



Do It Yourself (DIY) Activity

Observador de Intensidad de Luz DIY

Duration: Tiempo requerido: 10 min

Difficulty: Dificultad: Fácil

Cost: Costo: \$

Material List

- 1 Linterna o luz del teléfono
- 1 Tubo de papel higiénico
- 1 Hoja de papel cuadriculado
- 1 Pajita
- 2 Marcadores de diferentes colores
- 1 Rollo de cinta

Instructions

- 1 Pega la pajita al tubo de papel higiénico.
- 2 Enciende la linterna e ilumina a través del tubo sobre el papel cuadriculado.
- 3 Traza el círculo de luz con el marcador, asegurándote de mantenerlo recto.
- 4 Repite el proceso con el tubo en un ángulo de 45°.
- 5 Traza el nuevo óvalo de luz con un marcador de diferente color.
- 6 ¡Observa la diferencia!

How It Works

Cuando la luz se ilumina en ángulo, se propaga la misma cantidad de luz, lo que la hace menos intensa. Cuanto más pequeño es el ángulo, más se propaga. Las diferencias en la intensidad de la luz, debido a la inclinación de la Tierra, son lo que causa las estaciones. La intensidad de la luz es máxima en verano y mínima en invierno.