

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO  
FICHA DE TRABAJO N°9  
CIENCIAS NATURALES

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Sumativa	TIEMPO	90 minutos
CONTENIDO	Nuestro Sistema Solar			CURSO	4° básico
OA	<b>CN03 OA 12</b> Explicar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.				
Habilidades	<b>Observar, identificar, completar, describir</b>				
Instrucciones Generales.	Una vez que termines tu trabajo en esta ficha, debes enviarla de inmediato para su revisión a mi correo: <a href="mailto:mtirapegui@caplicacion.cl">mtirapegui@caplicacion.cl</a>				

### El Sistema Solar

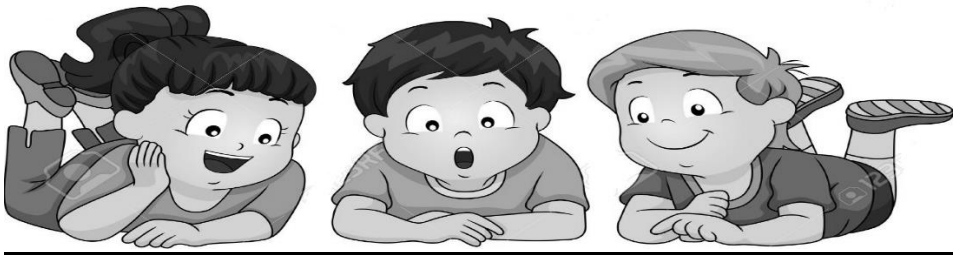
**El sistema solar** es nuestro sistema planetario, y se encuentra en la **Vía Láctea**. Está formado por el Sol, nuestra estrella, alrededor del cual orbitan los planetas.

Desde agosto de 2006 se considera la existencia de 8 planetas (Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno), dos de los cuales no presentan satélites. El planeta Tierra solo tiene un satélite, la Luna. El noveno planeta, **Plutón**, ha pasado a considerarse **planeta enano**.

Los cuatro primeros planetas que giran alrededor del Sol son los llamados **planetas rocosos** (interiores), los cuales están formados por rocas, mientras que los cuatro últimos planetas son los denominados **planetas gaseosos** (exteriores) los cuales están formados por gases y son los de mayor tamaño.

Además del Sol y los planetas, en el sistema solar se encuentran **satélites**, que son cuerpos celestes de menor tamaño que los planetas y que giran alrededor de estos. También existen los cometas, asteroides y meteoros. **Los cometas** están constituidos por hielo, polvo y pequeños fragmentos de roca. **Los asteroides** son pequeños astros irregulares, rocosos, metálicos y 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.

En tanto **los meteoros** son trozos de roca y polvo de diferentes tamaños, que al entrar en contacto con la Tierra se calientan y brillan, fenómeno conocido como estrellas fugaces.



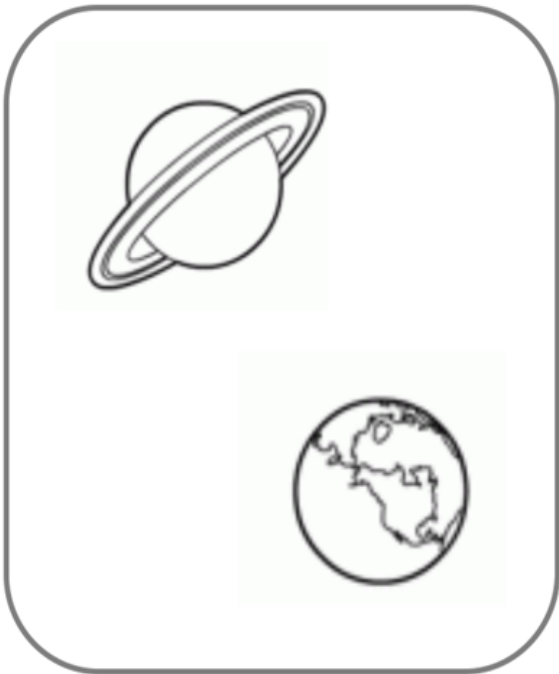
Definiciones importantes

Concepto	Definición
Estrella	Enorme masa de gas que emite luz y calor.
Planeta	Cuerpo sólido que orbita alrededor de una estrella.
Satélite	Astro que orbita alrededor de un planeta y que lo acompaña en su recorrido alrededor de una estrella.
Asteroide	Pequeño fragmento de roca que gira alrededor de una estrella. También se les llama planetas menores.
Cometa	Pequeño cuerpo celeste formado de hielo y roca que gira alrededor de una estrella. Su órbita suele ser muy excéntrica, y en su parte más cercana al Sol, parte del material del cometa se sublima formando su característica cola luminosa.
Luna	Único satélite de la Tierra. También se emplea como sinónimo se satélite por ejemplo se dice que "Marte tiene dos lunas".

