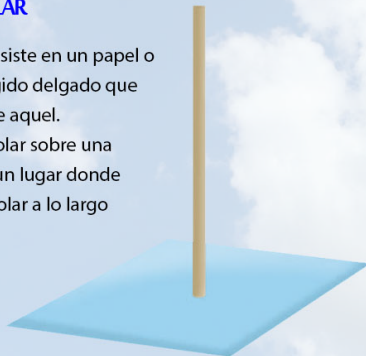


# Jugando a los meteorólogos

## EL CUADRANTE SOLAR

El cuadrante solar consiste en un papel o cartón, y un objeto rígido delgado que produce sombra sobre aquel.

Coloca el cuadrante solar sobre una superficie plana y en un lugar donde nada obstruya la luz solar a lo largo del día.



Las observaciones son más exactas si las realizas los días 15 de abril, 15 de junio, 1 de septiembre o 24 de diciembre.

- 1 Ubica el cuadrante a las 8 a.m. Como la sombra se proyecta en dirección contraria a la posición del Sol, y sabes que el Sol sale por el Este, la marca te indicará el

Respuesta

- 2 Registra los dos puntos cardinales (E y O) en la hoja.

- 3 Registra la sombra cada hora reloj, haciendo una marca en el papel. ¿Qué punto cardinal te indica a las 12 horas?

Respuesta

¿De qué lado o punto cardinal aparece la sombra en horas de la tarde?

Respuesta

- 4 Sin mover el cuadrante, marca en el suelo los puntos cardinales que registraste en el papel y, con una brújula, comprueba si coinciden o presentan diferencias.

## ¿CÓMO SE INCLINA EL SOL?

La Tierra va cambiando su posición respecto del Sol a lo largo del año. Una forma de registrar este fenómeno es medir la sombra de la luz solar al interponer una estaca.

### NECESITAS

- 1 POSTE FINO DE 1.50 m DE LARGO,
- 1 BASE DE 10 CM X 10 CM X 2 CM,
- 1 CINTA MÉTRICA,
- PAPEL Y LÁPIZ.

- a ¿Cómo es la sombra el 20 de junio y cómo el 21 de diciembre en la región donde vives?

Respuesta

- b ¿Cómo será la sombra en los polos en esas fechas?

Respuesta

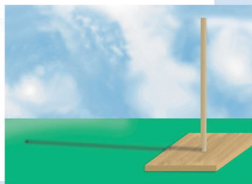
- c ¿Cómo será la sombra en el ecuador?

Respuesta

### PASO A PASO

- 1 Perfora la base de madera e inserta el poste fino.

- 2 Coloca el dispositivo en un lugar plano y sin elementos que obstruyan la luz solar.



- 3 Registra los siguientes datos dos veces al mes durante un año:

### Fecha:

Hora	10	12	15
Longitud de sombra (cm)			