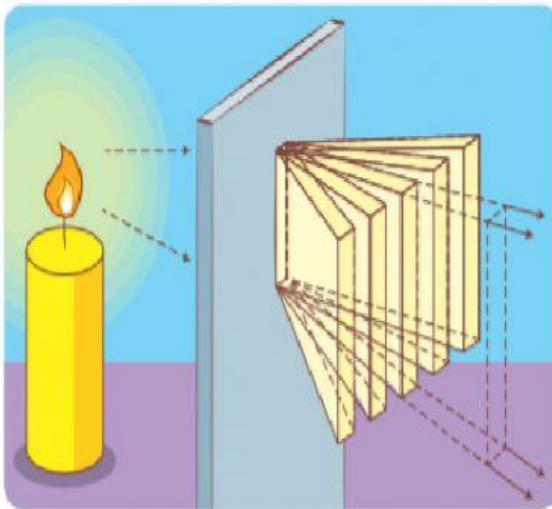




## La luz y sus propiedades

**Completa** el texto con las palabras del recuadro sobre la difracción de la luz.

sonido - desviación - luz - obstáculo - atraviesa - electromagnéticas



La difracción de la \_\_\_\_\_ se da cuando hay una \_\_\_\_\_ de su trayectoria debido a la presencia de algún \_\_\_\_\_ o cuando se \_\_\_\_\_ algún agujero. También se presenta en el \_\_\_\_\_ y en diferentes ondas \_\_\_\_\_ como los rayos X.

**Completa** las oraciones con las palabras del recuadro.

electromagnética - magnético - Sol - vibraciones - refracción

- a. Las ondas electromagnéticas son \_\_\_\_\_ que se presentan por un campo eléctrico y \_\_\_\_\_.
- b. La luz es una radiación \_\_\_\_\_ que tiene su fuente natural en el \_\_\_\_\_.
- c. La \_\_\_\_\_ es cuando el rayo de luz pasa el medio de donde estaba a otro.



**Marca** en el cuadro sí o no según corresponda.

	SI	NO
Los fenómenos de la luz son la refracción y la reflexión.		
El espectro electromagnético permite las telecomunicaciones.		
La luz viaja a 100 000 km/s.		
La luz natural que recibe nuestro planeta tiene su origen en el Sol.		

**Escribe** verdadero (V) o falso (F) según corresponda a la difracción.

- a. La difracción de la luz se da cuando hay una desviación debido a la presencia de algún obstáculo. ( )
- b. La difracción se presenta en el sonido y en diferentes superficies. ( )
- c. La luz está presente en las ondas electromagnéticas como los rayos X. ( )
- d. El efecto que se consigue es que la luz se dispersa como si lograra flexionarse de acuerdo con la longitud de onda. ( )
- e. La onda electromagnética atraviesa un cuerpo y, luego, se separa, como sucede en la luz cuando se descompone en sus colores. ( )

**Encierra** en un círculo los fenómenos de la luz.

- a. Detección
- b. Reflexión
- c. Altera
- d. Reparación
- e. Refracción