

¿Que es un arcoiris y como se crea?

Objetivo

Demostrar el fenómeno de la refracción y dispersión de la luz, comprobando que la luz blanca (como la del sol o una linterna) está compuesta en realidad por una mezcla de todos los colores del arcoíris

Materiales

Un CD (que tenga grabado en la parte superior)

Luz natural o linterna potente

Superficie blanca o pared blanca para proyectar

Procedimiento

1. En un lugar con buena iluminación, coloca el CD en posición horizontal.
2. Dirige la linterna hacia la superficie brillante del CD, en un ángulo de aproximadamente 45 grados.
3. Ajusta el CD hasta que puedas ver en la superficie o en la pared blanca un espectro de colores.
4. Mueve el CD para explorar diferentes ángulos y obtener diferentes patrones de arcoíris.

Conclusiones

El CD actúa como un prisma en miniatura. La superficie grabada tiene muchas ranuras microscópicas que dispersan la luz blanca en sus colores componentes cuando la luz incide en él en el ángulo correcto. Es una forma divertida y visual de entender cómo la luz se dispersa y crea