

# FORMACIÓN DE IMÁGENES

Escuché que las imágenes que se forman en mis ojos en realidad están **de cabeza**, pero yo veo todo muy normal. ¿Será cierto aquel rumor?

Sí, en realidad eso ocurre porque nuestros ojos funcionan como una cámara oscura.

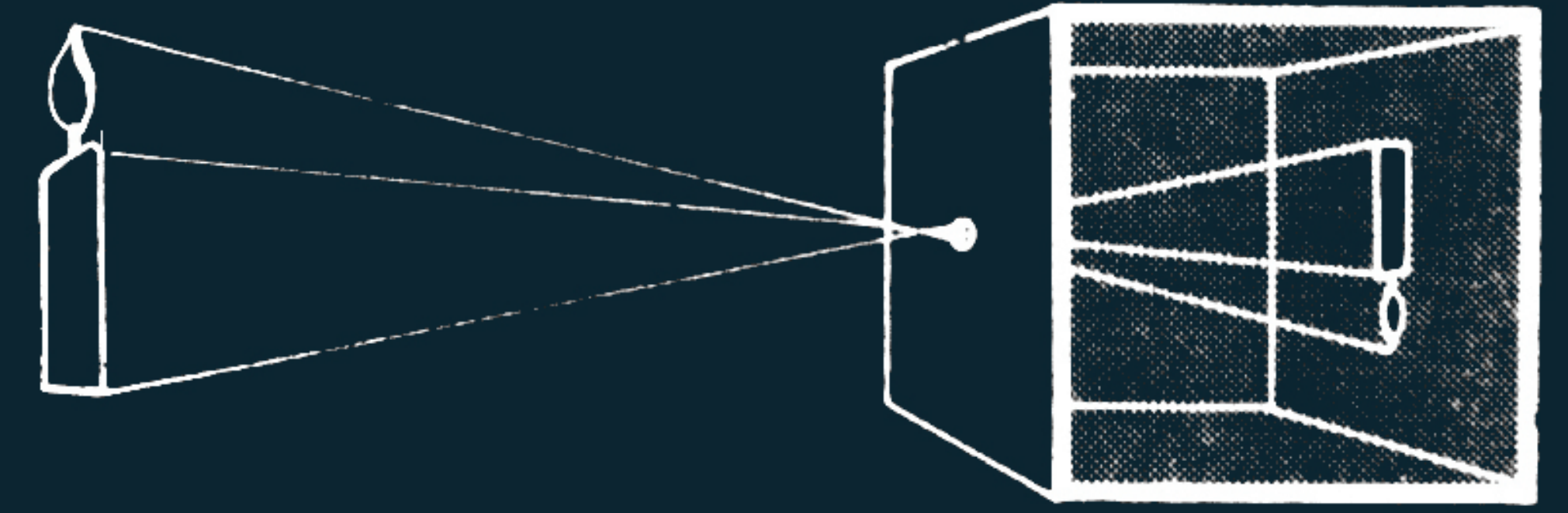
¿Cámara oscura?... ¿qué es eso?

Una caja sellada que permite el paso de la luz por un pequeñísimo orificio.



¡WOW! ¿En serio? ¿Y cómo funciona?

