

ECLIPSE PARCIAL DE SOL DEL 20 DE MARZO 2015 ALICANTE

OBSERVACIÓN INDIRECTA

Por Enrique Aparicio Arias miembro de Apea

Primer contacto del tránsito de la Luna por delante del Sol a las 9:04 h.*

Máximo de Sol tapado por la Luna a las 10:08 h.

Salida de la Luna del Sol a las 11:18 h.

Como es muy peligroso mirar al Sol sin las medidas de protección adecuadas, existe un método seguro de poder hacer el seguimiento del eclipse que se llama OBSERVACIÓN INDIRECTA O POR PROYECCIÓN SOLAR, evitando así mirar al Sol.

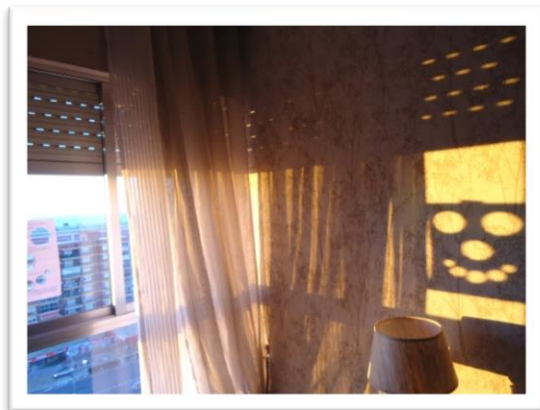
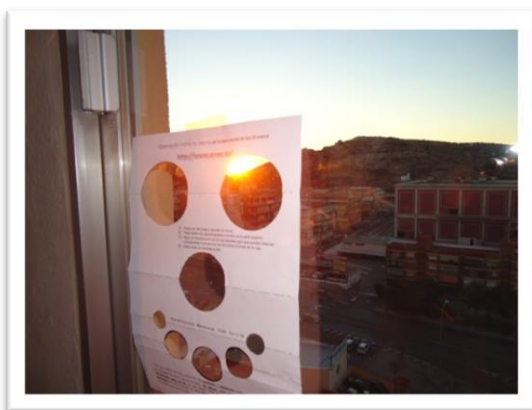
El método es muy sencillo. Se trata de ver el eclipse parcial proyectado sobre las paredes o sobre pantallas blancas, en el suelo, sobre cajas de zapatos agujereadas o también utilizando utensilios de cocina como por ejemplo una paleta de freír el huevo o una raqueta de pádel.

Lo importante es hacer uno o varios agujeros sobre una cartulina y pegarla en algún sitio para que luego podamos ver el Sol proyectado. Ver ejemplos.

En colegios, centros, empresas o en tu propia casa, puedes ver el eclipse con total seguridad

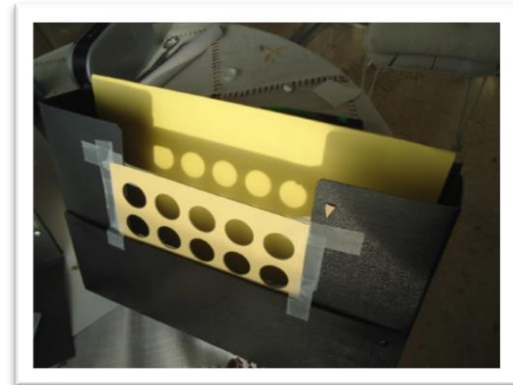
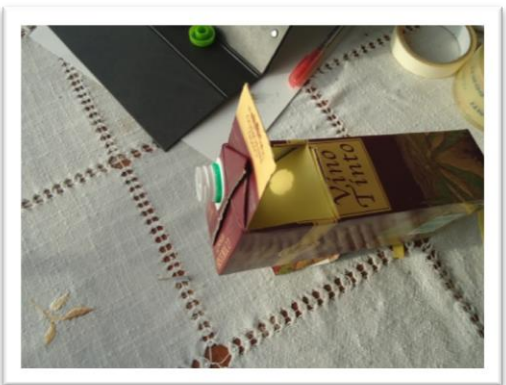
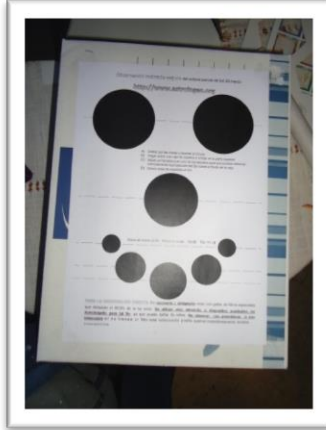
En el aula o en tu casa debemos buscar una ventana de una habitación o aula del colegio o casa que se encuentre en dirección del Este, ya que el eclipse se producirá concretamente en la dirección ESE a unos 30º de altura sobre el horizonte de lugar, a continuación cogemos un cartulina, dibujamos algunos círculos grandes y los recortamos, después la colocamos sobre la ventana seleccionada y bajaríamos todas las ventanas de la habitación o aula, de forma que solo se vean los agujeros hechos a la cartulina creando una cámara oscura. Ver imágenes

El Sol pasará por los agujeros y se proyectará en las paredes o suelo del aula, pudiendo contemplar el eclipse de una forma segura y divertida pudiéndolo fotografiar. Si a los agujeros les ponemos algún papel celofán de color, entonces el eclipse se verá en colores tantas veces como agujeros hayamos hecho en la cartulina. Es conveniente preparar el aula antes de la llegada del eclipse.



Imágenes: Enrique Aparicio

Sobre una caja de zapatos o un archivador, el sistema es el mismo lo que pasa que ahora la cámara oscura es una caja de zapatos y la cartulina con agujeros la pegamos en la parte superior, después giramos la caja y apuntamos los agujeros al Sol y abriendo un lateral de la caja podremos ver lo que pasa pudiendo y fotografiarlo si queremos. También lo podemos hacer aprovechando un tetrabrik. Ejemplo



Imágenes: Enrique Aparicio

Mediante proyección natural: fijándonos en la sombra que proyecta un árbol frondoso sobre el suelo, veremos que cada hueco de luz que hay entre su follaje producirá tantos eclipses como huecos de luz tenga el árbol.



Imagen de Miguel Ángel Gabaldón 2005

Mediante proyección con utensilios: igualmente si cogemos una herramienta o utensilio de casa que tenga agujeros, podremos ver proyectado en el suelo o en las pantallas tantos eclipses como tenga el utensilio (raqueta, paleta de freír huevos, escurridor de verdura, etc.)



Imágenes: Enrique Aparicio

Mediante un espejo: también podemos proyectar el eclipse sobre una pared en sombra ayudándonos con un espejo.

*Los tiempos expresados son Tiempos Locales, que es el mismo que nos marcan nuestros relojes

Más información en www.astroingeo.org