

# 1. Las constelaciones

## Las constelaciones

Las constelaciones son agrupaciones «artificiales» de estrellas aparentemente próximas desde el punto de vista del observador.

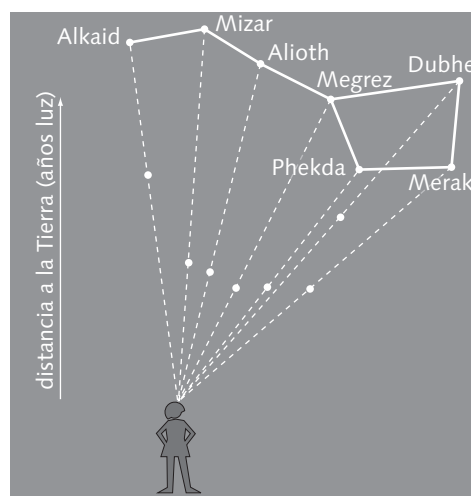
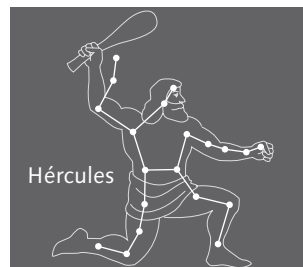
Lee atentamente el siguiente texto y contesta las cuestiones propuestas.

Ya en la Antigüedad, el ser humano se dio cuenta de que las estrellas, aunque giraban en torno a la Estrella Polar, mantenían las mismas posiciones relativas entre sí. Esto condujo a que casi todas las culturas reunieran las estrellas cercanas de la esfera celeste en agrupaciones que recordaban algún tipo de figura familiar. En ciertos casos este parecido era evidente, como el carro, el cisne, la corona..., pero en la mayoría, la asignación de un nombre era arbitraria, de ahí que las diferentes culturas dieran nombres distintos a los mismos grupos de estrellas.

Identificar las constelaciones era una manera fácil de orientarse durante la noche; piensa, por ejemplo, en la importancia de la Estrella Polar, indicadora del Norte, para los habitantes del hemisferio norte. También era una forma de transmitir la cultura popular, dado que los nombres de las constelaciones se correspondían con los de los héroes o los dioses de su mitología.

Las estrellas se encuentran tan lejanas que dan la impresión de hallarse todas a la misma distancia, como si recubrieran una gigantesca esfera que rodeara la Tierra. Hoy día sabemos que esto no es así, que hay estrellas más cercanas que otras (las distancias oscilan entre los 4,3 años luz de la estrella más próxima a la Tierra, hasta los cientos de miles de años luz de las estrellas más lejanas de nuestra galaxia, la Vía Láctea). En el esquema de la derecha se representa la posición y distancia relativas de las estrellas que constituyen el «carro» de la Osa Mayor.

Las estrellas más brillantes de cada constelación ya fueron antiguamente bautizadas, en especial por los árabes durante la Edad Media, y puedes ver sus nombres en el planisferio o en los mapas estelares. En la actualidad, aunque aún se mantienen estos nombres, se ha ideado otra nomenclatura. Para nombrar las estrellas de cada constelación se utilizan las letras griegas seguidas del nombre de dicha constelación:  $\alpha$  para la estrella más brillante de la constelación,  $\beta$  para la segunda, y así sucesivamente. En los planisferios, estas estrellas más brillantes se representan con puntos mayores que las que poseen un brillo menor. (Recuerda que las estrellas más brillantes no son siempre las más cercanas.)



## Actividades

- Comenta cómo se denominan, según la nomenclatura actual, las estrellas de una constelación.
- Explica por qué se dice que las constelaciones son agrupaciones «artificiales» de estrellas.