

16. La física en el Sistema Solar

Sesión
1

■ Para empezar

Vivimos en un planeta que gira alrededor del Sol y tiene interacción con otros planetas; en conjunto forman el Sistema Solar, y éste a su vez forma parte del Universo. En el desarrollo del presente tema conocerás y analizarás las características y las fuerzas que actúan en el comportamiento del Sistema Solar, además de cuál es la razón de que todos sus componentes tracen órbitas.

Actividad

1

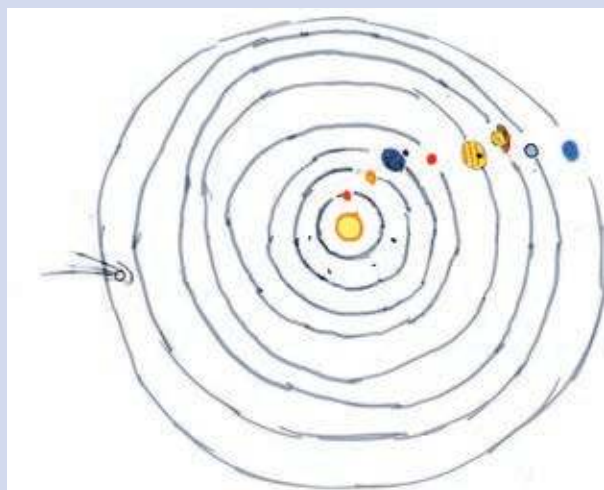
¿Conoces el Sistema Solar?

1. Formen equipos y realicen lo que se indica.
2. Contesten lo siguiente en una hoja:
 - a) ¿Dónde se ubica la Tierra en relación con los demás planetas y el Sol?
 - b) ¿Cómo nos dimos cuenta los seres humanos de que la Tierra no es el centro del Universo?
 - c) ¿Por qué los planetas se mantienen en órbita alrededor del Sol y las lunas alrededor de los planetas?
3. Observen la imagen superior y compárenla con la representación inferior. Identifiquen y señalen en ambas la ubicación de cada elemento. Describan las características como tamaño, forma de la órbita y color de cada planeta. ¿Por qué creen que son diferentes?
4. Elaboren un esquema corregido del Sistema Solar.

Guarden sus respuestas en la carpeta de trabajo porque las van a utilizar más adelante.



Cuerpos celestes que componen el Sistema Solar.



Dibujo del Sistema Solar elaborado por un estudiante.