

## GUIA DE TRABAJO AL HOGAR 3°A-B-C 2020

**Docente:** Gabriela Vergara, Jeannette Sánchez, Alejandra Silva. **Asignatura:** Ciencias Naturales. **Fecha:** jueves 20 de agosto de 2020.

**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. (OA 11)



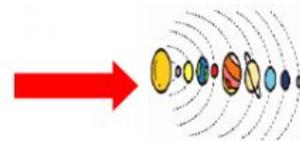
## EL SISTEMA SOLAR Y SUS COMPONENTES



El Sistema Solar es nuestro hogar en la galaxia. Se formó hace unos 4.5 mil millones de años, como una gran nube de polvo y gas (como hidrógeno y helio) en el espacio. Esta nube además empezó a girar, y el montón más grande quedó en el centro, convirtiéndose en el Sol.

### El Sistema Solar

El Sistema Solar está formado por el sol y 8 planetas que se trasladan alrededor de él, en caminos que se llaman "órbitas". Además, los planetas giran sobre sí mismos y algunos tienen unos objetos rocosos que orbitan alrededor de ellos.



Además, debemos saber que: Los montones más pequeños de esta nube de polvo y gas pasaron a ser algunos de los planetas que conocemos hoy. Algunos de ellos formaron pedazos de roca. Otros se convirtieron en esferas grandes casi completamente gaseosas, llamadas "gigantes de gas", por ejemplo: Júpiter.



El Sol es una estrella que está ubicada en el centro de nuestro Sistema Solar.





**Los cuatro planetas interiores (Mercurio, Venus, Tierra y Marte) son rocosos, relativamente calientes y tienen cráteres. Además, son los más pequeños del Sistema Solar.**

**Mercurio:** es el planeta más cercano al Sol. Se parece a nuestra Luna por su color y se demora 88 días en dar la vuelta alrededor del Sol.



**Venus:** es un planeta pequeño, tiene casi el mismo tamaño de la Tierra y se demora 225 días en dar la vuelta alrededor del Sol.



La **Tierra** es el planeta donde vivimos. Es el único que contiene agua líquida y se demora 365 días (un año) en dar la vuelta alrededor del Sol.



**Marte:** es el segundo planeta más pequeño del Sistema Solar. Se le llama "Planeta rojo" por su superficie rojiza y se demora 687 días en dar la vuelta alrededor del sol.

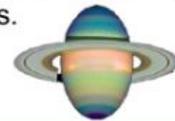


**Los cuatro planetas exteriores están muy lejos del sol, por consecuencia son mucho más fríos y también de tamaño más grande que los interiores.**

**Júpiter:** es enorme, el planeta más grande de nuestro sistema Solar. Demora 12 años en dar la vuelta alrededor del Sol.



**Saturno:** es otro planeta gigante. Se demora 30 años en dar la vuelta alrededor del Sol y probablemente lo reconozcas por su asombroso conjunto de anillos.



**Urano:** es el tercer planeta más grande de nuestro Sistema Solar. Demora 84 años en dar una vuelta completa al Sol.



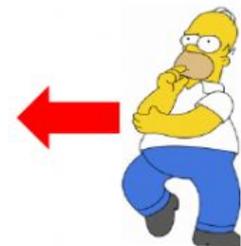
**Neptuno:** es el último planeta de nuestro sistema solar. Es cuatro veces más grande que el tamaño de la Tierra, y se demora 165 años terrestres en dar la vuelta completa alrededor del Sol.



**¿Sabías que el planeta Urano fue el primer planeta visto a través de un telescopio?**

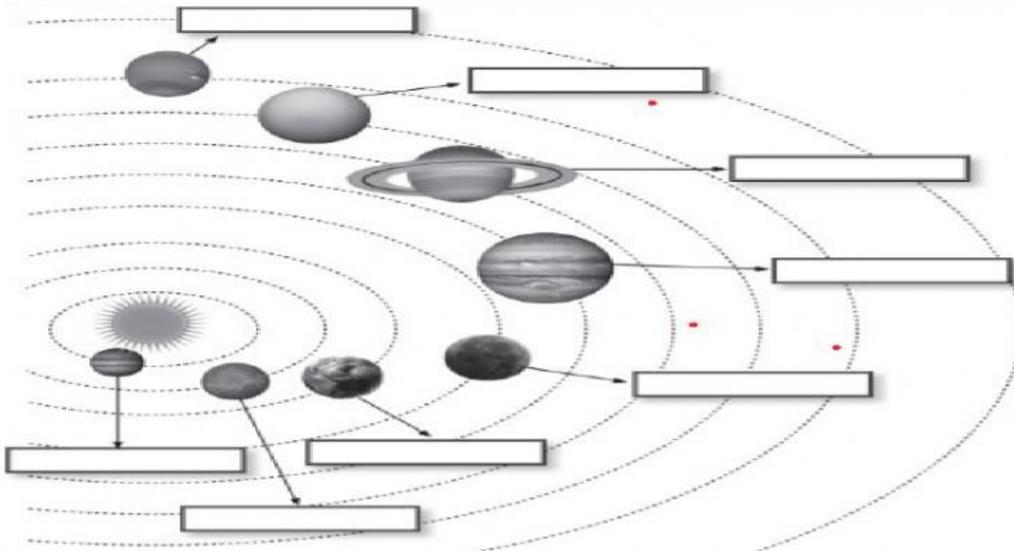
Además, este planeta también tiene anillos como los que tiene Saturno, pero estos son muy difíciles de observar.

¡Ojo! El sistema solar no está formado sólo por los planetas y el Sol. También flotan por ahí muchos cuerpos pequeños. Entre ellos están los asteroides, satélites naturales y cometas.





1.- De acuerdo con lo leído, escribe el nombre de cada planeta que compone el sistema solar.



2.- Identifica las siguientes características y luego completa las oraciones según corresponda:

- a) La estrella más grande del sistema solar es: \_\_\_\_\_.
- b) El sistema solar está compuesto de \_\_\_\_\_ planetas.
- c) El planeta más cercano al sol es: \_\_\_\_\_.
- d) El planeta más lejano al sol es: \_\_\_\_\_.
- e) Nuestro planeta se llama: \_\_\_\_\_.

3.- Completa los siguientes recuadros con las características más importantes del sol y de cada planeta:

Sol	Mercurio	Venus
Tierra	Marte	Júpiter
Saturno	Urano	Neptuno