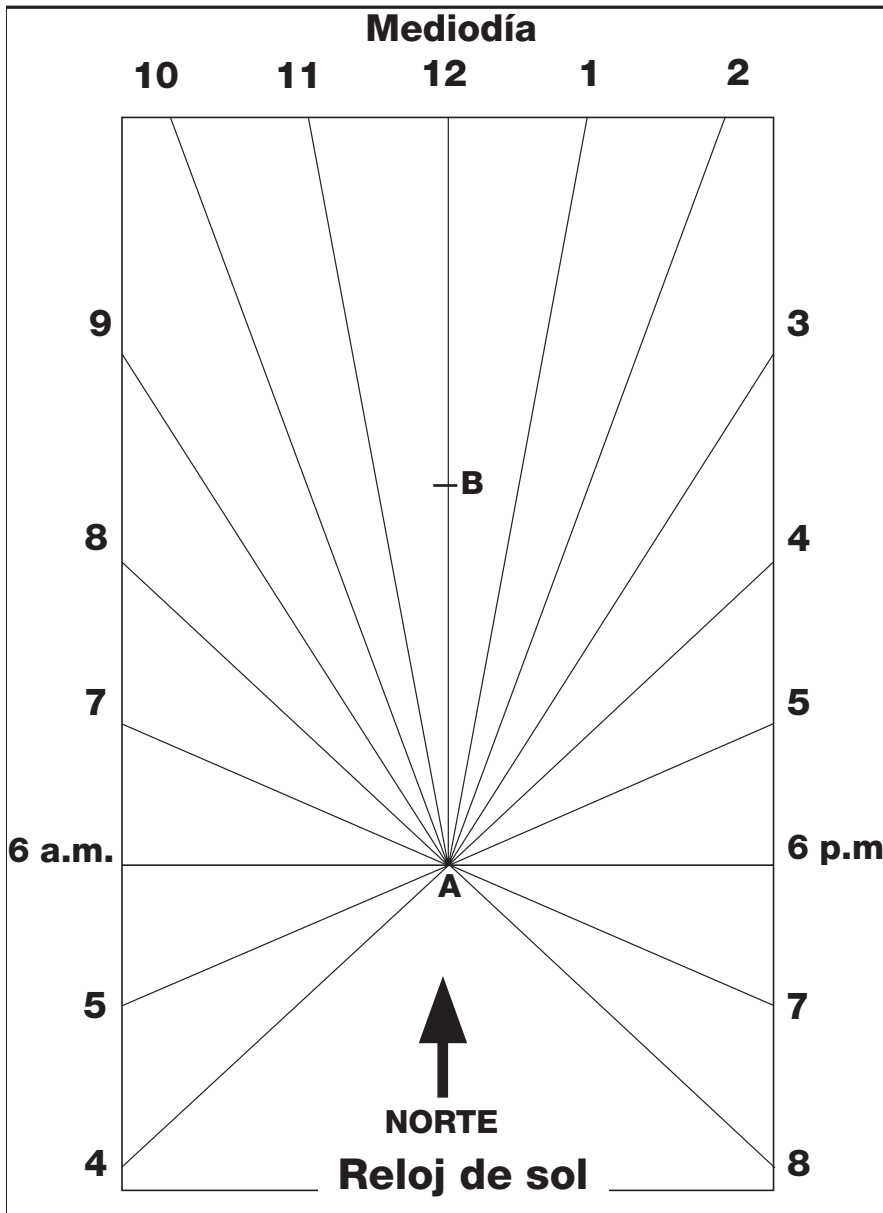


CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR

Investigación 1: El Sol



Patrón del reloj de sol

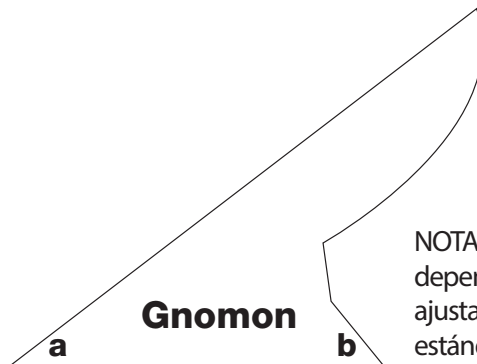
Este reloj de sol funciona mejor en la latitud de 38° Norte, la latitud de la bahía de San Francisco. Pero el gnomon puede modificarse fácilmente para tu área. Encuentra la latitud de tu ciudad o pueblo. Luego modifica el ángulo A del gnomon para medir ese ángulo.

Materiales

- Cartón
- 1 Tijeras
- 1 Transportador
- Pegamento
- Cinta adhesiva

Instrucciones

1. Pega el patrón en un pedazo de cartón. Deja que se seque.
2. Recorta el reloj de sol y el gnomon con cuidado.
3. Pega el gnomon al reloj de sol en la línea de las 12:00, haciendo coincidir los ángulos A y B.
4. Coloca el reloj de sol afuera o en una ventana soleada. Debe estar nivelado. Apunta la línea de las 12:00 y el gnomon hacia el Norte. Ajusta el reloj de sol comparando su hora con la de un reloj normal y volteando el reloj de sol hasta que la hora coincida. El reloj de sol marcará entonces la hora correcta.



NOTA: Los relojes de sol miden la hora local aparente, que depende de la posición del Sol en el cielo. Tendrás que ajustar la hora que ves en el reloj de sol para obtener la hora estándar. Comprueba una referencia para conseguir los factores de corrección necesarios para hacer ese ajuste.