



... el segundo en el que lo sombro del sol es más corto...  
... lo que lo sombro del sol es más corto...  
... encontrar al punto dado.

#### ORIGEN DE LA BRÚJULA

Los chinos inventaron la brújula hace más de 4000 años.  
Esta herramienta utiliza el magnetismo de la Tierra para  
siempre el norte, así resulta fácil orientarse en cualquier  
• Consulta en Internet y elabora una brújula propia.

## LOS PUNTOS CARDINALES

El Sol es el punto de referencia más utilizado para orientarse. Al iniciar el día, lo vemos salir por el Oriente y al atardecer vemos que se oculta por el Occidente.

Los puntos cardinales son referentes que usan las personas para orientarse en un lugar. Estos son: **Norte**, **Sur**, **Este** u Oriente, y **Oeste** u Occidente.

La brújula es un instrumento inventado por los chinos. Sirve para orientarse porque siempre señala el Norte.

### IDEAS CLAVE

- norte
- sur
- este
- oeste



### TRABAJA CON LA IMAGEN

Observa con atención la imagen.

- Marca con rojo el recuadro en el que la sombra del niño se proyecta hacia el Oeste.
- Escribe la hora en la que la sombra del niño es más corta. 12:00
- Determina el punto contrario al punto dado:

Norte Sur

Este Oeste

### CENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

#### ORIGEN DE LA BRÚJULA

Los chinos inventaron la brújula hace más de 4 500 años. Esta herramienta utiliza el magnetismo de la Tierra para indicar siempre el norte, así resulta fácil orientarse en cualquier lugar.

- Consulta en Internet y elabora una brújula casera con ayuda de tu profesor.

