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	Evaluar contenidos sobre el Sistema Solar.
Fechas	Semana del 03 al 07 de agosto de 2020.

Recordemos lo que vimos la clase anterior…

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.

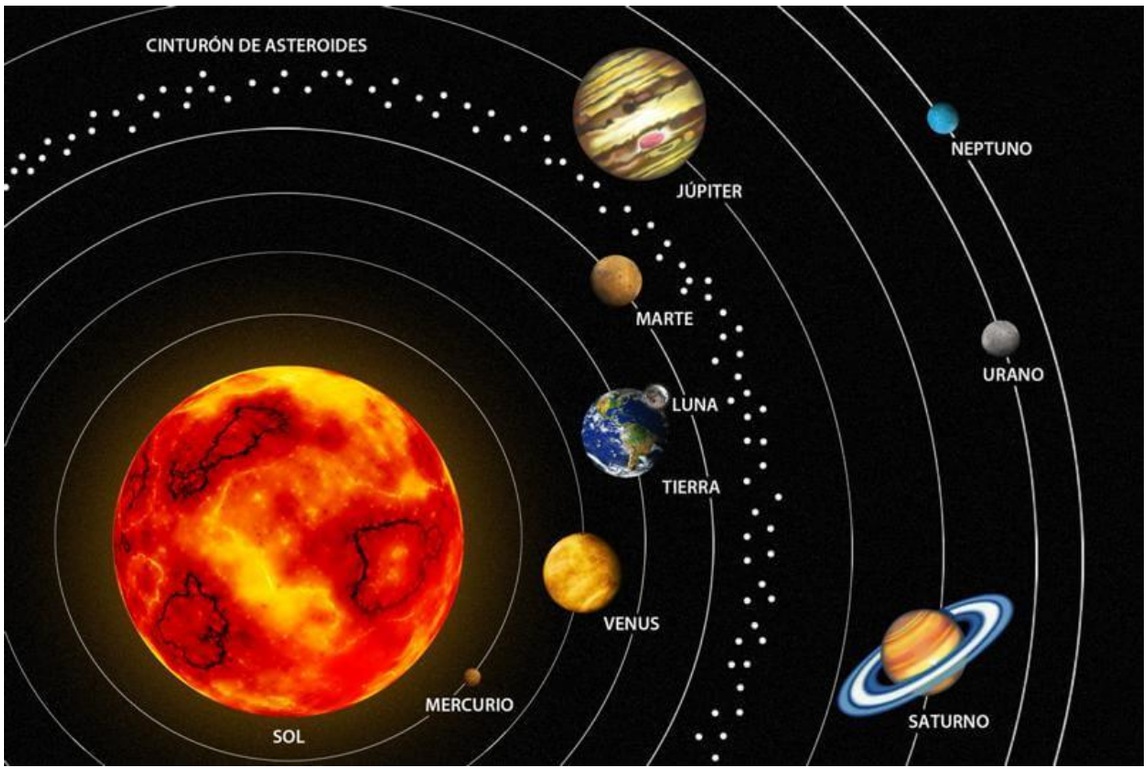
– Se le reconocen hasta el momento 13 satélites naturales.

– 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.



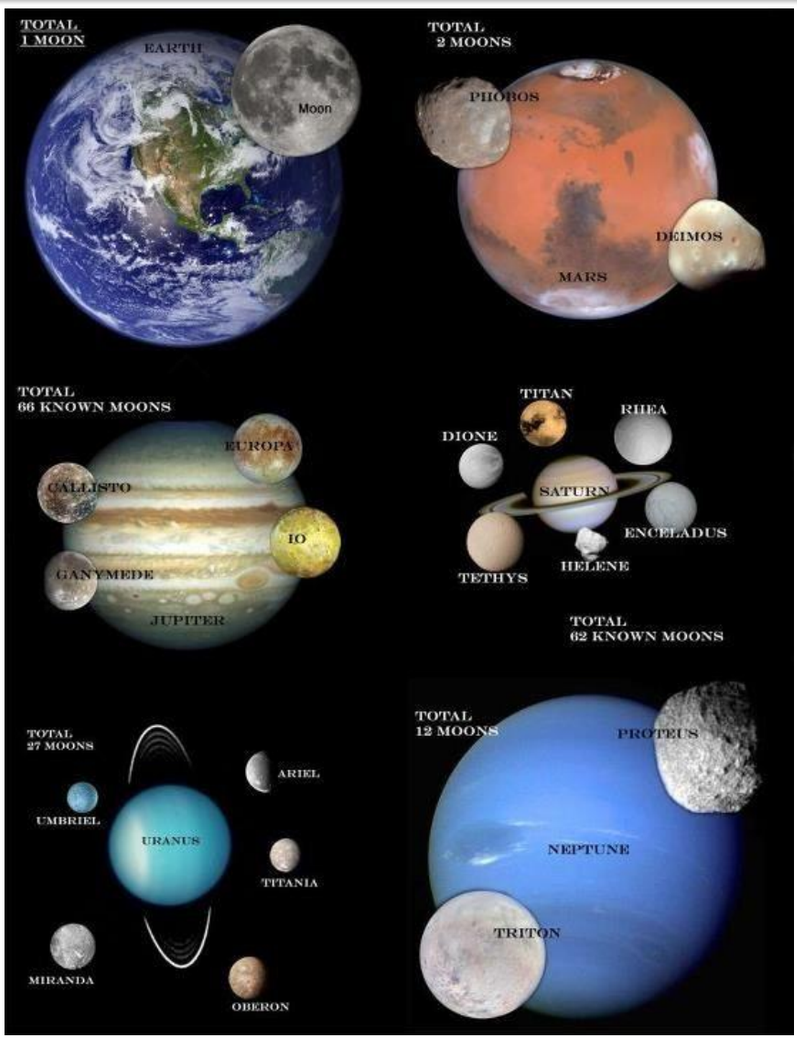
Además del Sol y los planetas, existen otros cuerpos celestes que forman parte del ***Sistema Solar.***

