

# EXPERIMENTO N°1

## La flecha mágica

Un experimento sobre la refracción de la luz

Con este experimento, que más bien parece un truco de magia, cambiarás la dirección de una flecha sin tocarla. Sorprende a todos mientras aprendes acerca de un fenómeno conocido como la refracción de la luz.



### Materiales

- Un vaso de vidrio
- Agua
- Un papel con el dibujo de una flecha

### Procedimiento

Dibuja una flecha horizontal en el papel y llena tu vaso con agua. Sin perder de vista al vaso con agua, sujeta el papel detrás de este y muévelo lentamente hacia atrás. Observa lo que sucede con la flecha a medida que mueves el papel. Notarás que, al alcanzar cierta distancia, la flecha cambia la dirección, ¡como por arte de magia!

Vuelve a realizar los mismos pasos, pero sin agua. Observarás que no se produce ningún cambio en la dirección en que apunta la flecha.

### Conclusión

Cuando la luz pasa de un material a otro puede doblarse o refractarse. ¿Sabías que las lentes ópticas funcionan gracias a la refracción? Las lentes son piezas de vidrio que doblan los rayos de la luz lo suficiente para enfocar las imágenes, y permitir a las personas que las necesitan, puedan ver correctamente.