Los planetas del sistema solar orbitan alrededor del Sol. Además de girar alrededor del sol, cada uno de los planetas que componen el sistema solar, también giran sobre sí mismos, alrededor de su propio eje. Cuando un planeta da una vuelta sobre sí mismo, es un día. Nuestro planeta, la Tierra, tarda un día en dar una vuelta sobre sí misma, y un año en dar la vuelta completa alrededor del sol.



Observa la siguiente imagen y luego responde a las interrogantes.



a) ¿Cómo se llama el planeta que tiene anillos?

.....  
.....  
.....

b) ¿Qué diferencias y semejanzas puedes establecer entre estos dos planetas? Explica

.....  
.....  
.....

Completa V si es verdadero o F si es falso.

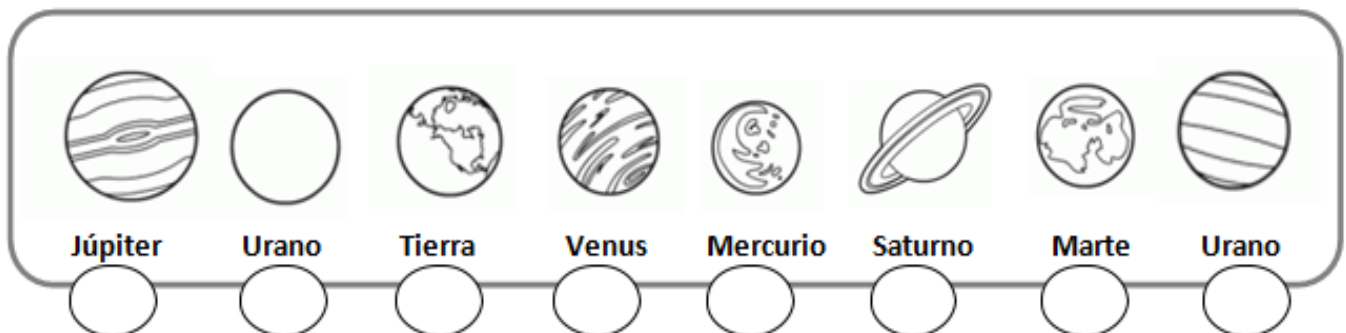
- 1.- \_\_\_\_\_ Los cometas son astros pequeños rodeados de gas.
- 2.- \_\_\_\_\_ El sistema solar tiene un planeta llamado sol.
- 3.- \_\_\_\_\_ Marte es el planeta más pequeñito de todos.
- 4.- \_\_\_\_\_ Júpiter es el planeta más grande del sistema solar.
- 5.- \_\_\_\_\_ Mercurio está más cerca del sol que cualquier otro planeta.
- 6.- \_\_\_\_\_ La luna es el planeta que gira alrededor de la tierra.
- 7.- \_\_\_\_\_ El telescopio se utiliza para observar el universo.
- 8.- \_\_\_\_\_ El sol es un satélite del sistema solar.
- 9.- \_\_\_\_\_ Los planetas del sistema solar giran alrededor del sol.
- 10 \_\_\_\_\_ Existen tres tipos de galaxias en el sistema solar.



¿Sabías que existen  
otros cuerpos celestes  
que también  
conforman nuestro  
sistema solar?



Enumera del 1 al 8 a cada planeta, ordénalos según su ubicación en relación al Sol. El N° 1 es el que está más cerca del sol y el N° 8 es el que está más lejos del Sol



Une con una línea (de distinto color) el nombre de los cuerpos celestes con la descripción que le corresponde:

Cometa

Son pequeños astros rocosos que orbitan alrededor del Sol. Son mucho más pequeños que los planetas.

