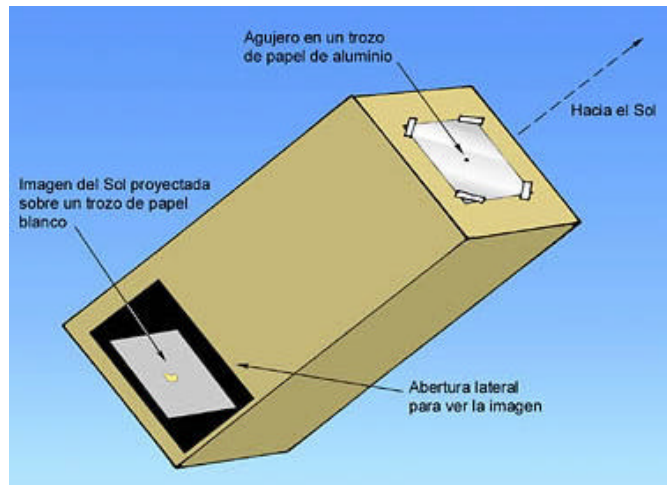


Recomendaciones para observar un eclipse solar

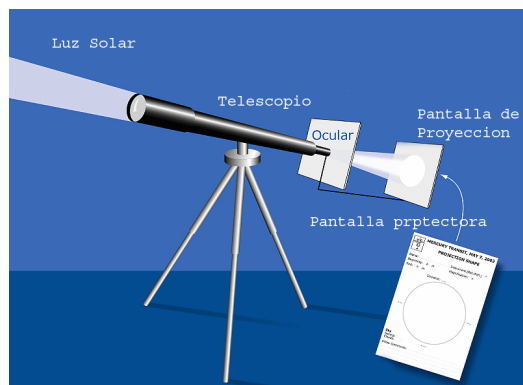
Un eclipse es un espectáculo muy interesante. Sin embargo, puede poner en riesgo la vista del observador quien, en un intento por apreciar el fenómeno, es común que fuerce sus ojos para poder ver la forma del Sol. Esto puede provocar quemaduras en la retina, por lo que **nunca debe observarse directamente al Sol**. No obstante, existen formas de apreciar un eclipse en forma **indirecta**, sin comprometer la vista del observador:

- **La cámara oscura:** la forma más sencilla y común de observar un eclipse solar es mediante la proyección a través de un agujero pequeño. Para ello, se debe conseguir un tubo largo de cartón (como los usados para enrollar las telas) y colocarle en un extremo una hoja metálica o cartulina negra que impida el paso de la luz del Sol. Luego, se le realiza una abertura pequeña que deje pasar la luz, de forma tal que se proyecte la imagen del Sol en una hoja de papel colocada en el otro extremo del tubo. Para observar mejor la imagen y no dañarnos la visión, conviene hacer del lado de atrás, en un lateral del tubo, una abertura que permita quedar de espaldas al Sol en todo momento, manteniendo la línea de visión hacia el interior de la pantalla de proyección.

¡ TE SUGERIMOS CONSTRUIRTE UNA CÁMARA OSCURA!



<http://asaaf.fis.ucm.es/eclipseanular/filtros-gafas.htm>



<http://asaaf.fis.ucm.es/eclipseanular/filtros-gafas.htm>

- **Proyección con telescopio:** es una de las mejores técnicas para observar un eclipse. Se hace pasar la luz del Sol a través del telescopio y se proyecta sobre una superficie lisa. Se pueden observar algunos detalles de la superficie solar. Es recomendable utilizar los lentes de menor aumento, ya que producen imágenes más grandes y generan menos calor, protegiendo así el instrumento.
- **Proyección con binoculares:** se tapa una de las lentes de los binoculares y se hace pasar la luz a través del lente abierto. Nunca ver el sol directamente a través de binoculares, ya que puede producir quemaduras muy graves en la retina.

- **Sombras en las hojas de los árboles:** normalmente los rayos del sol producen una proyección del disco solar al pasar a través de las hojas de los árboles. Cuando ocurre un eclipse se puede observar cómo los discos en la sombra de los árboles "menguan" reflejando los cambios en el disco solar.

LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN TODA OBSERVACIÓN SOLAR SON:

NO mirar directamente al Sol.

NO mirar directamente al Sol a través de gafas oscuras, películas veladas, radiografías, etc.

NO mirar directamente al Sol a través de lentes, prismáticos, telescopios
ni demás aparatos de ampliación de imágenes.

NO mirar directamente al Sol a través del visor de las cámaras fotográficas.