

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

### Es de noche. ¿Dónde está el norte?

Seguramente ya sabes cómo orientarte cuando es de día y se ve el Sol en el cielo: el punto por el que sale nuestra estrella señala el este y el punto por el que se pone, el oeste.

Pero cuando es de noche, ¿cómo puedes orientarte?

Del mismo modo que hacías por el día, de noche debes buscar un punto de referencia en el cielo que coincida con alguno de los puntos cardinales.

### Primero, observamos el cielo

Escoge una noche despejada de un fin de semana y, acompañado de un adulto, sal a un sitio abierto a observar las estrellas. Escoge dos de ellas bien brillantes y dibuja su posición tomando como referencia un punto fijo en el horizonte (un árbol o un monte). Haz lo mismo un par de horas después y comprobarás que su posición ha cambiado.

El aparente movimiento del cielo se debe a la rotación terrestre; debido a ella, nos parece que todo el cielo gira alrededor de un punto en el cielo.

En concreto, en la mitad norte de la Tierra, el cielo parece girar alrededor de una estrella muy poco brillante, la Estrella Polar. Si miras hacia ella, estarás mirando hacia el norte.

La Estrella Polar se ve más alta en el cielo cuanto más cerca del polo norte se encuentra el observador.

En la mitad sur de la Tierra, el grupo de estrellas que señala el polo sur aproximadamente es la constelación de la Cruz del Sur.



Nombre y apellidos: .....

## Así se localiza la Estrella Polar

De las anteriores observaciones, deducimos que para encontrar el norte por la noche en esta mitad de la Tierra, debemos buscar la Estrella Polar. Para ello, sigue los pasos siguientes:

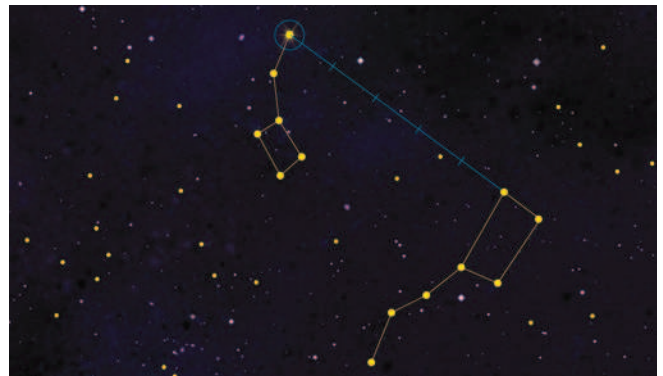
- A.** Localiza en el cielo un grupo de estrellas muy visible, que tiene forma de cucharón o de carro. Es una constelación: la Osa Mayor.

La Osa Mayor se ve en el cielo todo el año y durante toda la noche.

- B.** Si trazamos una línea imaginaria de una longitud equivalente a cinco veces la del lado más ancho del carro, encontraremos la Polar.

- C.** La Estrella Polar se sitúa en el extremo de la cola de la Osa Menor.

La Polar no es una estrella brillante. De hecho, la Osa Menor apenas se ve en el cielo de muchas ciudades o en noches poco despejadas.



- 1** Observa este dibujo y aplica lo que acabas de aprender para señalar en él las direcciones de los cuatro puntos cardinales.

