

# REFLEXIÓN Y REFRACCIÓN

Nombre: \_\_\_\_\_

Elige la respuesta correcta a cada pregunta:

¿Qué ocurre si haces pasar un haz de luz por un vidrio transparente?

El haz de luz atraviesa el vidrio y llega hasta el otro lado.

Solo pasa un poco de luz porque el papel de China no es transparente.

La ilumina pero ahí se queda.

¿Y si el haz llega a una pared?

El haz de luz atraviesa el vidrio y llega hasta el otro lado.

Solo pasa un poco de luz porque el papel de China no es transparente.

La ilumina pero ahí se queda.

Supón que el haz llega a un pedazo de papel de China que sostienes con tus manos, ¿qué sucede?

El haz de luz atraviesa el vidrio y llega hasta el otro lado.

Solo pasa un poco de luz porque el papel de China no es transparente.

La ilumina pero ahí se queda.

Relaciona las columnas conectándolas con las flechas.

Te puedes ver en un espejo.

Cualquier cosa que esté sumergida  
en el agua, vista desde fuera, parece  
estar a menor profundidad que la real.

Cuando un haz de luz solar pasa del aire  
al agua de las gotas de lluvia y luego de  
nuevo al aire y los colores que conforman  
el haz se separan dando lugar a un arcoíris.

Ver una mosca a través de una lupa.

refracción  
de la luz

reflexión  
de la luz

Mueva la palabra que corresponde sobre la oración correcta.

Un espejo \_\_\_\_\_ produce imágenes de la misma forma y tamaño que el objeto que reflejan.

En un espejo \_\_\_\_\_ la imagen se ve pequeña y hacia abajo, si te acercas aparece ampliada y hacia arriba.

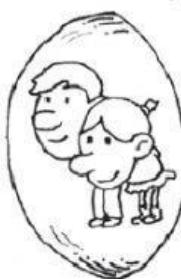
Un espejo \_\_\_\_\_ produce imágenes de diferente tamaño que el objeto que reflejan.

cóncavo

plano

convexo

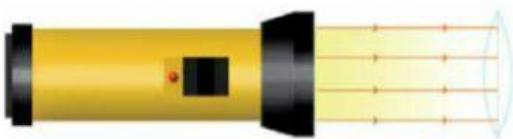
Observa las imágenes de los espejos y escribe: espejo plano, espejo cóncavo y espejo convexo según corresponda:



Relaciona con las flechas las imágenes con los textos.

Mediante las lentes convergentes los rayos se juntan.

Mediante las lentes divergentes los rayos se separan.



Las lentes convergentes son más gruesas en el centro que en los extremos. Si el objeto que se observa es cercano, forman imágenes de mayor tamaño; si el objeto es lejano, dará lugar a imágenes invertidas y de menor tamaño.

Las lentes divergentes son más angostas en el centro que en los extremos. Estas lentes dan lugar a imágenes derechas y de menor tamaño que el objeto observado.