

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 ¿Qué es un astro? Nombra tres astros.

2 Completa:

Los ... son instrumentos que nos permiten estudiar mejor los astros que conocemos y descubrir otros desconocidos y se encuentran en ... llamados En una galaxia suelen concentrarse los astros, gases, ... y otros materiales. La galaxia en la que se encuentra la Tierra es

3 Escribe las semejanzas y diferencias que existen entre un planeta y un satélite y pon ejemplos.

4 Realiza un dibujo del sistema solar en el que se encuentren: *planetas, satélite (Luna), Sol, planetas enanos, asteroides y cometas.*

5 Define *meteorito* y *estrella fugaz*.

6 Explica los movimientos de la Tierra y sus capas. Acompáñala con un dibujo.

7 Busca información de las fases lunares y dibújalas.

8 Explica la influencia de la Luna en la Tierra.

9 Analiza este texto.

Las constelaciones

Constelación, cualquiera de las 88 agrupaciones de estrellas que aparecen en la esfera celeste y que toman su nombre de figuras religiosas o mitológicas, animales u objetos. Este término también se refiere a áreas delimitadas de la esfera celeste que comprenden los grupos de estrellas con nombre.

Los dibujos de constelaciones más antiguos que se conocen son motivos hechos en conchas, vasijas y tableros de juego de los sumerios, que señalan que las constelaciones ya habían sido establecidas el 4000 a.C. Los sumerios le dieron el nombre a la constelación Acuario, en honor a su dios An, que derrama el agua de la inmortalidad sobre la Tierra. Los babilonios ya habían dividido el zodiaco en 12 signos iguales hacia el 450 a.C. Las actuales constelaciones del hemisferio norte se diferencian poco de las que conocían los caldeos y los antiguos egipcios. Homero y Hesíodo mencionaron las constelaciones y el poeta griego Arato de Soli, dio una descripción en verso de 44 constelaciones en su *Phaenomena*. Tolomeo, astrónomo y matemático griego, en el *Almagesto*, describió 48 constelaciones, de las cuales, 47 se siguen conociendo por el mismo nombre.

En la antigüedad, muchos otros pueblos agruparon las estrellas en constelaciones, aunque su disposición no corresponde con las del Occidente antiguo. No obstante, algunas constelaciones chinas se parecen a las occidentales, indicando la posibilidad de un origen común. A finales del siglo XVI, los primeros exploradores europeos de los mares del Sur trazaron mapas del hemisferio austral. El navegante holandés Pieter Dirckz Keyser, que participó en la exploración de las Indias orientales en 1595 añadió nuevas constelaciones. Más tarde fueron añadidas otras constelaciones del hemisferio sur por el astrónomo alemán Johann Bayer —que publicó el primer atlas celeste extenso del mundo occidental: *Uranometría*—, por Hevelius y por el astrónomo francés Nicolas Louis de La Caille. Muchos otros propusieron nuevas constelaciones, pero los astrónomos acordaron finalmente una lista de 88. No obstante, los límites de las constelaciones siguieron siendo tema de discusión hasta 1930, cuando la Unión Astronómica Internacional fijó dichos límites.

Para designar las aproximadamente 1.300 estrellas brillantes, se utiliza el genitivo del nombre de las constelaciones, precedido por una letra griega; este sistema fue introducido por Johann Bayer. Por ejemplo, a la famosa estrella Algol, en la constelación Perseo, se le llama Beta Persei.