



Actividad Semanal Ciencias Naturales
3° Año Básico
Docente de Asignatura: Karen Abarca Carreño

OA	OA 11 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.
Objetivo semanal	Identificar los planetas del Sistema Solar y sus características.
Fechas	Semana del 29 de junio al 03 de julio.

Sistema Solar



El Sistema Solar está compuesto por una estrella principal que es el Sol y componentes menores como cometas, asteroides, satélites naturales y planetas.

¿Qué es un planeta?

Un planeta es un cuerpo de gran tamaño, con forma de bola, que se mueve alrededor del Sol. La Tierra es uno de los ocho planetas que giran alrededor del Sol.

El camino que recorre cada planeta, alrededor del Sol se llama órbita, y el tiempo que demora en recorrerla se llama año.

Los planetas recorren una órbita, cuya forma es ligeramente elíptica.

Los Planetas

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.

Planetas exteriores, que son los que se encuentran más lejos del Sol.

Grupo de Planetas Interiores



ESA - C. Carreau

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.



Wikimedia Commons

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.



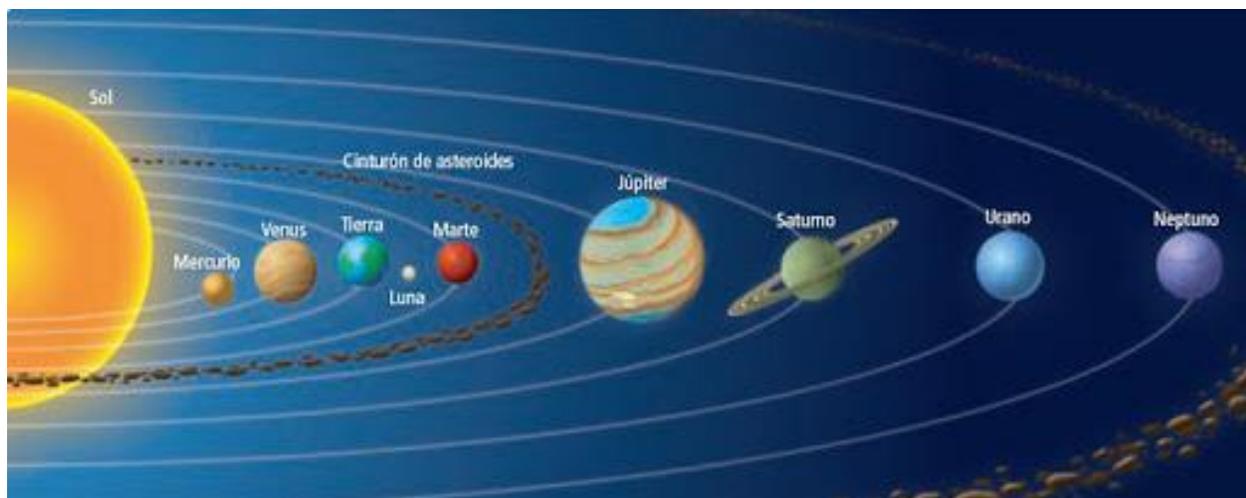
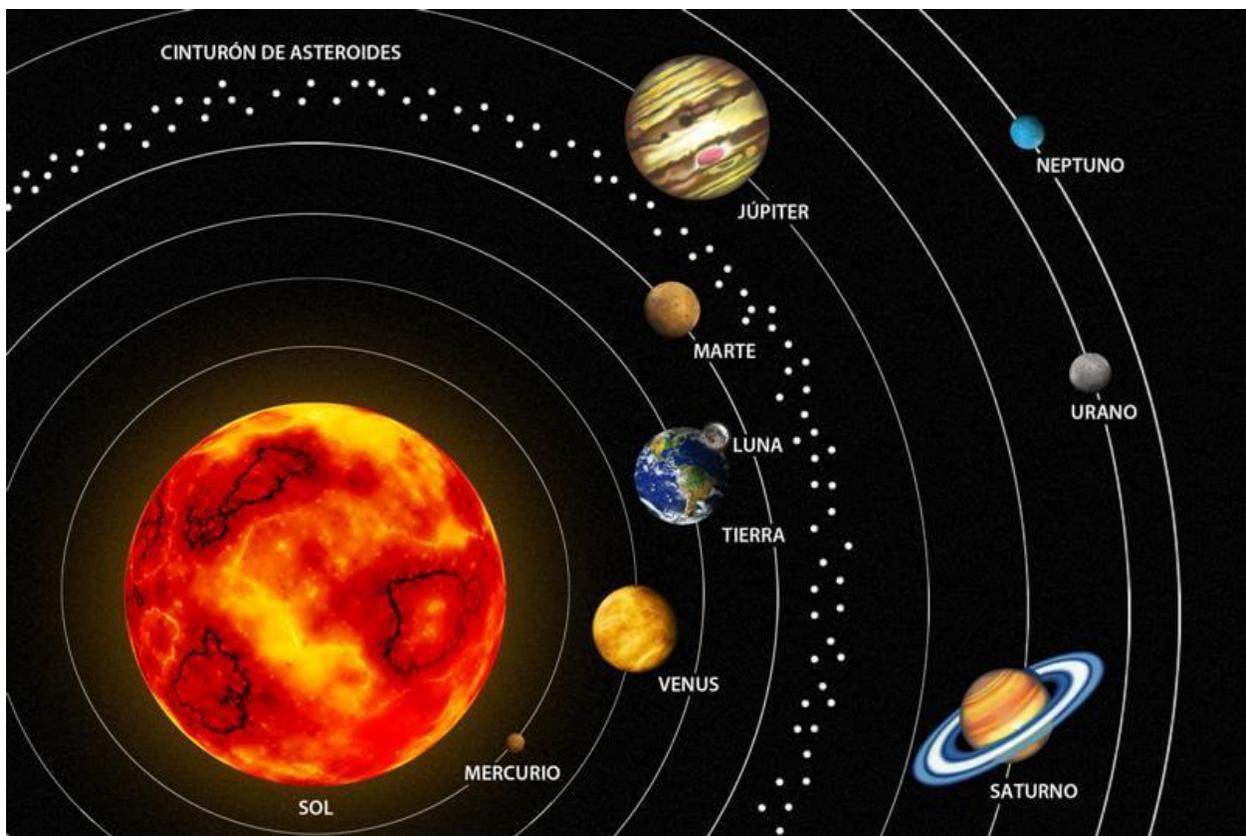
NASA/JPL/University of Arizona