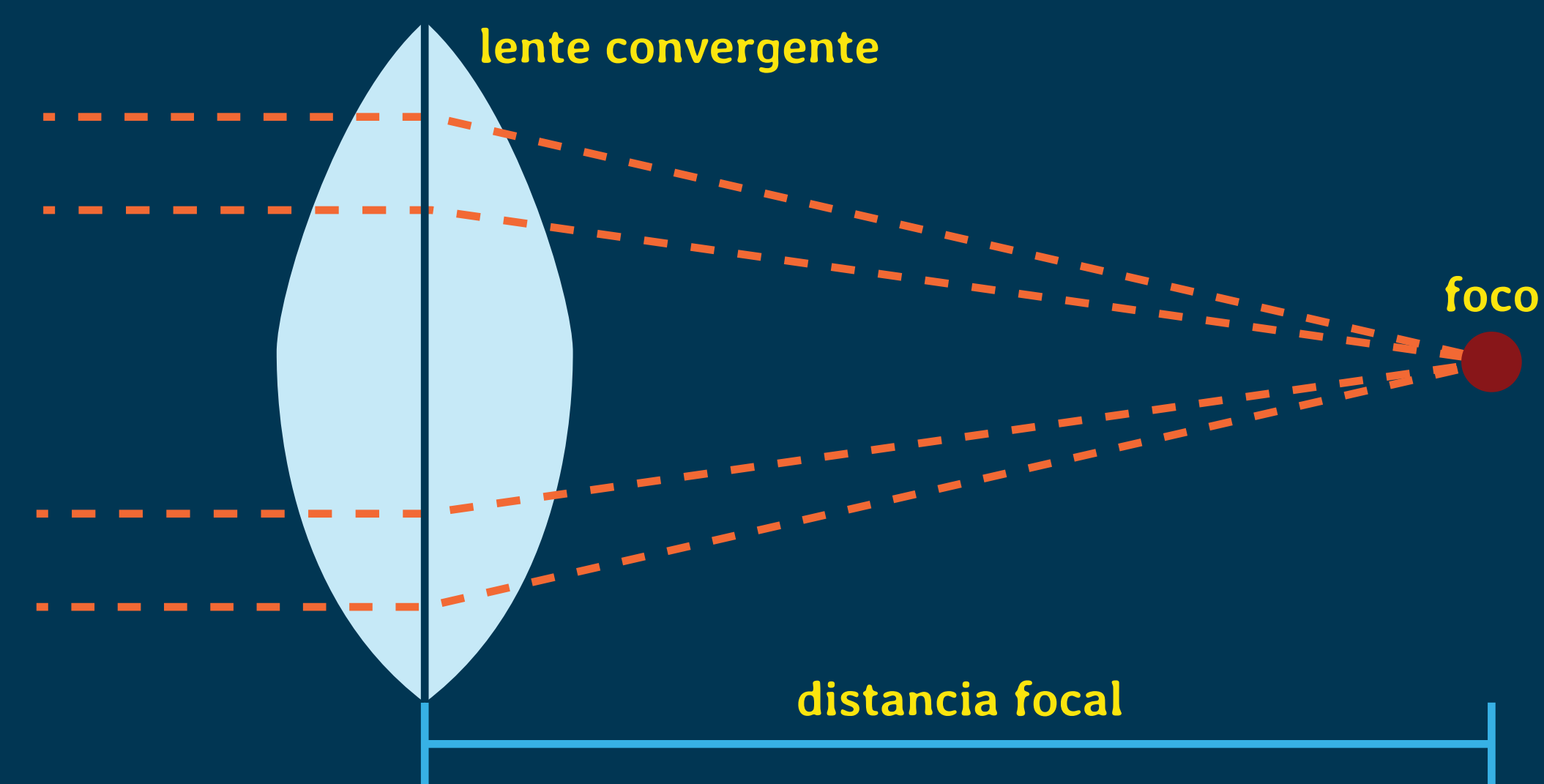
Algunos rayos de luz reflejada por los objetos del exterior entrarán por el agujerito y se proyectará su imagen en la pared contraria a la del orificio, pero se verá de cabeza porque los rayos de luz se cruzan en el agujero y cambian sus posiciones.



O sea que funciona como una **LENTE CONVERGENTE**.

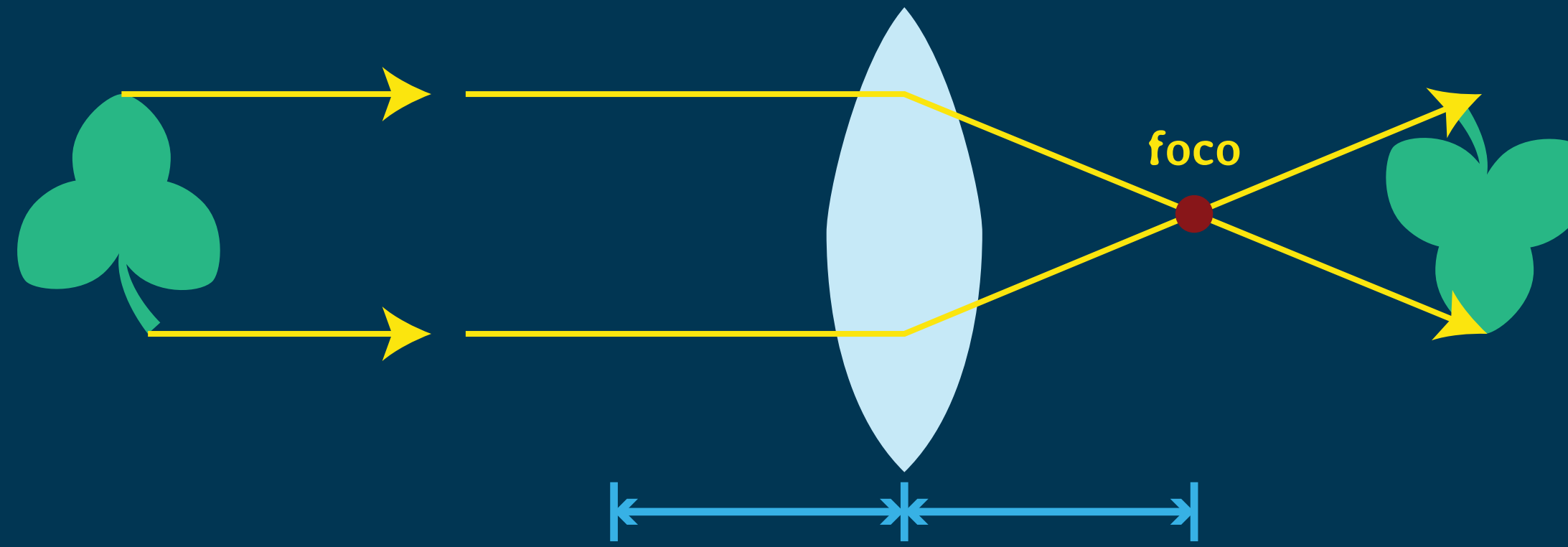
¿Lentes como las de los anteojos?

