

Curiosity Labs™ de Merck:
creando un arco iris

En este experimento, aprenderás...

- La combinación de colores de un arco iris
- Qué sucede cuando la **luz viaja** a través del agua

¡Comparte tus resultados! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ de Merck: Creando un arco iris

SUMINISTROS

- Tape
- Cinta
- Agua
- Espejo
- Tijeras
- Tarjeta blanca
- Cuarto oscuro
- Gran contenedor transparente
- Cartulina negra

Instrucciones

PASO 1

Usando el papel negro, corta la forma de la cara de tu linterna (área por donde sale la luz).

PASO 2

Corta un pequeño agujero en el medio de la cubierta de papel negro.

PASO 3

Ponga la cubierta de papel negro sobre la linterna y asegúrela con cinta adhesiva.

PASO 4

Llene el gran contenedor transparente con agua hasta la mitad.

PASO 5

Ponga el espejo en el agua de manera que se incline contra el extremo del recipiente.

PASO 6

Apunte la linterna de manera que el rayo de luz brille en el espejo a través del agua (la linterna debe estar en el exterior del recipiente y no debe estar sumergida en el agua).

PASO 7

Sostenga la tarjeta blanca para que la luz reflejada que viene del espejo pueda brillar en ella.

PASO 8

Apaga las luces para que la habitación esté a oscuras y enciende la linterna.

curiosidades

Los colores del arco iris son siempre la misma combinación (rojo, naranja, amarillo, verde, azul, índigo, violeta). Cada color es la combinación de los dos colores que lo rodean. Por ejemplo, el rojo y el amarillo crean el naranja; el amarillo y el azul crean el verde y así sucesivamente.



¿qué paso?

Los colores del arco iris son siempre la misma combinación (rojo, naranja, amarillo, verde, azul, índigo, violeta). Cada color es la combinación de los dos colores que lo rodean. Por ejemplo, el rojo y el amarillo crean el naranja; el amarillo y el azul crean el verde y así sucesivamente.

¡Comparte tus resultados! #SPARKCuriosity

MERCK