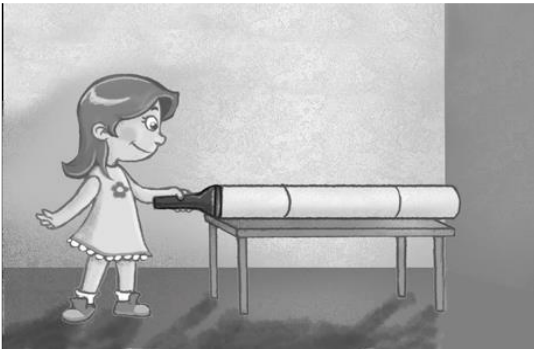
Nombre y apellido: _____

¿Cómo se propaga la luz?

1. Paulina quiso representar que la luz viaja en todas direcciones. Para ello, hizo el dibujo A. ¿Estás de acuerdo con su idea? ¿Cómo lo harías tú?
Dibuja en B.

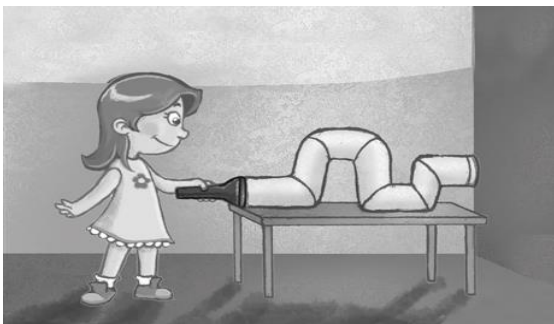


2. Andrea quiere comprobar que la luz viaja en línea recta. Para ello, realizó los siguientes montajes. Analízalos y responde.
Según lo que has aprendido, ¿qué resultados debiera obtener Andrea en sus montajes? Encierra en un círculo la alternativa correcta y luego argumenta.



- a) Se ilumina la pared.
- b) No se ilumina la pared.

Argumento: _____



- a) Se ilumina la pared
- b) No se ilumina la pared

Argumento: _____

3. Observa y responde:



a. Completa la tabla. Identificar

Cuerpos luminosos	Cuerpos iluminados

b. ¿Por qué la linterna es un cuerpo luminoso? Explicar

Sintetiza

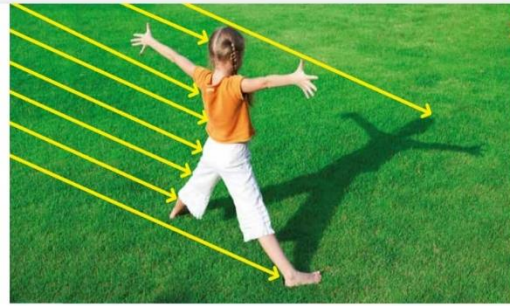
Los cuerpos que emiten luz propia se llaman _____.

Los cuerpos que son iluminados por otros se llaman _____.

Los cuerpos luminosos iluminan a los cuerpos iluminados. _____.

¿Cómo se produce la sombra?

La sombra se crea porque hay un foco de luz y un objeto que tapa los rayos de luz creando una forma concreta.



Cuerpos transparentes, translúcidos y opacos

Explora y comenta

1. Toma un vaso de vidrio, un trozo de papel mantequilla y un trozo de cartón. Intenta ver a través de ellos, como se muestra en las siguientes imágenes. *Experimentar*
 - a. ¿Qué sucede con cada material? Comenta con tus compañeros.



Los **cuerpos transparentes** son aquellos que nos permiten ver con claridad a través de ellos, porque la luz los atraviesa completamente. Por ejemplo, el vaso de vidrio.



Los **cuerpos translúcidos** son aquellos a través de los cuales no podemos ver con claridad, porque la luz no puede atravesarlos completamente. Por ejemplo, el papel mantequilla.



Los **cuerpos opacos** son aquellos a través de los cuales no podemos ver. La luz no los atraviesa. Por ejemplo, un trozo de cartón.

