

# Eclipse Arte De Tiza

Esta es una traducción al español de la actividad [Eclipse Arte de tiza](#) creada originalmente por J. Henricks, L. Mayo, E. DeVore



Eclipse Parcial (Usar filtro) Eclipse Total (Sin filtro) Eclipse Parcial (Usar filtro)

Un eclipse solar total es tan brillante como la luna llena, y igual seguro de ver. Pero el Sol en cualquier otro momento es peligrosamente brillante; verlo solo a través de filtros solares seguros para propósitos especiales.

## ¿De qué se trata esto?

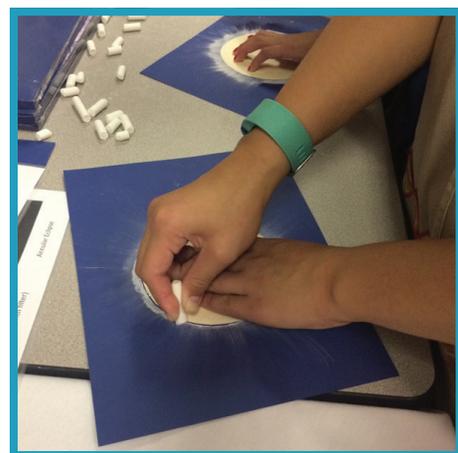
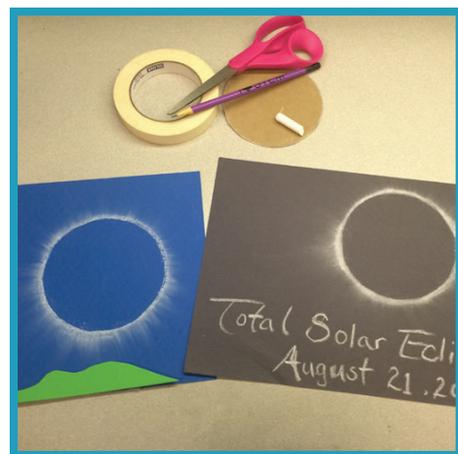
¡Observar un eclipse solar total puede ser una experiencia emocionante única en la vida! Mucho antes de que existieran cámaras o telescopios, los observadores de eclipses registraban lo que veían en el cielo en palabras, dibujos y pinturas. ¡Puedes divertirte creando tu propia imagen de un eclipse solar con tiza y papel!

## Materiales — (usted proporciona)

- ★ Papel, azul oscuro o negro. El papel de cartulina suave funciona mejor (no el papel de construcción).
- ★ Tiza blanca no tóxica
- ★ Lápiz
- ★ Tijeras
- ★ Cinta adhesiva
- ★ Plantillas circulares cortadas de cartulina, carpetas de archivos o cajas de cereal
- ★ OPCIONAL Hojas de espuma o papel de construcción de colores brillantes para recortar el detalle del horizonte

## Que hacer

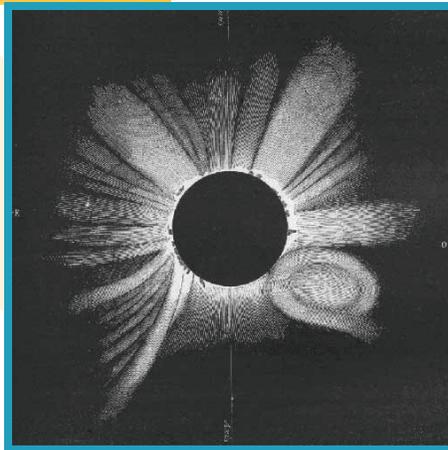
1. Haga plantillas circulares en papel rígido. Traza alrededor del rollo de cinta adhesiva con un lápiz y recorta la plantilla. Haga varios para actividades grupales.
2. Coloque la plantilla en una hoja de papel oscuro. Asegure con un lazo de cinta adhesiva o simplemente manténgala presionada con una mano.
3. Dibuje un círculo grueso de tiza alrededor de la plantilla. Da 2 o 3 vueltas. No necesita ser ordenado.
4. Sosteniendo la plantilla en su lugar, difumine la tiza lejos del centro del círculo con un dedo para crear la corona del Sol.
5. Cuando haya terminado de difuminar, retire la plantilla circular.
6. Agregue palabras, imágenes o diseños divertidos.
7. ¡Has hecho arte de eclipse solar total!



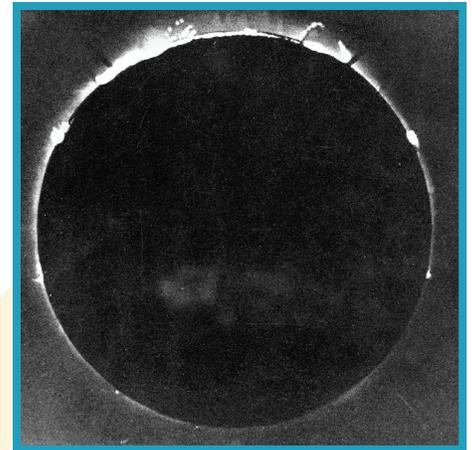
Imágenes de arriba—  
Crédito: : J. Henricks, Niñas exploradoras del Norte de California

## Vinculación con la ciencia espacial

Hasta la llegada de los telescopios solares terrestres y espaciales sofisticados y altamente especializados, la única oportunidad que alguien tenía para observar la corona del Sol era durante un eclipse solar total. La fotografía de eclipses no estuvo en uso hasta alrededor de 1860. Antes de eso, los astrónomos dibujaban lo que veían en el ocular de sus telescopios.



Bosquejo del eclipse solar total de 1860 por G. Temple que muestra una eyección de masa coronal. Crédito: Temple G.



Primera fotografía de un eclipse solar por Charles A. Young, 18 de julio de 1860. Crédito: C. Young

**CORONA**  
La capa más externa de la atmósfera solar. La corona está hecha de un tenue gas ionizado llamado plasma, con temperaturas de hasta muchos millones de grados Fahrenheit. Es visible a simple vista solo durante un eclipse solar total.

**PROMINENCIAS**  
Estructuras de la corona que consta de plasma frío sostenido por campos magnéticos. Las prominencias son estructuras brillantes cuando se ven sobre el limbo solar, pero parecen oscuras cuando se ven contra el disco solar brillante. Las prominencias que se ven en el disco también se conocen como filamentos.

**SERPENTINAS**  
Grandes estructuras coronales en forma de casquete con picos largos y puntiagudos que generalmente se superponen a las manchas solares y las regiones activas. A menudo encontramos una prominencia o filamento en la base de las estructuras.

**BUCLES CORONALES**  
Se encuentra alrededor de las manchas solares y en regiones activas. Estas estructuras están asociadas con las líneas de campo magnético cerrado, que conectan regiones magnéticas en la superficie solar.

**PENACHOS POLARES**  
Estructuras brillantes de gas saliente que se producen a lo largo de las líneas del campo magnético en los agujeros coronales. Estas líneas de campo se extienden hacia el sistema solar. Aunque los penachos generalmente ocurren en los polos, pueden aparecer en cualquier lugar donde haya un agujero coronal.

Crédito: S. Habbal, M. Druckmuller y P. Aniol

Para obtener más información e imágenes de Eclipse:  
American Astronomical Society: <https://eclipse.aas.org>  
NASA: <https://eclipse2017.nasa.gov>

Crédito: NASA