Satélites naturales

Son cuerpos celestes de menor tamaño que los planetas, y giran alrededor de algunos de estos.
Hay planetas que no tienen satélites naturales, como Mercurio.
Nuestro planeta tiene solo un satélite natural, la Luna, que es bastante pequeña comparada con la Tierra, pero se ve grande porque está más cerca que los otros planetas, la podemos ver casi todas las noches y en ocasiones de día.

Hay planetas, como Saturno y Jupiter, que tienen muchos satélites naturales.

Nuestra Luna gira alrededor de su eje, igual que un trompo. También orbita la Tierra siguiendo una trayectoria que demora casi 28 días. La Luna no emite luz propia, sino que refleja la luz del Sol.



Cometas

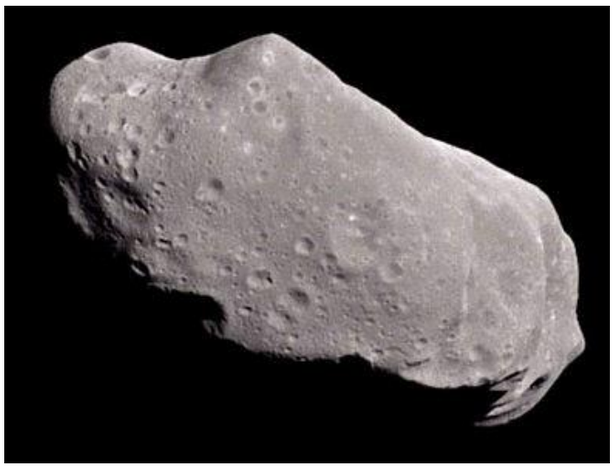
Son cuerpos celestes que giran alrededor del Sol. Están constituidos por hielo, polvo y pequeños fragmentos de roca, y se caracterizan por su enorme cola o cabellera de hielo y gases.

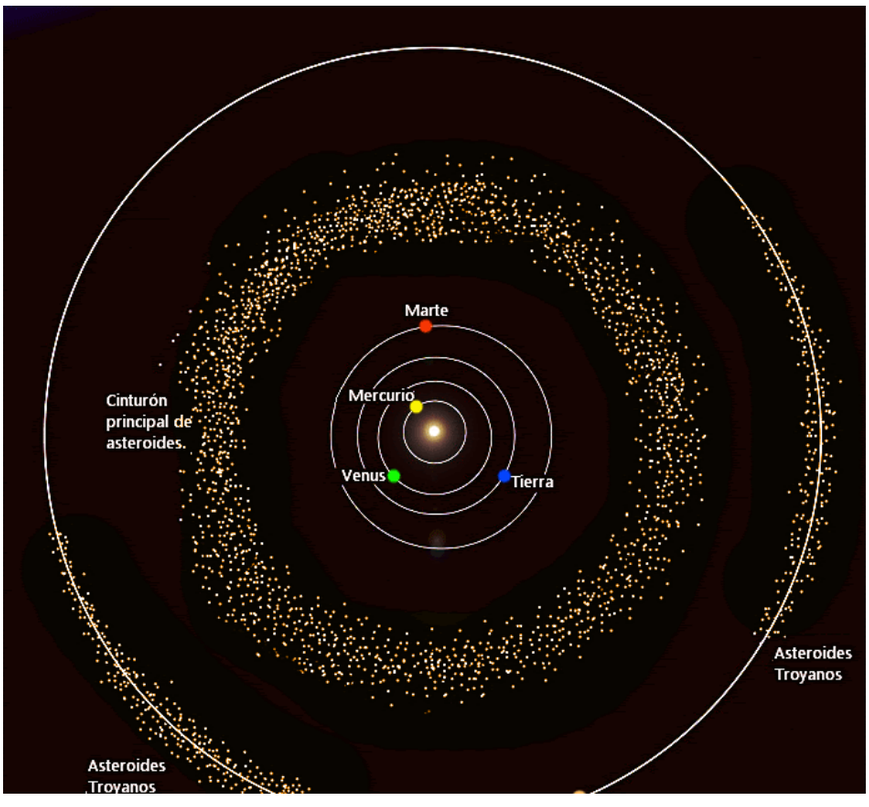
El cometa Halley, que muestra la imagen, tarda aproximadamente 76 años en pasar cerca del Sol, momento en que lo podemos ver desde la Tierra.

