

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)



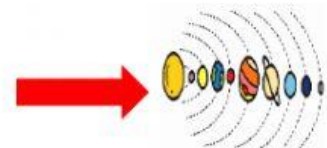
EL SISTEMA SOLAR Y SUS COMPONENTES



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.



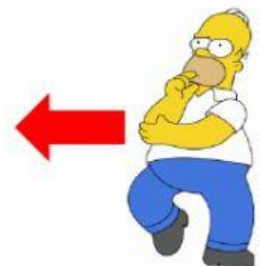
Neptuno: es el último planeta de nuestro sistema solar. Es cuatro veces más grande que el tamaño de la Tierra, y se demora 165 años terrestres en dar la vuelta completa alrededor del Sol.



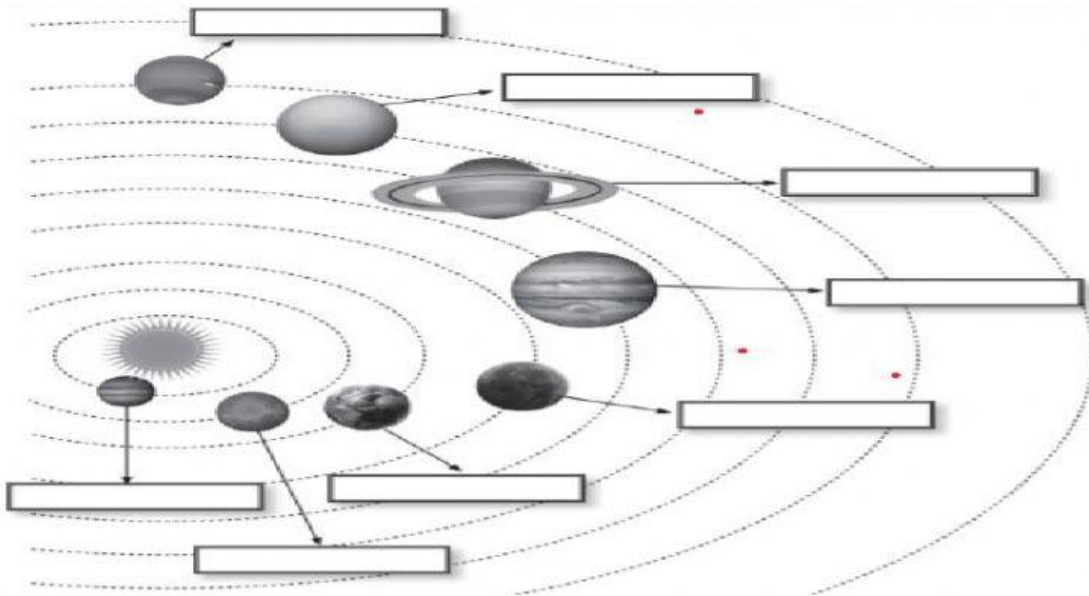
¿Sabías que el planeta Urano fue el primer planeta visto a través de un telescopio?

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