



# Great American Eclipse

April 8, 2024



**SOUTHWESTERN  
ELECTRIC POWER  
COMPANY**

An **AEP** Company

# Pinhole Projector

A pinhole projector allows you to safely view the solar eclipse with your back to the sun. Light from the sun enters the pinhole and then it is projected out the other side of the card. When the light reaches the surface, you can see the stage of the eclipse in the shadow.

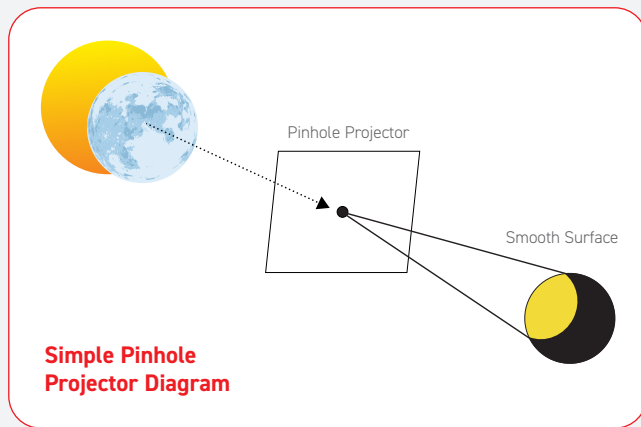
**DO NOT USE THIS CARD TO LOOK DIRECTLY AT THE SUN!**

## Instructions:

1. Turn your back to the sun, hold this card so the sun's rays pass directly through the hole punched in the middle of the card. Be sure the reflection is on a smooth surface, like the sidewalk or a wall. **Pro tip:** Use a piece of cardstock in the shadowed area while you hold the pinhole projector in the sunlight.
2. Watch the shadow of the eclipse, called a "pinhole projection" on the surface as the sun changes shape as the moon passes over. The sun's crescent and ring shapes will be revealed in the shadow of the card. Move closer and further away from the surface to observe the different stages.
3. Journal the stages of the total solar eclipse you observe through your pinhole projector. Document further by snapping pictures of each stage of your observation.



**\*IMPORTANT:** Use this with your back towards the sun!



Learn More ➔





# Gran Eclipse Solar Americano

8 de abril de 2024



**SOUTHWESTERN  
ELECTRIC POWER  
COMPANY**

An **AEP** Company

# Proyector Estenopeico

Un proyector estenopeico sencillo te permite ver el eclipse solar de manera segura. La luz del sol entra por un pequeño hoyo y luego se proyecta por el otro lado. Cuando la luz llega a la superficie, puedes ver las etapas del eclipse directamente en la sombra.

**¡NO USES ESTA TARJETA PARA MIRAR DIRECTAMENTE AL SOL!**

## Instrucciones:

1. Con tu espalda al sol, sostén esta tarjeta para que los rayos del sol pasen directamente a través del agujero perforado en el centro de la tarjeta. Asegúrate de que el reflejo esté sobre una superficie lisa, como la acera o una pared.

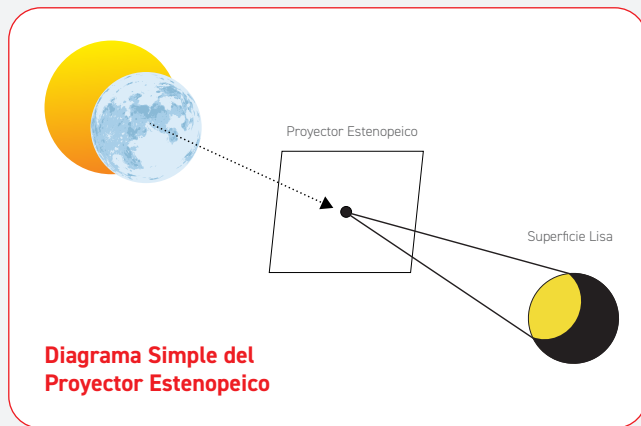
**Consejo profesional:** Usa un trozo de cartulina en el área sombreada mientras sostienes la tarjeta a la luz del sol.



2. Observa la sombra del eclipse, llamada "proyección estenopeica", en la superficie mientras la proyección del sol cambia de forma cuando la luna pasa delante del sol. Las formas de media luna y anillo del sol se revelarán en la sombra de la tarjeta. Acércate o aléjate de la superficie donde estás proyectando la imagen para observar las diferentes etapas.

3. Anota las etapas del eclipse solar total que observes a través de tu proyector estenopeico. Documenta aún más tomando fotos de cada etapa de tu observación.

**\*IMPORTANTE: ¡Usa esta tarjeta con tu espalda al sol!**



Más Información ➔