Asteroides

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

Satélite natural

Son cuerpos celestes (bolas de gas congeladas) que también orbitan alrededor del Sol y se caracterizan por tener una cola.

Meteoros

Cuerpos celestes de menor tamaño que los planetas, que giran alrededor de estos (luna)

Une con una línea de diferente color, cada galaxia con su forma



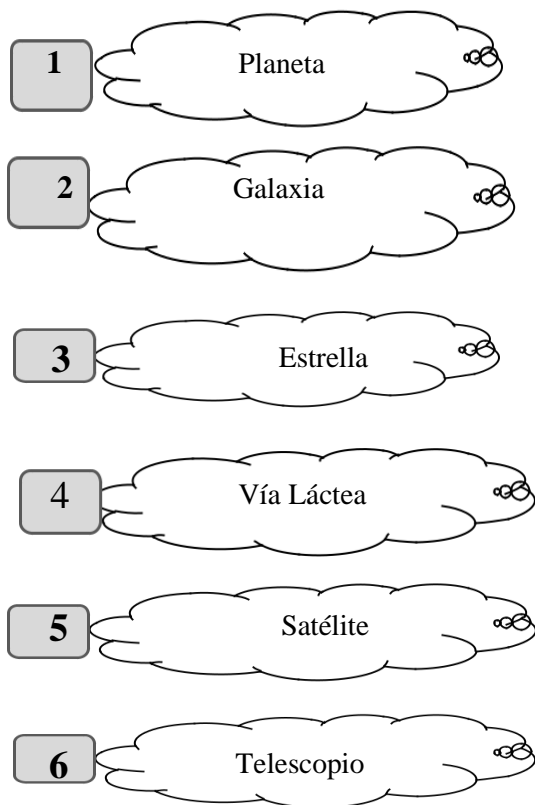
Elíptica

Espiral

Irregular



Relaciona cada cuerpo celeste con su respectiva característica. Une con una línea.



Astro que gira alrededor de una estrella y no emite luz propia.

Astro que gira alrededor de un planeta y no emite luz propia.

Instrumento que permite estudiar mejor los astros que conocemos y descubrir

Nombre de la galaxia en la que se encuentra la Tierra.

Enormes conjuntos formados por astros, gases, polvo y materiales.

Astros formados por gases muy calientes que despiden energía en forma de luz y calor

Marca encerrando en un círculo la alternativa correcta.

1.-El sistema solar es:

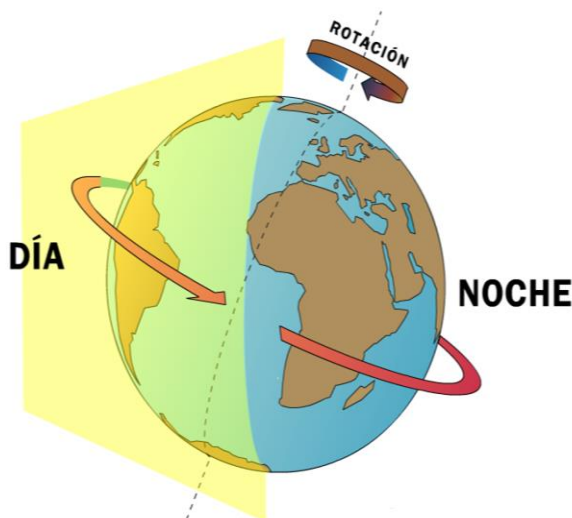
- a) Todo lo que existe alrededor de la Tierra.
- b) La galaxia llamada vía Láctea y todos sus planetas.
- c) Un conjunto de ocho planetas que giran alrededor del sol.
- d) Ninguna de las anteriores.

2.-Los planetas vecinos de La Tierra son:

- a) Plutón y Mercurio.
- b) Venus y Luna.
- c) Todos.
- d) Marte y Venus.

3.-Nuestro planeta tiene:

- a) Un hemisferio oeste y otro hemisferio este.
- b) Un hemisferio norte y un hemisferio sur.
- c) Un hemisferio frío y otro caliente.
- d) Ninguna de las anteriores.





**4.-El movimiento de rotación origina:**

- a) El día y la noche.
- b) Las estaciones del año.
- c) Los temblores y huracanes.
- d) Ninguna de las anteriores.

