

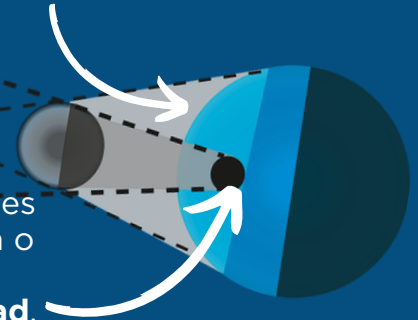
# Eclipse

8 de Abril de 2024

Durante un eclipse solar, la **Luna** pasa entre la **Tierra** y el **Sol**.

Durante un eclipse solar, algunas partes de la Tierra caen en la sombra directa o **umbra** de la Luna. Esos lugares experimentan el eclipse en su **totalidad**, donde la Luna parece cubrir por completo al Sol.

El centro de California no experimentará una totalidad. En cambio, caeremos en la **penumbra**: la sombra parcial más amplia de la luna, con solo una pequeña "porción" del sol que parece parcialmente cubierta.



***¡Nunca mires directamente al sol, ni siquiera durante un eclipse, sin gafas de observación solares con certificación ISO! ¡Únase a MoChiMu en la biblioteca del condado de Stanislaus para obtener la distribución gratuita de gafas Eclipse, patrocinada por Sutter Health!***

Construya un **modelo a escala** simple que muestre los tamaños relativos y la distancia entre la Tierra y su luna.

## Pruébenlo juntos: **Escala Solar**

### Lo que necesitarás...

- Una pelota de tenis
- Un baloncesto
- Una cinta métrica de 25'

### **¡Crédito Adicional!**

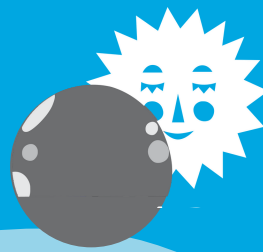
El sol es unas 400 veces más grande que la luna... pero también está unas 400 veces más lejos de la Tierra. ¡Es por eso que, para nosotros en la Tierra, la luna relativamente pequeña parece aproximadamente del mismo tamaño que el sol!

### Qué hacer...

1. **Coloca la pelota de baloncesto en el suelo.** Usa tu imaginación para fingir que la pelota de baloncesto es nuestro planeta, la Tierra.
2. **Utilice la cinta métrica** para medir una distancia de 23 pies y 6 pulgadas (282 pulgadas) desde la pelota de baloncesto.
3. **Coloca la pelota de tenis en el lugar que medidas.** Si reducimos nuestro sistema solar para que la Tierra fuera una pelota de baloncesto, la Luna tendría aproximadamente este tamaño y estaría tan lejos de la Tierra!
4. **Agáchese junto a la pelota de baloncesto** para disfrutar de una vista reducida de la "luna" desde nuestra "Tierra" reducida. ¿Puedes verlo?
5. **Imagínese...** En esta misma escala donde la Tierra era una pelota de baloncesto y la Luna era una pelota de tenis, el sol sería tan alto como el frente del Museo Infantil de Modesto, ¡y a 1,7 millas de distancia!

## ¡Crédito Adicional!

¡El sol es una estrella! Sí, es enorme comparada con la Tierra... pero es de "tamaño mediano" comparada con otras estrellas. Sabemos de algunas estrellas 100 veces más grande que nuestro sol!



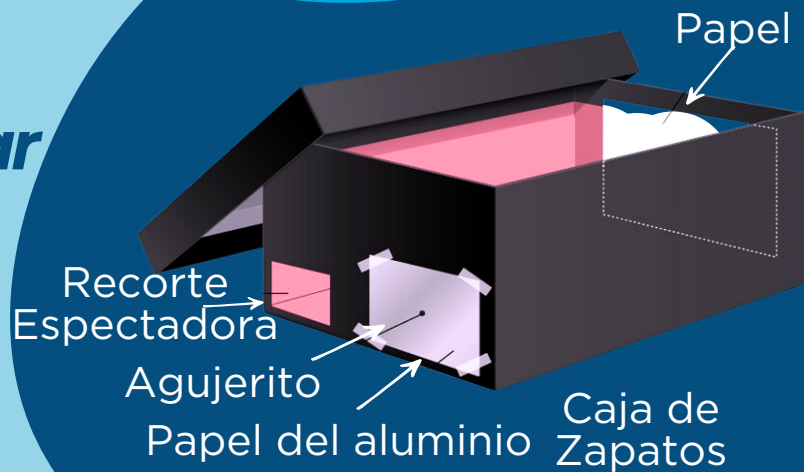
# MODESTO CHILDREN'S MUSEUM

## Pruébenlo Juntos: Construyan un Visor Solar

Recuerde, **nunca debe mirar directamente al sol**, ni siquiera durante un eclipse. En cambio, un visor solar indirecto puede permitirnos proyectar los efectos únicos de un eclipse en papel.

### Lo que necesitarás...

- Una caja de zapatos
- Tijeras\* o cúter\*
- Papel de aluminio
- Alfiler\* o lápiz afilado
- Papel blanco
- Un rollo de cinta



\* ¡Se requiere supervisión de un adulto al usar estas herramientas!

### Cómo construir...

- 1 Abre la caja de zapatos. **Corta un trozo de papel blanco** lo suficientemente grande como para caber en el extremo pequeño de la caja y pégalo con cinta adhesiva **en el interior**.
- 2 Con unas tijeras o un cúter, corte con **cuidado dos aberturas cuadradas** en el extremo pequeño opuesto al papel blanco, como se muestra.
- 3 **Pegue un rectángulo de papel de aluminio sobre una de las aberturas**, y luego **use un alfiler para hacer un pequeño agujero en el centro**.
- 4 **Vuelve a colocar la tapa** de la caja de zapatos y **prueba tu visor** antes del Eclipse para entender cómo funciona.

### Cómo utilizar

Sosteniendo la caja y mirando por el recorte abierto, párese de espaldas al sol.

Ajuste su vista hacia abajo hasta que ves el sol "proyectado" a través el orificio y sobre el papel.

¡Si no puedes ver nada, tu cabeza puede estar cubriendo el orificio!

