

Nuestro Sistema Solar

El planeta Tierra es uno de los cuerpos celestes que forman parte del Sistema Solar, pero ¿qué otros elementos encontramos en éste? Para iniciar este tema, realiza la actividad.

Actividad

2

¿Cómo es el Sistema Solar?

1. Trabaja con el mismo compañero de la actividad 1.
2. En el tema anterior construyeron una maqueta del Sistema Solar e hicieron un dibujo de algunos de sus componentes. Recuperen dichos productos y utilícenlos para responder en su cuaderno los siguientes cuestionamientos. Si no cuentan con la información para contestar las preguntas, investiguen en la biblioteca escolar.
3. Compartan sus respuestas con el resto del grupo.



El Sistema Solar está conformado por el Sol y por ocho planetas. Los seis primeros son observables a simple vista, corresponden a Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter y Saturno; los otros dos son Urano y Neptuno, distinguibles sólo con un telescopio. También hay lunas asociadas a éstos (figura 3.29 y 3.30), planetas enanos como Plutón, asteroides, cometas, así como gases y polvo interestelar.



Figura 3.29 La Luna es el satélite natural de la Tierra, ambos astros intervienen en fenómenos astronómicos, como los eclipses.



Figura 3.30 Algunos planetas tienen más de una luna, como Júpiter que posee 61; en la imagen puedes observar las cuatro más grandes.

El polvo interestelar está concentrado principalmente en tres anillos ubicados cerca del cinturón de asteroides y dos anillos localizados más allá de la órbita de Plutón.

Todos los planetas giran alrededor del Sol en órbitas elípticas, y simultáneamente rotan sobre su propio eje; entre más cerca del Sol están estos astros, se trasladan con mayor velocidad. Otros cuerpos celestes, como los cometas, también orbitan al Sol; sin embargo, las trayectorias de los planetas no suelen coincidir con las de los cometas.

Dato interesante

Así como la Tierra está compuesta por capas, el Sol también. Algunas de ellas son: la corona, la más externa y conformada de plasma que percibimos como rayos solares; la cromósfera y la fotosfera, que corresponde a la capa visible como un disco.