**5.-El movimiento de traslación origina:**

- a) El frío y la lluvia.
- b) Los días de la semana.
- c) Las estaciones del año.
- d) Todas las anteriores.

**6.- ¿Cuál de los siguientes NO CORRESPONDE a un planeta del sistema solar:**

- a) Saturno
- b) Tierra
- c) Luna
- d) Júpiter

**7.- El nombre de este planeta es:**

- A) Saturno
- B) Tierra
- C) Venus
- D) Júpiter

**8.- El planeta más grande del Sistema Solar es:**

- a) Plutón
- b) Mercurio
- c) Júpiter
- d) Tierra

**9. El planeta más pequeño del Sistema Solar es:**

- a) Plutón
- b) Mercurio
- c) Júpiter
- d) Tierra

**10. Los planetas interiores del sistema solar son:**

- a) Plutón, Venus, Júpiter y Saturno
- b) Mercurio, Venus, Tierra y Marte
- c) Júpiter, Venus, Saturno y Urano
- d) Tierra, Marte, Júpiter y Mercurio



**11.-Como se llama la galaxia en donde se ubica el sistema solar:**

- a) Andrómeda
- b) Vía Láctea
- c) Pegaso
- d) Ninguna de las anteriores.

**12.-Los planetas más alejados de la Tierra son:**

- a) Plutón y Mercurio.
- b) Venus y Luna.
- c) Neptuno y Urano
- d) Marte y Venus.



**Escribe el nombre de cada planeta donde corresponda:**

Interiores	Exteriores
<div></div>	<div></div>

Venus  
Saturno  
Tierra  
Urano  
Neptuno  
Mercurio  
Marte  
Júpiter

**Pinta en cada círculo las sombras en la Luna según la fase indicada.**

Luna nueva	Luna llena
<div></div>	<div></div>
Cuarto menguante	Cuarto creciente
<div></div>	<div></div>



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



Sol

Mercurio

Venus

Tierra

Marte

Júpiter

Saturno

Urano

Neptuno



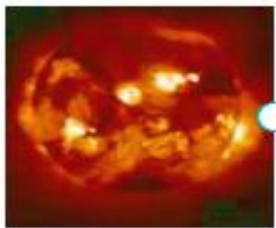


Completa usando los siguientes conceptos:

Sol	estrella	luz	Tierra	calor	Vía Láctea
Rotación	Luna	traslación		cometa	

- a) El Sol es la..... más grande del Sistema Solar
- b) Solo en el planeta..... existe vida
- c) La galaxia que está el Sistema Solar es la.....
- d) El movimiento de.....que realiza la Tierra sobre sí misma demora 24 horas
- e) El movimiento de..... de la Tierra se demora un año en dar la vuelta al Sol

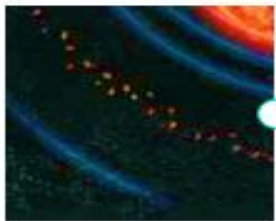
Une cada componente del Sistema Solar con su descripción



Orbitan en torno al Sol. Son cuerpos celestes que no tienen luz propia, sino que reflejan la luz del Sol.



Son cuerpos celestes formados por roca y hielo que orbitan el Sol.



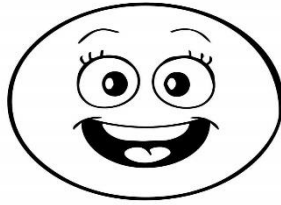
Son cuerpos rocosos de menor tamaño que un planeta y que orbitan el Sol.



Son cuerpos celestes que orbitan un planeta y se conocen como lunas.



Es una estrella pequeña en torno a la que giran los planetas y otros cuerpos del Sistema Solar.



**¿ESTUDIASTE?**



**SI**

**NO**

Cuando termines la actividad tómale una fotografía a cada hoja, y luego envíamela por correo para revisar y evaluar. Recuerda que debe traer tu nombre y curso bien escrito. Además las fotografías deben mostrar claramente tus actividades.

Correo Profesora Marcia Tirapegui: [mtirapegui@caplicacion.cl](mailto:mtirapegui@caplicacion.cl)



No olvides seguir cuidándote por tu bien, el de tu familia y de todas las personas que te rodean.