



## GUÍA N°1

### IDENTIFICO LOS COMPONENTES DEL SISTEMA SOLAR Y SUS CARACTERÍSTICAS

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: 3° BÁSICO

#### LECCIÓN 1: EL SISTEMA SOLAR

**Tema 1: Identifico los componentes del sistema solar y sus características.**

**OBJETIVO:** Describir las características de algunos de los componentes del sistema solar (Sol, planetas, lunas, cometas y asteroides) en relación con su tamaño, localización, apariencia y distancia relativa a la Tierra, entre otros.

#### LOS PLANETAS

Lee y comenta

Hasta ahora, se conocen ocho planetas en el Sistema Solar y, según su posición respecto del Sol, se ordenan desde el más cercano al más lejano: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

Los planetas se pueden clasificar en planetas interiores, que son los más cercanos al Sol, y planetas exteriores, que son los que se encuentran más lejos del Sol.

#### GRUPO DE PLANETAS INTERIORES

**DIBUJA EN CADA CUADRO LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA PLANETA SEGÚN SU DESCRIPCIÓN**

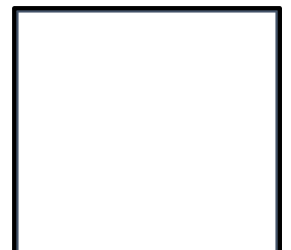
##### Mercurio

- Es el primer planeta, el más cercano al Sol.
- No posee satélites naturales.
- Demora aproximadamente 88 días en completar una vuelta alrededor del Sol.
- Su día dura 1.406 horas.



##### Venus

- Es el segundo planeta y el más cercano a la Tierra.
- Se conoce como el Lucero, ya que puede observarse en el cielo como una estrella.
- No posee satélites naturales.
- Demora aproximadamente 225 días en completar una vuelta alrededor del Sol.
- Su día dura 243 días terrestres, y gira en sentido contrario al del resto de los planetas.





### Tierra

- Es el tercer planeta y el único que presenta vida.
- Tiene un satélite natural llamado Luna.
- Demora aproximadamente 365 días en completar una vuelta alrededor del Sol.
- Su día dura 24 horas.



### Marte

- Es el cuarto planeta y se conoce como el planeta rojo.
- Tiene dos satélites naturales: Fobos y Deimos.
- Demora aproximadamente 687 días en completar una vuelta alrededor del Sol.
- Su día dura aproximadamente 25 horas.



### GRUPO DE PLANETAS EXTERIORES

#### Júpiter

- Es el quinto planeta y el más grande del Sistema Solar.
- Hasta ahora se le asocian 63 satélites naturales. Los más conocidos son Io, Ganímedes, Calisto y Europa.
- Demora aproximadamente 12 años en completar una vuelta alrededor del Sol.
- Su día dura 10 horas, aproximadamente.



#### Saturno

- Es el sexto planeta y el segundo más grande del Sistema Solar. Tiene grandes anillos.
- Posee 61 satélites naturales confirmados.
- Demora aproximadamente 29 años en completar una vuelta alrededor del Sol.
- Su día dura 10 horas.



#### Urano

- Es el séptimo planeta y el tercero más grande.
- Posee 27 satélites naturales confirmados.
- Demora aproximadamente 84 años en completar una vuelta alrededor del Sol.
- Su día dura 17 horas aproximadamente.





**Neptuno**

- Es el octavo planeta.
- Se le reconocen hasta el momento 13 satélites naturales.
- Demora aproximadamente 165 años en completar una vuelta alrededor del Sol.
- Su día dura aproximadamente 15 días.



En el Sistema Solar también existen otros cuerpos celestes que orbitan el Sol llamados planetas enanos.

Algunos planetas enanos reconocidos por la Unidad Astronómica Internacional son Plutón, Ceres y Eris.

**ACTIVIDADES:**

A partir de la información trabajada en clases y de tu texto páginas 30 y 31, completen el siguiente cuadro comparativo de los planetas:

PLANETA	Orden según su distancia al Sol (desde el más cercano al más lejano)	Orden según su tamaño (desde el más pequeño al más grande)	Duración de su año( en días o años terrestres)
MERCURIO			
VENUS			
TIERRA			
MARTE			
JÚPITER			
SATURNO			
URANO			
NEPTUNO			

Luego, completen la siguiente tabla y respondan las preguntas planteadas.

PLANETAS	CANTIDAD DE SATÉLITES NATURALES
MERCURIO	
VENUS	
TIERRA	
MARTE	
JÚPITER	
SATURNO	
URANO	
NEPTUNO	



**RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:**

**1. ¿Cuál es el planeta más cercano al Sol?, ¿Cuál es el más lejano?**

---

---

**2. ¿Cuál es el planeta más grande del sistema solar?, ¿Y el más pequeño?**

---

---

**3. ¿Cuál es el planeta que tiene más satélites naturales?**

---

**4. ¿Qué planetas carecen de satélites naturales?**

---

**5. ¿Existe alguna relación entre el tamaño de los planetas y la cantidad de satélites naturales que poseen?**

---

---

**6. Entre la Tierra y Júpiter, ¿Cuál es el planeta más grande?**

---

**7. Entre Venus y Saturno, ¿Cuál demora más tiempo en completar una vuelta alrededor del Sol?**

---

**SINTETIZA:**

**Hasta ahora se conocen ocho planetas en el Sistema Solar. Partiendo desde el más cercano al Sol se ordenan de la siguiente forma:**

---

---