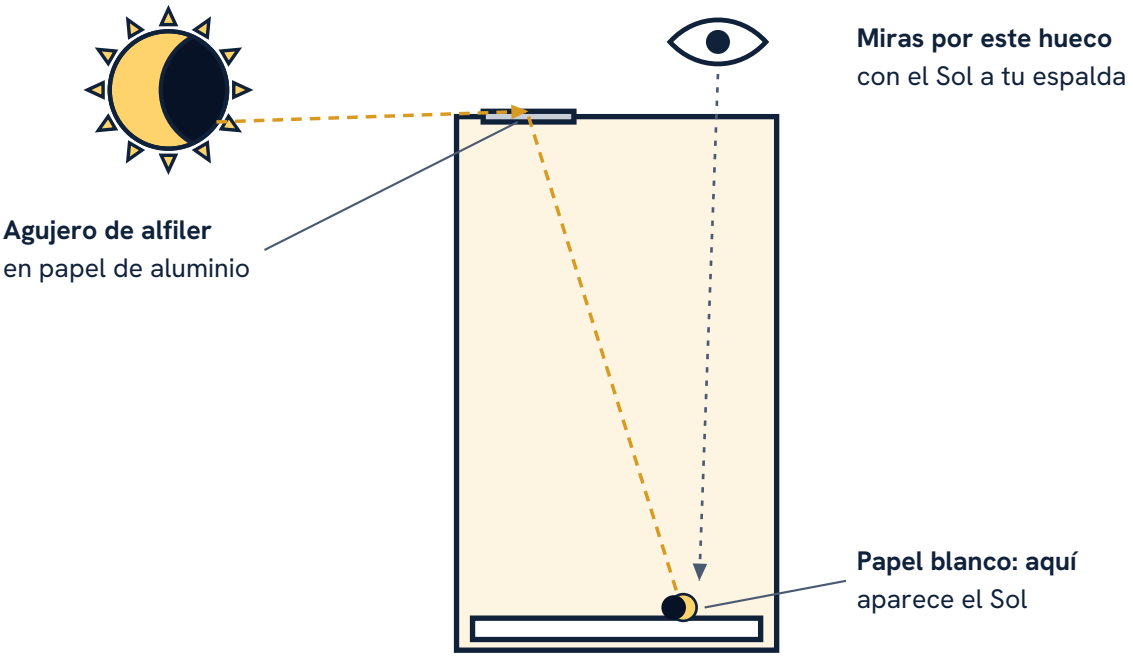
MANUALIDAD PARA EL ECLIPSE, DE 6 AÑOS EN ADELANTE (CON UN ADULTO)

TU PROYECTOR DE ECLIPSES

Con una caja de cereales vacía puedes ver el Sol mordido por la Luna **sin mirarlo nunca**. La luz entra por un agujerito de alfiler y dibuja dentro de la caja un Sol pequeño, del tamaño de una lenteja, sobre un papel blanco. Es lo mismo que pasa bajo los árboles, donde los huecos entre las hojas proyectan medias lunas en el suelo.



La caja vista por dentro, de lado.

LO QUE NECESITAS

- Una caja de cereales vacía (cuanto más alta, más grande sale el Sol)
- Un folio blanco
- Papel de aluminio
- Cinta adhesiva y un pegamento de barra
- Tijeras, un lápiz y una regla
- Un alfiler o una aguja fina
- La plantilla de la página 3, impresa al 100 %

ANTES DE EMPEZAR

SEGURIDAD

No mires nunca el Sol por el agujero. El proyector se usa de espaldas al Sol y la imagen se mira en el papel. Si alguien quiere mirar hacia el Sol, necesita gafas de eclipse homologadas con la norma ISO 12312-2.

Las tijeras y el alfiler, con un adulto al lado. Las gafas de sol normales no protegen, ni siquiera varias juntas.

Solo durante la totalidad, y solo dentro de la franja, se puede mirar el Sol sin gafas. En Tarifa eso es de 10:44:59 a 10:49:40, hora peninsular. Un adulto avisa del final y las gafas vuelven a su sitio.

SIN CAJA: DOS CARTULINAS

Pincha un agujero de alfiler en el centro de una cartulina. Ponte de espaldas al Sol y sujeta la cartulina por encima del hombro, con un folio blanco en el suelo o en la otra mano, a medio metro. En el folio aparece el Sol. Un colador de cocina hace lo mismo con decenas de agujeros a la vez.

