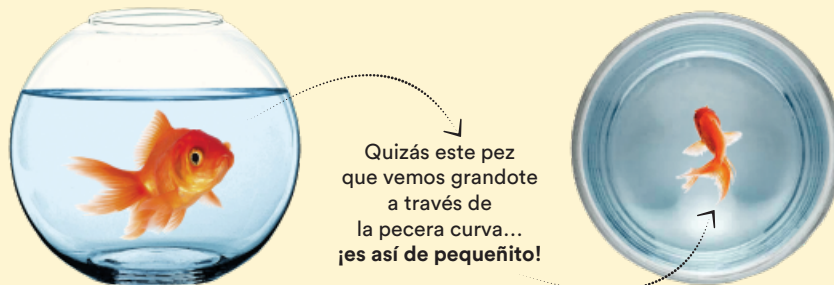


# En línea recta

Como ya sabes, la luz avanza en línea recta y si algo se interpone en su camino, cambia de dirección. Eso lo vemos cuando se encuentra con objetos transparentes como el aire, el agua y el cristal.

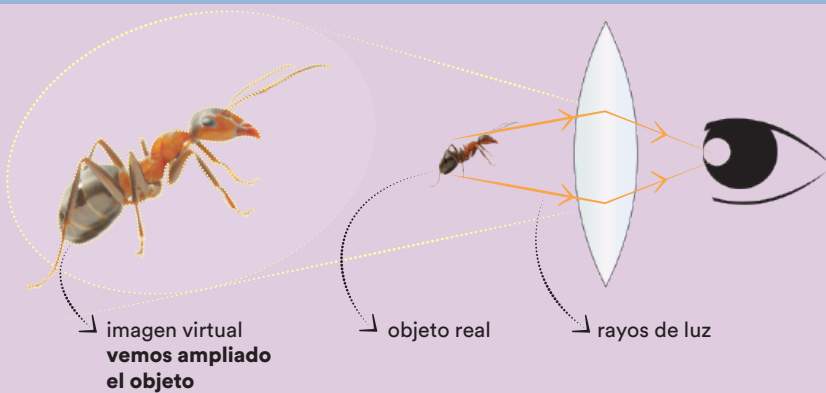
## ¿Por qué vemos los peces más grandes?

La superficie curva de una pecera actúa como un lente.



Quizás este pez que vemos grandote a través de la pecera curva... ¡es así de pequeñito!

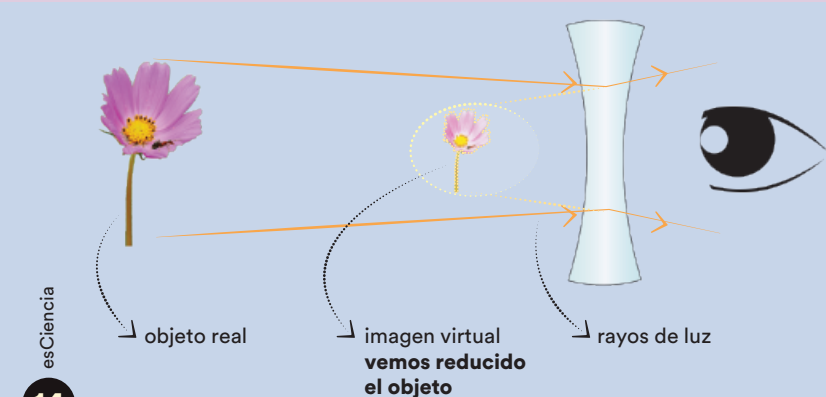
Un lente es un cuerpo transparente, puede ser de vidrio, cristal o plástico y refracta la luz. Puede ser:



### Lente convergente (convexa)

Es más ancho en el centro que en los extremos.

**Amplía las imágenes.**



### Lente divergente:

Es más estrecho en el centro que en los extremos.

**Reduce las imágenes.**

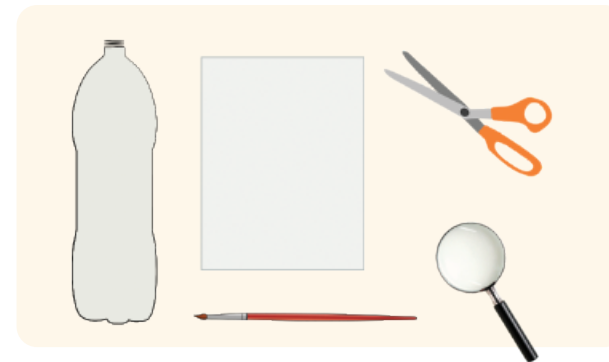


## Un microscopio con una botella

Para poder ver cosas pequeñas en tamaño más grande, puedes hacerte un sencillo microscopio.

### Necesitas:

- Una botella de plástico
- Plástico rígido y transparente (por ejemplo, de una carpeta plástica)
- Una tijera
- Un pincel pequeño
- Una lupa



### ¿Cómo se hace?

1. Corta la botella por la mitad.
2. Corta cuatro muescas.
3. Recorta dos tiras largas del plástico rígido.
4. Coloca las tiras sobre la botella de forma que se crucen perpendicularmente.
5. Pon algo pequeño que quieras observar en medio de la tira inferior y lo cubres con la tira superior.
6. Deja caer una gota de agua sobre la tira superior, justo donde está lo que vas a observar.
7. Pon tu ojo muy cerca de la gota de agua. La superficie convexa de la gota actúa como un lente y aumenta el tamaño del objeto.
8. Si ahora lo ves con una lupa, será aún más grande, porque su cristal también es convexo.

