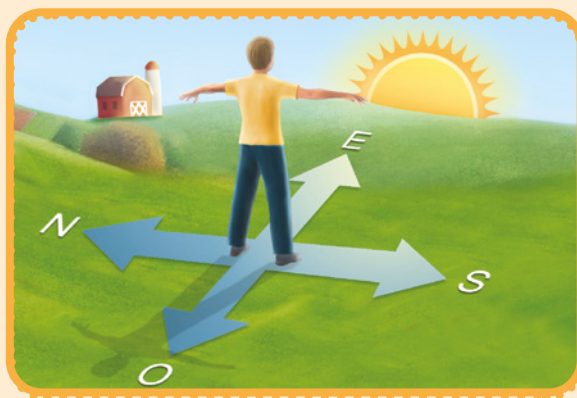


Nos orientamos

Cuando no existían ni la brújula ni el GPS, las personas utilizaban las estrellas de noche y el movimiento del Sol a lo largo del día para orientarse. Observando el movimiento del Sol es posible ubicar los puntos cardinales (Norte, Sur, Este y Oeste) y, una vez localizados, resulta muy fácil ubicarse.

Las personas descubrieron una forma para reconocer los puntos cardinales ayudándose con el recorrido del Sol en el cielo. Como sale aproximadamente por el Este y se oculta por el Oeste, si una persona se coloca mirando hacia el Este, es decir, hacia el lugar aproximado por donde sale el Sol, sabe que el Norte está a su izquierda, el Sur a su derecha y el Oeste a sus espaldas.



En los techos de algunas casas se pueden encontrar **veletas**, que indican los puntos cardinales. Si bien la varilla que la sostiene es fija, tiene una flecha que gira cuando sopla el viento para conocer su dirección. Otro instrumento que se utiliza para la ubicación es la **brújula**, que funciona con un imán que siempre señala el Norte. En la actualidad, existen sistemas satelitales de orientación, conocidos como **GPS** (Sistema de Posicionamiento Global).



- **Conversen:** ¿por qué les parece que es importante orientarse? ¿A qué ayudan los puntos cardinales?
- En el patio de la escuela, **utilicen** el Sol para identificar y marcar con tiza en el piso los puntos cardinales.