

Viewing Tips: Solar Eclipse

We have put together some simple and SAFE techniques for viewing the solar eclipse on April 8, 2024.

Never view the Sun with the naked eye or by looking through unfiltered optical devices, such as binoculars or telescopes! It is the responsibility of those in charge of student safety to ensure safe eclipse viewing practices by all participants.

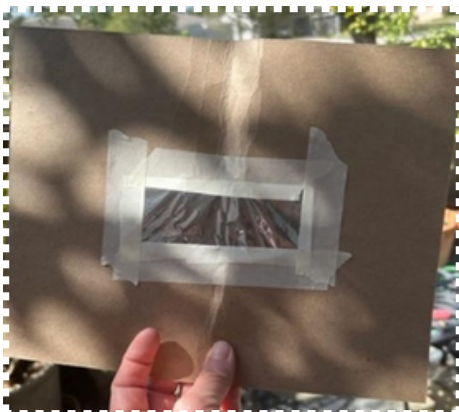
Solar Viewing Glasses

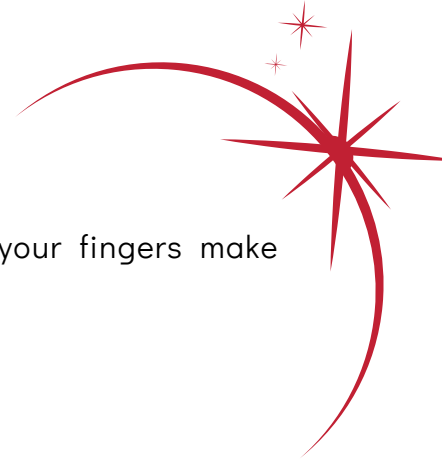
Using solar viewing glasses – sometimes called eclipse glasses – is a great way to view a solar eclipse safely. We recommend that you NOT purchase eclipse glasses from third-party sites such as Amazon. Some unscrupulous vendors are selling glasses that do not meet the international standards for filters and using them could cause damage to the eyes. If you receive eclipse viewing glasses from HMNS, you can be sure that they meet the necessary international standards for safe viewing.



Pinhole Projectors

Pinhole projectors focus light from the Sun through a small hole to reflect an image of the Sun onto a screen, where it can be safely viewed. To make a pinhole projector, you will need a piece of cardboard, foil, tape, a pushpin, and a sheet of white cardstock. Cut a one-inch hole in the center of the cardboard, then tape a square of foil over the opening. Use a pushpin to make a small hole in the middle of the foil. The white cardstock will serve as the screen where an image of the Sun will be reflected. With your back facing the Sun, hold the cardboard with the pinhole as far from the white cardstock as possible. The further the pinhole is from the screen, the larger the image of the sun will be.





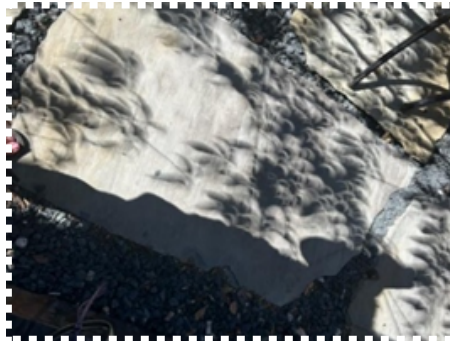
Use Your Hands

Form a hashtag using both of your hands. The spaces between your fingers make pinholes, projecting images of the Sun on the ground.



Try A Tree

The spaces between the leaves on a tree can act as pinhole projectors. Trees with lots of leaves make the best projections. What else can you find in nature that might work as a pinhole projector?



Use A Colander

A colander, with its many holes, will give you fantastic, multiple images of the sun. Simply hold it about 20" above the ground. The images will look even better if you cast them onto a white piece of paper or a sheet.



Consejos para observar un eclipse solar

Hemos reunido algunas técnicas sencillas y SEGURAS para ver el eclipse solar del 8 de abril de 2024.

¡Nunca mire el Sol a simple vista o mirando a través de dispositivos ópticos sin filtro, como binoculares o telescopios! Es responsabilidad de quienes están a cargo de la seguridad de los estudiantes garantizar prácticas seguras de visualización del eclipse por parte de todos los participantes.

Anteojos de visualización solares

El uso de anteojos de visualización solar, a veces llamadas anteojos de eclipse, es una excelente manera de ver un eclipse solar de forma segura. Le recomendamos que NO compre anteojos de eclipse en sitios de terceros como Amazon. Algunos vendedores sin escrúpulos venden anteojos que no cumplen con los estándares internacionales de filtros y su uso podría causar daños a los ojos. Si recibe anteojos para ver eclipses de HMNS, puede estar seguro de que cumplen con los estándares internacionales necesarios para una visualización segura.



Proyectores estenopeicos

Los proyectores estenopeicos enfocan la luz del Sol a través de un pequeño agujero para reflejar una imagen del Sol en una pantalla, donde se puede ver con seguridad. Para hacer un proyector estenopeico, se necesitará un trozo de cartón, papel de aluminio, cinta adhesiva, una chincheta y una hoja de cartulina blanca. Corte un agujero de una pulgada en el centro del cartón y luego pegue con cinta adhesiva un cuadrado de papel de aluminio sobre la abertura. Utilice una chincheta para hacer un pequeño agujero en el medio del papel de aluminio. La cartulina blanca servirá como pantalla donde se reflejará una imagen del Sol. De espaldas al sol, sostenga el cartón con el orificio lo más lejos posible de la cartulina blanca. Cuanto más lejos esté el agujero de la pantalla, más grande será la imagen del sol.





Usen las manos

Forme un hashtag usando ambas manos. Los espacios entre los dedos forman agujeros que proyectan imágenes del Sol en el suelo.



Intenten con un arbol

Los espacios entre las hojas de un árbol pueden actuar como proyectores estenopeicos. Los árboles con muchas hojas hacen las mejores proyecciones. ¿Qué más se puede encontrar en la naturaleza que pueda funcionar como un proyector estenopeico?



Usen un colador

Un colador, con sus numerosos agujeros, dará fantásticas y múltiples imágenes del sol. Simplemente sosténgalo a unos 20 pies del suelo. Las imágenes se verán aún mejor si las proyectas sobre una hoja de papel blanco o sobre una sábana blanca.

