

MAGIA CON AGUA

MIRANDO A TRAVÉS DEL AGUA

ÁREA

Física

EDAD

6 a 12

OBJETIVO

Divertirse

ÓPTICA

Muchas veces la física parece magia y esta es una de esas veces. ¿Alguna vez miraste algo a través del agua y lo viste de forma diferente? Con este experimento vamos a entender por qué. Quien se va a encargar de sorprendernos hoy, es a lo que en física se le llama Óptica.

REFRACCIÓN

En nuestro experimento vamos a jugar con la luz y el agua. Cuando la luz pasa de un medio a otro se produce un fenómeno, la refracción. En resumen, la luz va a cambiar su dirección, dependiendo de que tanto "le cueste" moverse en el medio que se encuentre. Si quieres comprobarlo, te invitamos a que pongas en un vaso una moneda y lo veas, luego ponle agua y contamos que pasó.



MATERIALES Y PASOS

¿Que vamos a necesitar?

- Un vaso con los bordes curvos
- Una hoja
- Marcador
- Agua

¿Que pasos seguimos?

- Dibujamos con un marcador una flecha gruesa en el papel
- Colocamos el papel detrás del vaso y vemos a través de el
- Colocamos agua al vaso y vemos que pasa

RESULTADO

Como resultado de nuestro experimento, vamos a observar como al colocar agua en el vaso, ¡la flecha se invierte!

Ahora probá con otros dibujos y compartinos tus resultados.