Asteroides

Son pequeños astros irregulares, rocosos, metálicos, de menor tamaño que un planeta, que giran alrededor del Sol.

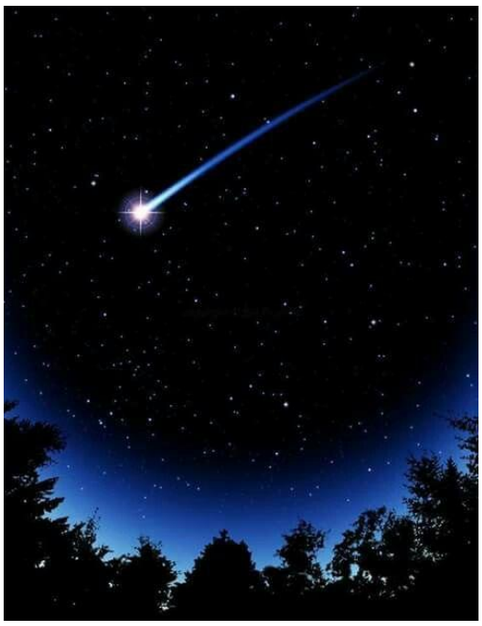
Entre Marte y Júpiter hay una zona llamada cinturón de asteroides, donde se encuentran millones de estos pequeños cuerpos rocosos, como el asteroide Gaspra, que muestra la imagen.





Meteoroides

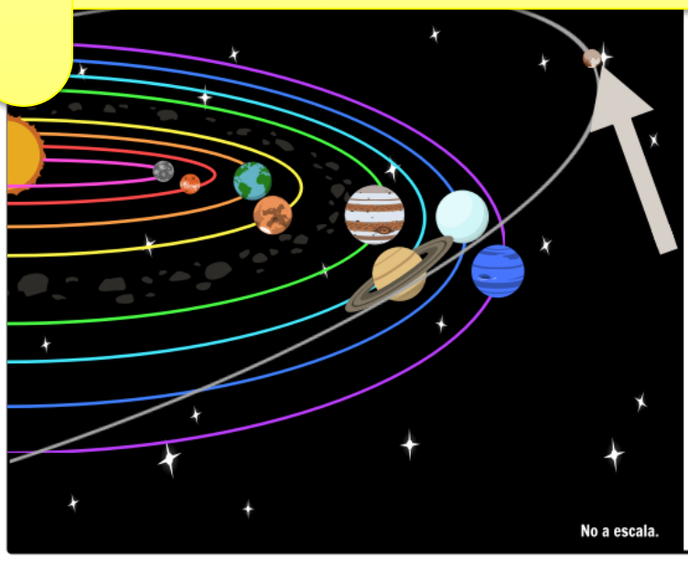
Trozos de roca y polvo de diferentes tamaños, que al entrar en contacto con la atmósfera de la Tierra se calientan y brillan, fenómeno conocido como estrellas fugaces.



Plutón, un planeta enano

Un pequeño objeto rocoso y frío llamado Plutón orbita muy lejos del Sol.

Hasta 2006, Plutón se consideraba el noveno planeta del Sistema Solar. Después, los científicos decidieron incluir a Plutón en un grupo diferente. Ahora se llama planeta nano. Plutón es más pequeño que la Luna de la Tierra.



PLUTÓN

Plutón es un planeta enano en el cinturón de Kuiper descubierto en 1930. Plutón, llamado así por el dios romano del inframundo, fue degradado de planeta a planeta enano por la Unión Astronómica Internacional (IAU) en 2006.