Sí. Aunque las lentes convergentes son **más gruesas por el centro** que por el borde y concentran o hacen converger en un punto los rayos de luz que las atraviesan. A este punto se le llama foco y la separación entre él y la lente se conoce como **distancia focal**.



¿Y en el foco se ve **la imagen**?

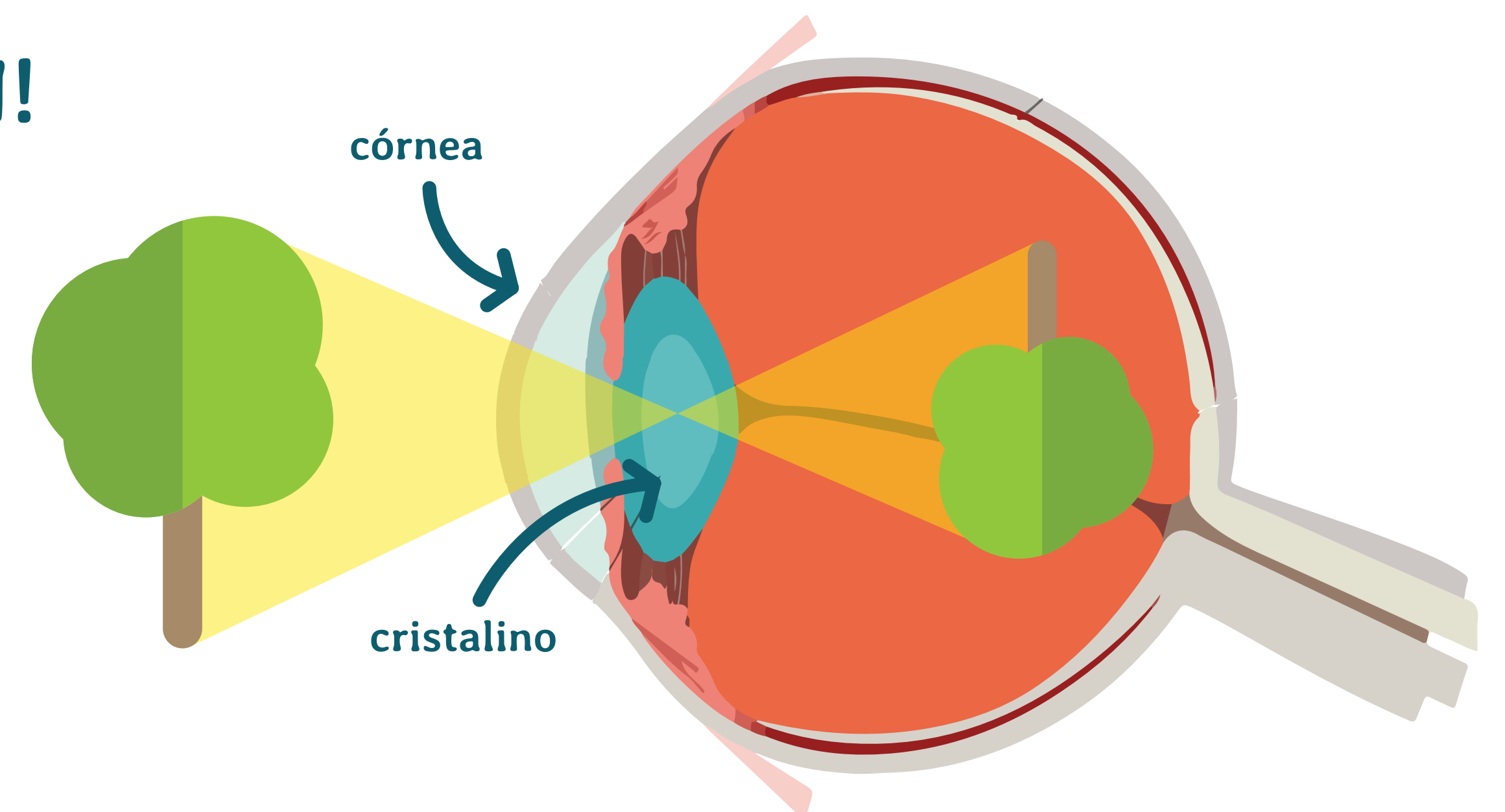
No, si el objeto que quieres ver a través de la lente está a una distancia mayor a la **distancia focal**, verás su imagen invertida y más pequeña, como pasa en la cámara oscura.



Entonces el agujerito de la cámara oscura es como el foco de una lente convergente.

Y nuestros ojos tienen dos lentes convergentes: **la córnea y el cristalino**.

¡AY OJÓN!



No, en realidad si vemos las cosas en su lugar es porque nuestro **cerebro** se encarga de procesar la información que recibe de nuestros ojos y acomoda la imagen en su posición original.

¡Oh...! ¡Ahora veo todo claro!

Entonces debería ver las cosas **al revés**, o ¿no?...

