



## ¡Haz tu propio reloj solar!

Antes de la invención de los relojes mecánicos y digitales, la gente dependía de la posición del Sol en el cielo para saber la hora. Los relojes solares eran un instrumento que los ayudaba a hacer esto. Existen diferentes tipos de relojes solares, pero muchos tienen una superficie plana con marcas para las horas y una varilla en relieve llamada gnomon. El reloj solar se sostiene de tal modo que el gnomon proyecte una sombra sobre la cara plana. A medida que cambia la posición del sol en nuestro cielo, la sombra del gnomon se mueve, lo que hace que apunte a diferentes marcas e indique así la hora.

### Instrucciones:

- Selecciona la plantilla que se acerque más a la latitud del lugar en donde vives.
- Imprime la plantilla. La impresión en cualquier tamaño y en cualquier orientación funcionará. Imprimir en cartulina funciona mejor, pero el papel bond también funciona.
- Recorta el reloj solar alrededor del círculo y el área triangular entre las líneas de las 6 en punto.
- Dobra el reloj de sol por la mitad a lo largo de la línea central entre los logotipos de HMSC.
- Dobra los dos lados hacia arriba a lo largo de las líneas que dicen "True North". El centro debe aparecer para crear el gnomon.
- Usa pegamento o cinta adhesiva para unir los dos lados del gnomon.
- Lleva el reloj solar al exterior, en un día soleado y colócalo sobre una superficie plana.
- Usa una brújula para encontrar la dirección del norte verdadero. Gira tu reloj solar para que el gnomon apunte al norte.
- ¡Observa en dónde proyectó su sombra el gnomon para saber la hora!

Nota: Este reloj solar indica la hora solar local, que tendrá unos minutos de diferencia con la hora de tu reloj, dependiendo del lugar en dónde vivas en tu zona horaria. Durante el horario de verano, la hora distará por una hora.