



Unidad 1: La tierra en el universo.
Guía 3: ¿Cómo está formado el sistema solar?

Nombre: _____ fecha ___/___/___

Actividad 1: Lee la siguiente información y transcríbela en tu cuaderno de historia.

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

1.- El sol: Es una estrella pequeña de mediana edad. En torno a ella orbitan los planetas y otros cuerpos celestes del Sistema Solar. Además, es nuestra principal fuente de luz y calor.

2.- Los Cometas: Son cuerpos celestes formados por roca y hielo que orbitan el Sol.

3.- Los Asteroides: Son cuerpos rocosos de menor tamaño que un planeta y que orbitan el Sol.

4.- Los Satélites naturales: Son cuerpos celestes que orbitan un planeta y se conocen como lunas. Por ejemplo, nuestra Luna, Ganímedes de Júpiter o Fobos de Marte.

5.- Los Planetas: Son cuerpos celestes que no tienen luz propia, sino que reflejan la luz del sol. Orbitan en torno al Sol.



¡Este recuadro es para ser leído y saber más!



- En el Sistema Solar existe polvo o trozos de rocas que se han desprendido de colas de cometas o de asteroides, llamados **meteoroides**, que se pueden observar como fenómenos luminosos en el cielo, conocidos comúnmente como **estrellas fugaces**. Cuando un meteoroides llega a la superficie del planeta, se llama **meteorito**.
- El **cometa Halley** tiene gran tamaño y puede ser observado desde la Tierra a simple vista. Su órbita alrededor del Sol dura entre 75 o 76 años, aproximadamente.

Practica y resuelve.

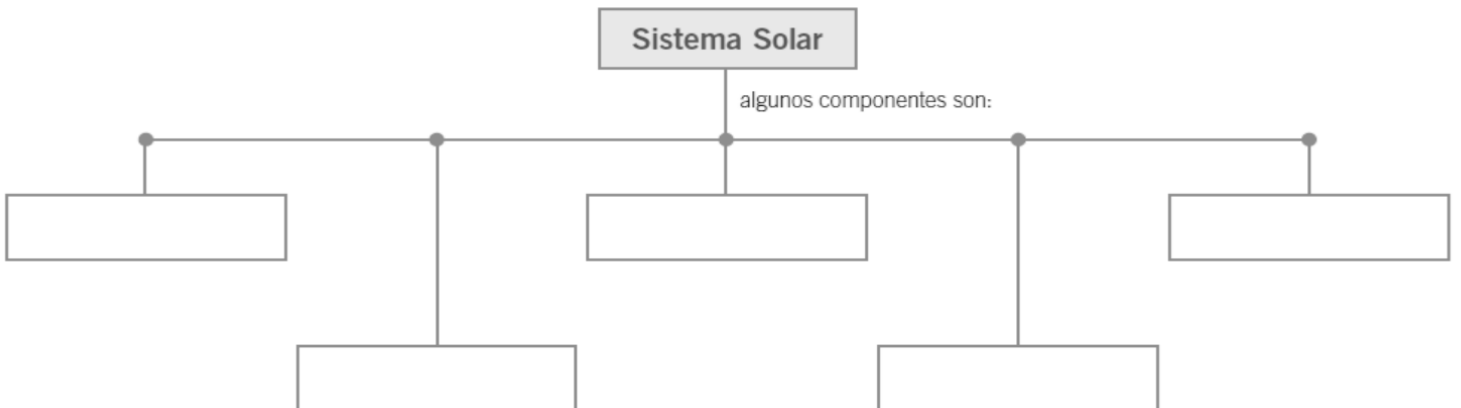
1.- ¿Qué planetas tiene el Sistema Solar?

2.- Escoge dos componentes del Sistema Solar y descríbelos.

3.- ¿Cuánto dura la órbita del cometa Halley alrededor del sol?

4.- ¿Qué nombre recibe un meteorito al llegar a la superficie del planeta?

5.- Completa el siguiente esquema con los contenidos aprendidos hoy.





Asignatura: Ciencias Naturales

Tercer año Básico.

Profesora: Cibeles Orellana Ruiz.

Unidad 1: La tierra en el universo.
Guía 3: Los planetas.

Nombre: _____ fecha __/__/__

Actividad 1: Lee con mucha atención la siguiente información.

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:



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.



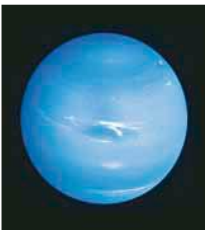
Saturno

- 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.**

Actividad 1: Completa la página 30 y 31 de tu texto de estudio.

Actividad 2: Contesta las siguientes preguntas según la información leída.

a. Entre la Tierra y Júpiter, ¿cuál es el planeta más grande?

b. Entre Venus y Saturno, ¿cuál demora más tiempo en completar una vuelta alrededor del Sol?.

c. Escribe el nombre de los planetas interiores

d. . Escribe el nombre de los planetas exteriores.

Actividad 3: Realiza el siguiente sistema solar en tu cuaderno tal cual como aparece en la imagen siguiente.

