

Observa el eclipse solar total con GLOBE Observer

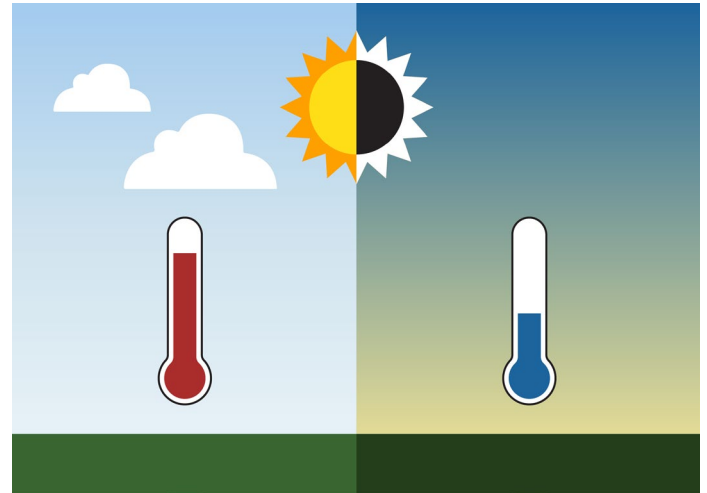
Administración Nacional de Aeronáutica y Espacio



¡Reserva la fecha para el eclipse solar total el 8 de abril de 2024!

Explora la conexión Sol-Tierra observando lo que le sucede a nuestra atmósfera durante el eclipse solar del 8 de abril de 2024.

El Sol impulsa muchos procesos en la atmósfera de la Tierra. Durante un eclipse, la Luna proyecta una sombra sobre la superficie de la Tierra. En la sombra, la temperatura del aire desciende y las nubes alimentadas por el calor del Sol pueden comenzar a disiparse. Con solo un teléfono inteligente y un termómetro, puedes ayudarnos a comprender mejor la compleja relación entre el Sol y la Tierra.



Obtener la aplicación

Descarga la aplicación GLOBE Observer en un teléfono inteligente o tableta escaneando el código QR o visitando observer.globe.gov/get-the-app.



No te preocupes si aún no ves la herramienta Eclipse en la aplicación; estará disponible más cerca del eclipse. Sólo verás la herramienta si estás en un área que experimentará un eclipse parcial o total.



Configura una cuenta y completa los tutoriales de Cobertura Terrestre y Nubes antes del día del eclipse.

Encuentra un termómetro

Necesitarás un termómetro para recopilar datos sobre la temperatura del aire.



Puedes utilizar un termómetro digital o lleno de líquido. Sin embargo, la aplicación meteorológica de tu teléfono no sustituye a un termómetro.

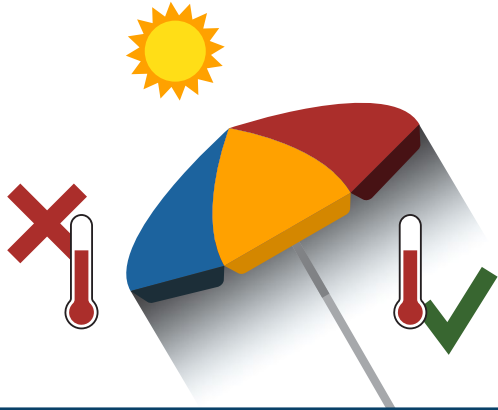
Reúne todo lo que necesitas para observar el eclipse de manera segura, como agua, protector solar, anteojos especiales para eclipses y cualquier otra cosa que necesites para mantenerte seguro y cómodo durante el eclipse.



Recuerda, mirar directamente al Sol sin la protección ocular adecuada no es seguro, EXCEPTO cuando la Luna bloquea completamente el Sol. Esto sucede SÓLO dentro del estrecho camino de la totalidad. Fuera del camino de la totalidad, NUNCA es seguro mirar directamente al Sol sin un filtro solar.

Configura tu termómetro

Coloca tu termómetro en un área sombreada pero bien ventilada. Por ejemplo, puedes colocar el termómetro debajo de una silla o sostenerlo a tu propia sombra. Asegúrate de mantener el termómetro alejado de ti mismo o de otras fuentes de calor.



Usando la aplicación

No necesitas conexión a Internet para registrar observaciones. La aplicación te guiará por todos los pasos.

Siguiente observación
4 mins 45 secs

Nubes

¿Te gustaría realizar una observación de nubes ahora?

NO

SÍ

La aplicación te recordará cuándo es el momento de realizar la siguiente observación.



Recolectar datos

Tus observaciones son más útiles para los científicos si recopilas datos a través de todas las fases del eclipse (aproximadamente 2 horas antes y después del eclipse máximo).



Cuando llegues por primera vez, documenta la cobertura del suelo a tu alrededor.

Toma fotografías del paisaje en cada dirección. Incluye tu termómetro en una foto.

La cobertura del suelo afecta la forma en que se absorbe la energía solar.



Cada 15 a 30 minutos, o cada vez que notes un cambio en las nubes, observa las nubes y las condiciones del cielo.

Los cúmulos se alimentan del calor del sol. Si estas nubes están presentes antes del eclipse, puede que se disipen cuando la Luna bloquee al Sol.



Cada 5 a 10 minutos, mide la temperatura del aire.

Utiliza tu termómetro para medir la temperatura del aire e ingresa los datos en la aplicación.

Podemos esperar que la temperatura baje a medida que la Luna bloquee la energía del Sol.

Comparte tus observaciones

La aplicación generará un gráfico de tus datos, que podrás compartir en las redes sociales. Recuerda enviar tus observaciones después del eclipse. Todos los datos de GLOBE se ponen a disposición de investigadores y estudiantes de todo el mundo de forma gratuita.

¡Síguenos para recibir actualizaciones!



TheGLOBEProgram



GLOBEProgram



globeprogram