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.

Partes de nuestro Sistema Solar

Este diagrama muestra los ocho planetas que giran alrededor del Sol. Muchos de estos planetas tienen satélites naturales o lunas. El Sol, los ocho planetas con sus satélites y otros objetos que giran alrededor del Sol forman el Sistema Solar. El Sol es el centro del Sistema Solar.



Antes de trabajar, recuerda:

- *Escribir fecha y objetivo de esta clase en el cuaderno de Ciencias Naturales.*
- *Observar el video que está publicado en la página de nuestro colegio, donde se explican y describen las actividades que se presentan a continuación.*
- *Por último, cuando termines las actividades, envía fotografías de lo realizado a mi correo karen.abarca@colegio-manuelrodriguez.cl, a mi WhatsApp +56964549343 o a tu profesora jefe, para conocer tus avances.*

Actividad

1. Observa el siguiente video sobre el Sistema Solar:

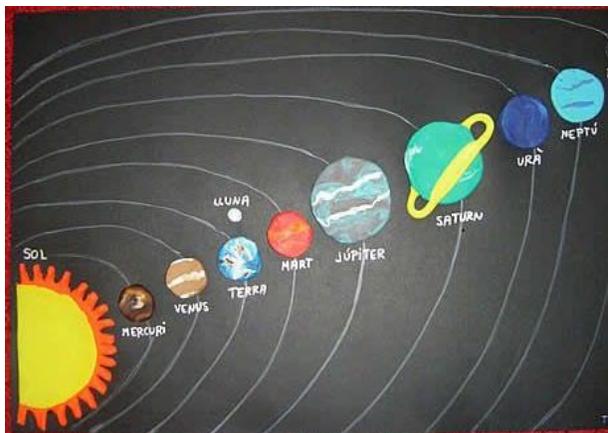
<https://www.youtube.com/watch?v=vQlsQK4m7Qk>

