



Un arco iris en un frasco

¿Cómo se forma un arco iris?

Materiales necesarios

- _____ 1 vaso
- _____ Agua
- _____ 1 lámpara a la cual se le vea el bombillo



La experiencia

- 1 Llena el vaso con agua hasta la mitad.
- 2 Mira el bombillo a través del agua, inclinando el vaso.

¿Qué ves?

La explicación

¡Un arco iris aparece en el agua! El agua desvía los rayos luminosos e inclusive, a veces, los refleja como un espejo.

Como el sol, un bombillo nos envía luz blanca producida de la mezcla de todos los colores. Cuando inclinamos el vaso, la luz del bombillo es desviada por el agua; mientras más se desvía, más se separan los rayos de colores que la componen. Es así como podemos distinguir los colores.

La aplicación

Un verdadero arco iris se debe a las desviaciones de la luz del sol en las minúsculas gotitas de agua que quedan flotando en el aire después de la lluvia. Si contamos los colores del arco iris, no encontramos sino seis: rojo, amarillo, naranja, azul, verde y violeta. Sin embargo, se dice que son siete. ¿Por qué? porque los primeros hombres que descubrieron esta maravilla, pensaron que siete, cifra mágica, era mejor que seis, cifra negativa... Entonces, agregaron el índigo, que no es un color muy conocido.

Introducción

Ficha de historia

Ficha de futuro