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.*

Guía Evaluada de Ciencias Naturales
"Sistema Solar"
3ro. Año Básico / Karen Abarca Carreño

Nombres y apellidos				
Fecha				
Puntaje Total 24 pts. Ponderación 60% Nota Cuatro= ___ pts.	**Puntaje obtenido**	**% de logro**	**Calificación**	**Firma Apoderado**

OA/Habilidades	**Nivel de logro.**
OA11 / Identificar, observar, comparar, aplicar.	Avanzado: __ (6,0 – 7,0) Intermedia: __ (4,0 – 5,9) Inicial : __ (2,0 - 3,9)

INSTRUCCIONES GENERALES:

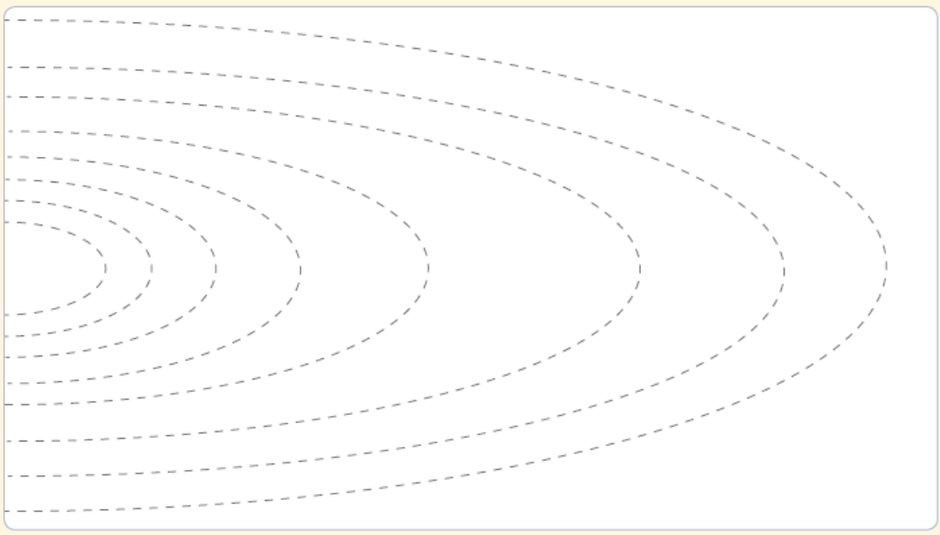
- Desarrolla la siguiente guía en tu cuaderno.
- Para las preguntas con alternativas, solo escribe el número de la pregunta y la letra de la alternativa correcta.
- Para las demás preguntas solo escribe el desarrollo en el cuaderno.

1 Une el componente del Sistema Solar con su respectiva descripción. _____ / 5 pts.

Cometas	Son cuerpos celestes, como la Luna y Fobos, que orbitan un planeta.
Asteroides	Es la principal fuente de luz y calor en torno a la cual orbitan los planetas del Sistema Solar.
Planetas	Son cuerpos rocosos de menor tamaño que un planeta y orbitan el Sol.
Sol	Son cuerpos celestes que están formados principalmente por roca y hielo.
Satélites naturales	Son cuerpos que reflejan y orbitan el Sol.

2 Completa el modelo del Sistema Solar dibujando sus componentes. _____ / 9 pts.

Sistema Solar



3 ¿En qué se diferencia el Sol de los planetas? _____ / 2 pts.

Marca con una ✖ la alternativa correcta. _____ / 8 pts.

4 ¿Cuál de las siguientes descripciones se refiere a un cometa?

A. Cuerpos celestes que emiten luz.
B. Cuerpos celestes que orbitan el Sol.
C. Cuerpo rocosos que orbitan un planeta.
D. Cuerpos celestes formados por hielo y roca.

5 Según su posición respecto del Sol, ¿cuál es el orden correcto de los siguientes planetas?

A. Mercurio – Tierra – Saturno – Urano.
B. Mercurio – Saturno – Tierra – Urano.
C. Mercurio – Urano – Tierra – Saturno.
D. Mercurio – Saturno – Urano – Tierra.

6 ¿Qué componente del Sistema Solar se encuentra entre Marte y Júpiter?

A. Cometas.
B. Satélites.
C. Planetas.
D. Asteroides.

7 ¿Cuál de las siguientes imágenes corresponde a un asteroide?

A.

C.

B.

D.

8 ¿Cuál de los siguientes planetas está más cerca del Sol?

A. Tierra.
B. Marte.
C. Saturno.
D. Mercurio.

9 ¿Cuál de los siguientes planetas es el de mayor tamaño en el sistema solar?

A. Tierra.
B. Marte.
C. Júpiter.
D. Saturno.

10 ¿Cuál de los siguientes planetas demora alrededor de 84 años en dar la vuelta alrededor del Sol?

A. Urano.
B. Júpiter.
C. Saturno.
D. Neptuno.

Lee la información de la tabla y luego responde:

Planeta	Mercurio	Venus	Tierra	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno
Diámetro (km)	4879	12 103	12 742	6779	139 822	116 464	50 724	49 244

Fuente: http://www.nasa.gov (Adaptación).

11 ¿Qué planeta tiene un tamaño similar al de la Tierra?

A. Marte.
B. Venus.
C. Mercurio.
D. Neptuno.