Paxi - El Sistema Solar



2. Realizar lectura y exploración, páginas 30 y 31 en el libro de Ciencias Naturales.
3. Crear un Sistema Solar en relieve, en un cartón tamaño block mediano, utilizando bolitas de papel arrugadas u otro material que quieras utilizar para representar los planetas y el Sol (considerar el tamaño de cada componente).
4. Describir en su trabajo:
 - Nombres del Sol y de los planetas (en orden del más cercano al más lejano al Sol).
 - Indicar cuales son los Planetas interiores y exteriores.
 - Marcar las órbitas de los planetas.
 - Pintar con témpera o con otros materiales que tengas, los colores característicos de cada planeta.

Ejemplos:



5. Completa en tu cuaderno

Clasificando planetas

Indaga y completa el siguiente cuadro:

Planetas interiores ¿Cuáles son? Características:	Planetas exteriores ¿Cuáles son? Características:
Planetas rocosos ¿Cuáles son? Características:	Planetas gaseosos ¿Cuáles son? Características:

Responde, basándote en la información que te proporciona el cuadro:

1. ¿Cuáles son los planetas interiores y rocosos?

2. ¿Cuáles son los planetas exteriores y gaseosos?



CIENCIAS 3°

Colegio Manuel Rodríguez
Docente Karen Abarca
Asistente Maciel Cabrera



Ciencias naturales 3° básico semana del 29 de Junio al 03 de Julio.

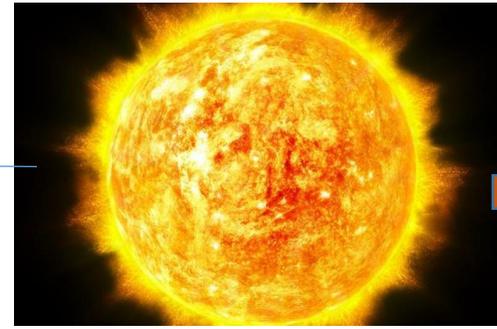
Objetivo de aprendizaje

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.

Objetivo semanal

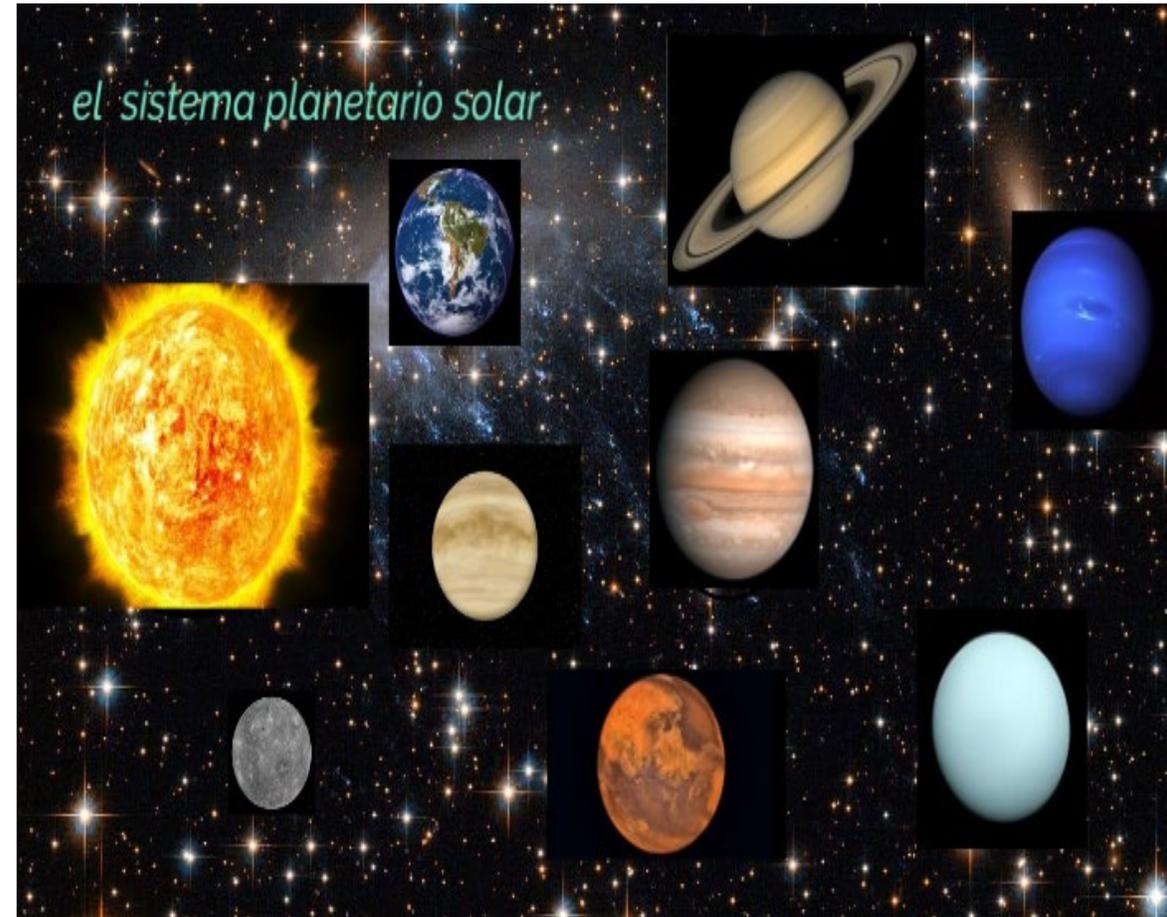
Identificar los planetas del Sistema Solar y sus características.