PASO A PASO

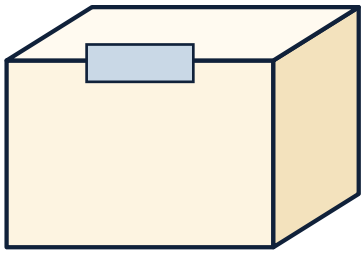
CÓMO SE MONTA

1 Haz la pantalla



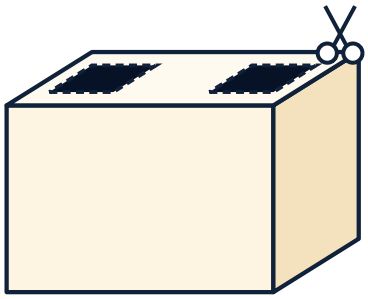
Recorta la pantalla blanca de la página 3 (o un trozo de folio) al tamaño del fondo de la caja. Pégala dentro, en el fondo, con la cara blanca hacia arriba.

2 Cierra la caja



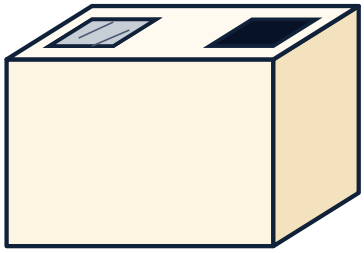
Cierra bien la tapa de arriba y sujétala con cinta. Por las rendijas no debe entrar luz.

3 Abre dos ventanas



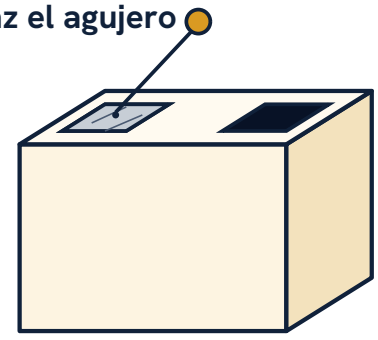
Con las plantillas, dibuja dos rectángulos en la tapa, uno en cada extremo. Un adulto ayuda a recortarlos.

4 Tapa una con aluminio



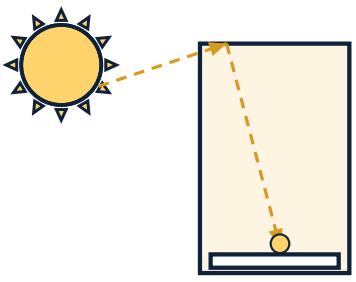
Cubre una de las ventanas con un trozo de papel de aluminio bien liso y pégalo por los bordes con cinta.

5 Haz el agujero



Pincha el centro del aluminio con el alfiler. Un solo agujero, pequeño y redondo. Si sale grande o roto, cambia el aluminio.

6 Pruébalo con el Sol



Ponte de espaldas al Sol, con la caja sobre el hombro y el aluminio arriba. Mira por la otra ventana: en el papel verás un punto de luz redondo. Ese es el Sol.

PARA EL DÍA DEL ECLIPSE

Funciona cualquier día de sol, así que puedes ensayar antes. El 2 de agosto de 2027, en Tarifa, el Sol empieza a perder un bocado a las 9:41 y lo recupera entero a las 12:01. Cuando falten unos minutos para la totalidad la imagen será muy fina. Durante la totalidad se ve negra: deja la caja y mira al cielo, que es el momento de hacerlo.

IMPRIME AL 100 %, SIN AJUSTAR A LA PÁGINA

PLANTILLA PARA RECORTAR

Recorta por la línea de puntos. Las medidas sirven para cajas de cereales normales; si tu caja es distinta, adapta la pantalla.

A. PANTALLA

Se pega dentro, en el fondo de la caja. El Sol aparece aquí.

Fondo de caja típico: 18 x 7 cm. Recorta lo que sobre.

B. Ventana del aluminio
Se tapa con aluminio y se pincha en la cruz.

C. Ventana para mirar
Se deja abierta.

D. ETIQUETA PARA LA CAJA

PROYECTOR DE ECLIPSES

Sol a tu espalda. Mira el papel, nunca el Sol.

Lo ha construido: _____

Eclipse total de Sol del lunes 2 de agosto de 2027