SISTEMA SOLAR



El Sol es el centro del Sistema Solar

El Sistema Solar está compuesto por una estrella principal que es el Sol y componentes menores como cometas, asteroides, satélites naturales y planetas.



El Sol, los ocho planetas con sus satélites y otros objetos que giran alrededor del Sol forman el Sistema Solar

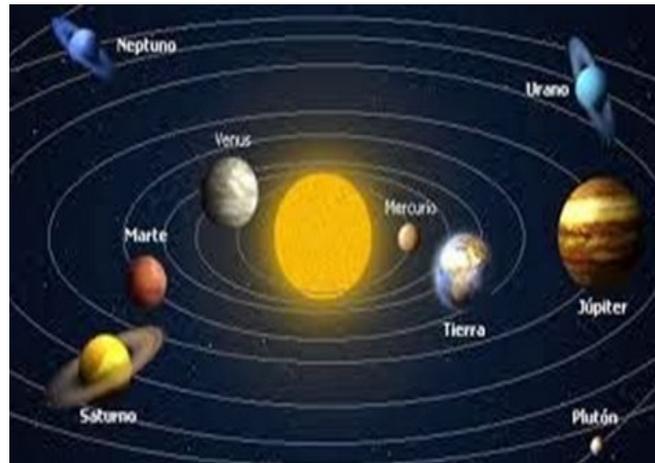
Muchos de estos planetas tienen satélites naturales o lunas.

¿Qué es un planeta?



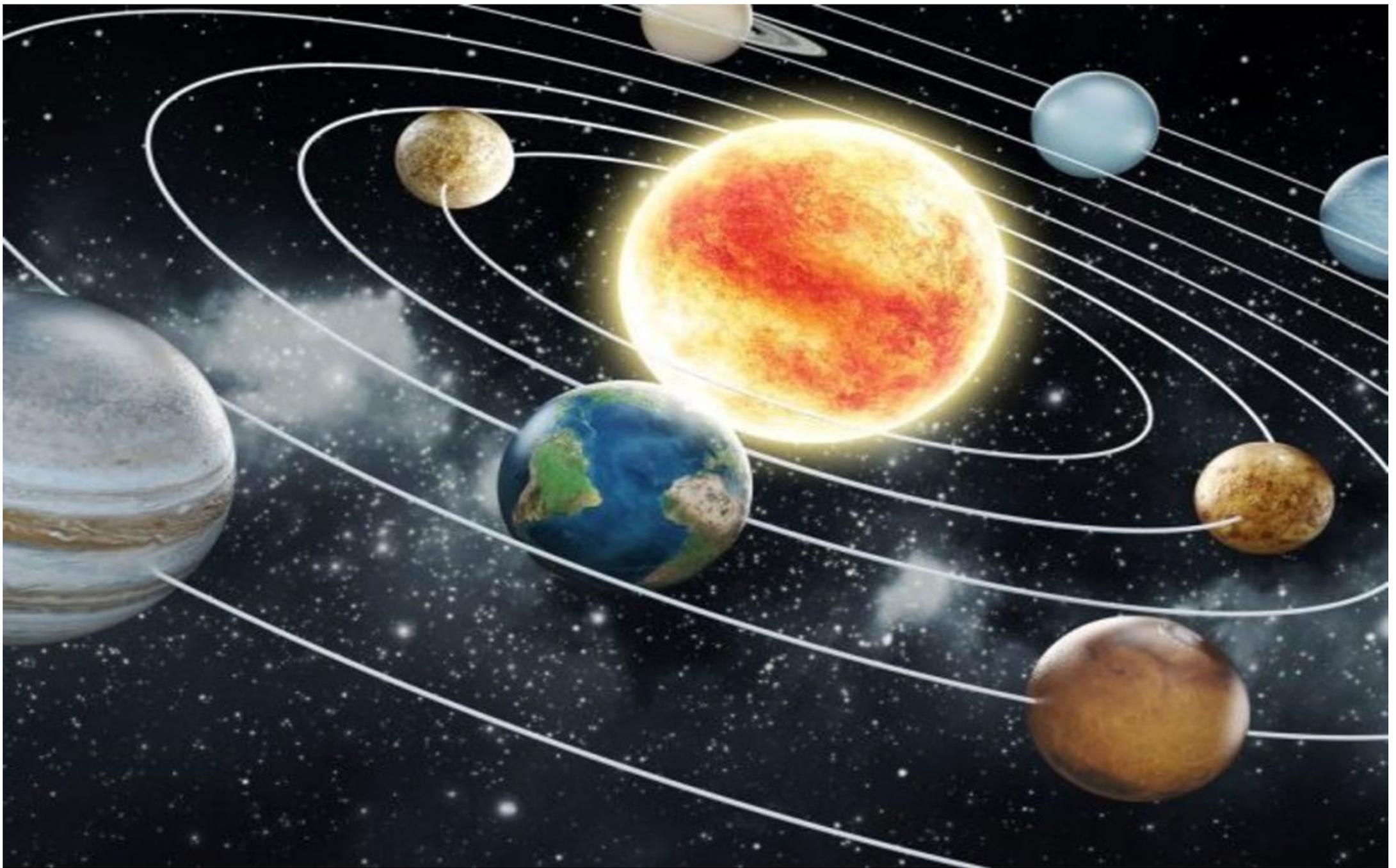
Un planeta es un cuerpo de gran tamaño, con forma de bola, que se mueve alrededor del Sol.

La Tierra es uno de los ocho planetas que giran alrededor del Sol



El camino que recorre cada planeta, alrededor del Sol se llama **ÓRBITA**, y el tiempo que demora en recorrerla se llama año.

La órbita, cuya forma es ligeramente elíptica.



Sistema solar

PLANETAS

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

Clasifican

Planetas interiores, que son los más cercanos al Sol

Planetas exteriores, que son los que se encuentran más lejos del Sol.



Grupo de Planetas Interiores

LOS PLANETAS INTERIORES

- Son los planetas más próximos Sol.
- Son pequeños y rocosos en su aspecto externo



PLANETAS INTERIORES

MERCURIO: El más rápido



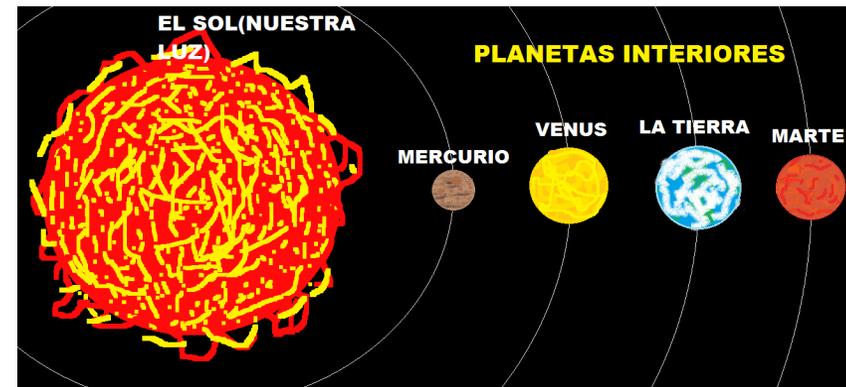
VENUS: El más brillante



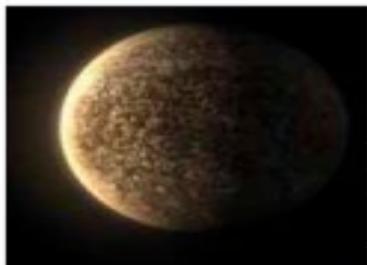
TIERRA: El planeta de la vida



MARTE: El Planeta rojo



Grupo de Planetas Interiores



ESA - C. Carreau

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.

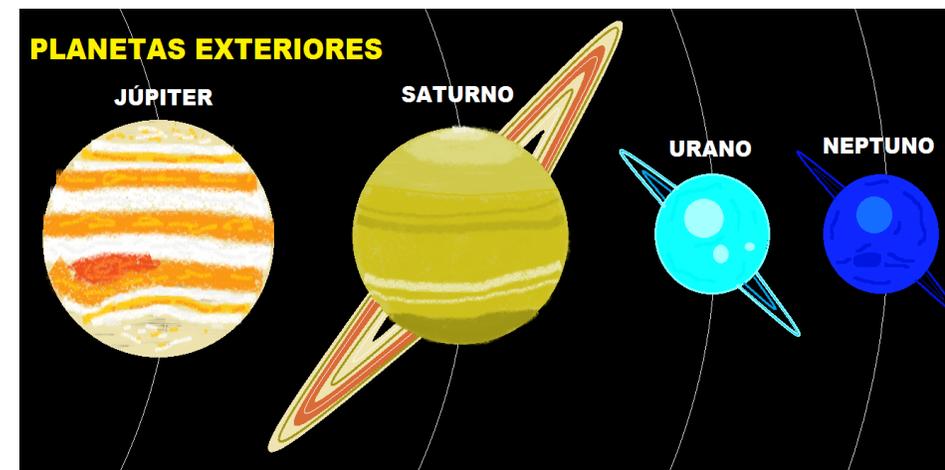
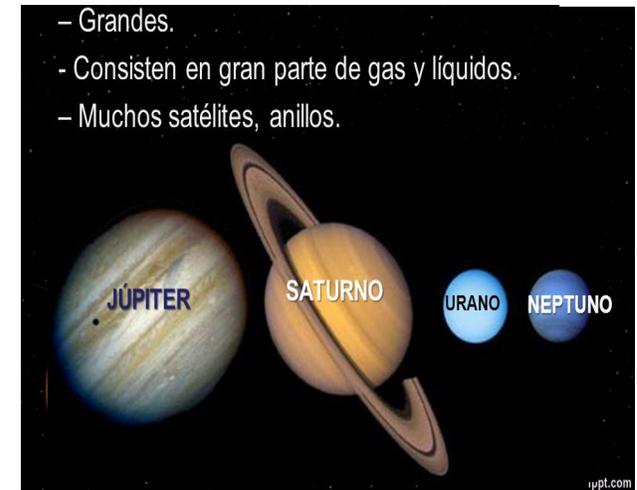


Marte

- 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

- Son los planetas más alejados del Sol, localizados a partir del cinturón de asteroides.
- Son grandes y están formados por gas, a excepción de Plutón



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.



Wikimedia Commons

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.



NASA/JPL/University of Arizona

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.

Partes de nuestro Sistema Solar

El Sol es el centro del Sistema Solar.

Este diagrama muestra los ocho planetas que giran alrededor del Sol.

Muchos de estos planetas tienen satélites naturales o lunas.





¡No te rindas!

*Cada logro por más pequeño que sea,
te aproxima cada día a tu objetivo.*