

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO

FICHA DE TRABAJO N°13

Ciencias Naturales

| NOMBRE ALUMNO/A | | | | FECHA | Octubre |
|--------------------------|--|------------|----------|--------|---------------|
| MODALIDAD | Sincrónico/Asincrónico | EVALUACIÓN | Sumativa | TIEMPO | 90 minutos |
| CONTENIDO | | | | CURSO | 3° año básico |
| OA | CN03 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. | | | | |
| Habilidades | Observar, analizar, comunicar, identificar | | | | |
| Instrucciones Generales. | Lee atentamente la información de esta guía de trabajo y realiza las actividades utilizando tu libro de texto y la información entregada en clases por la profesora. | | | | |

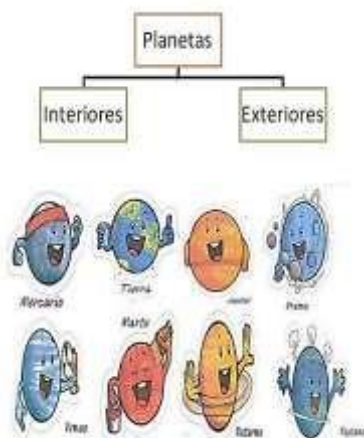


El Sistema solar

El **Sistema solar** es el conjunto o sistema de ocho planetas que giran en órbita alrededor de una estrella llamada el sol. Se formó hace 4600 millones de años. El Sol es el único cuerpo celeste del sistema que brilla y emite luz propia. Existen dos **tipos de planetas en el sistema solar**: terrestres y gaseosos. Los planetas tipo terrestre o rocoso son los cuatro primeros: Mercurio, Venus, la Tierra y Marte. Los planetas de tipo gaseoso son los cuatro últimos: Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

Los planetas

Son astros grandes esféricos que giran alrededor del Sol siguiendo una trayectoria que se llama órbita. Se dividen en dos grupos: planetas interiores y exteriores.



PLANETAS DEL SISTEMA SOLAR:

Tipo terrestre - Planetas Interiores:

Mercurio - Venus - Tierra - Marte

Tipo gaseoso - Planetas Exteriores

Júpiter - Saturno - Urano - Neptuno

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.



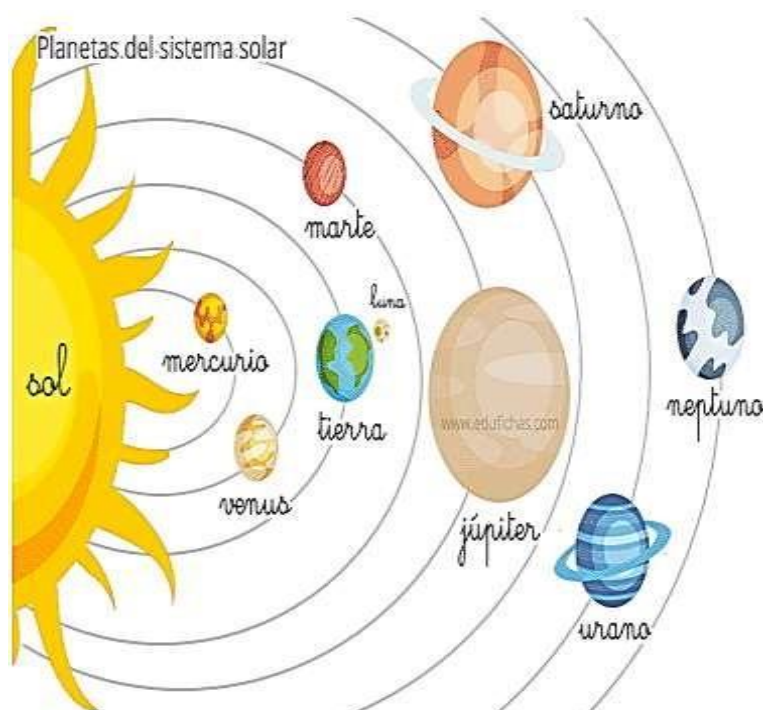
Urano es el tercer planeta más grande de nuestro Sistema Solar. Demora 84 años en dar una vuelta completa al Sol.



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.

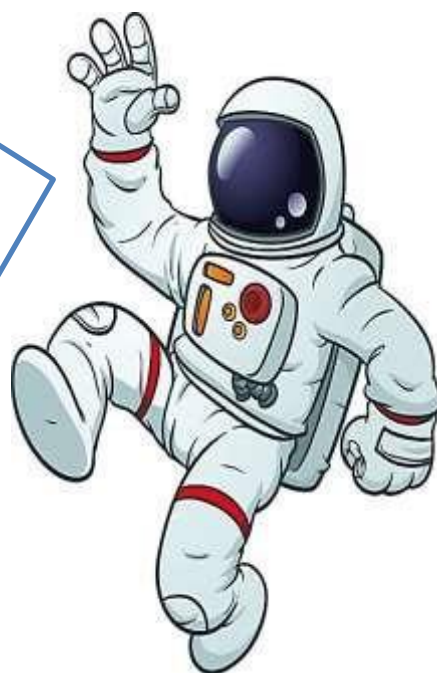


¿Qué es un satélite natural?

Un Satélite Natural es un cuerpo celeste que gira alrededor de un planeta. Pueden ser sólidos, brillantes y de gran tamaño. Nuestro planeta Tierra tiene sólo uno, es al que vemos todas las noches y lo llamamos “Luna”

¿Sabías que Plutón alguna vez fue considerado uno de los planetas de nuestro sistema solar?

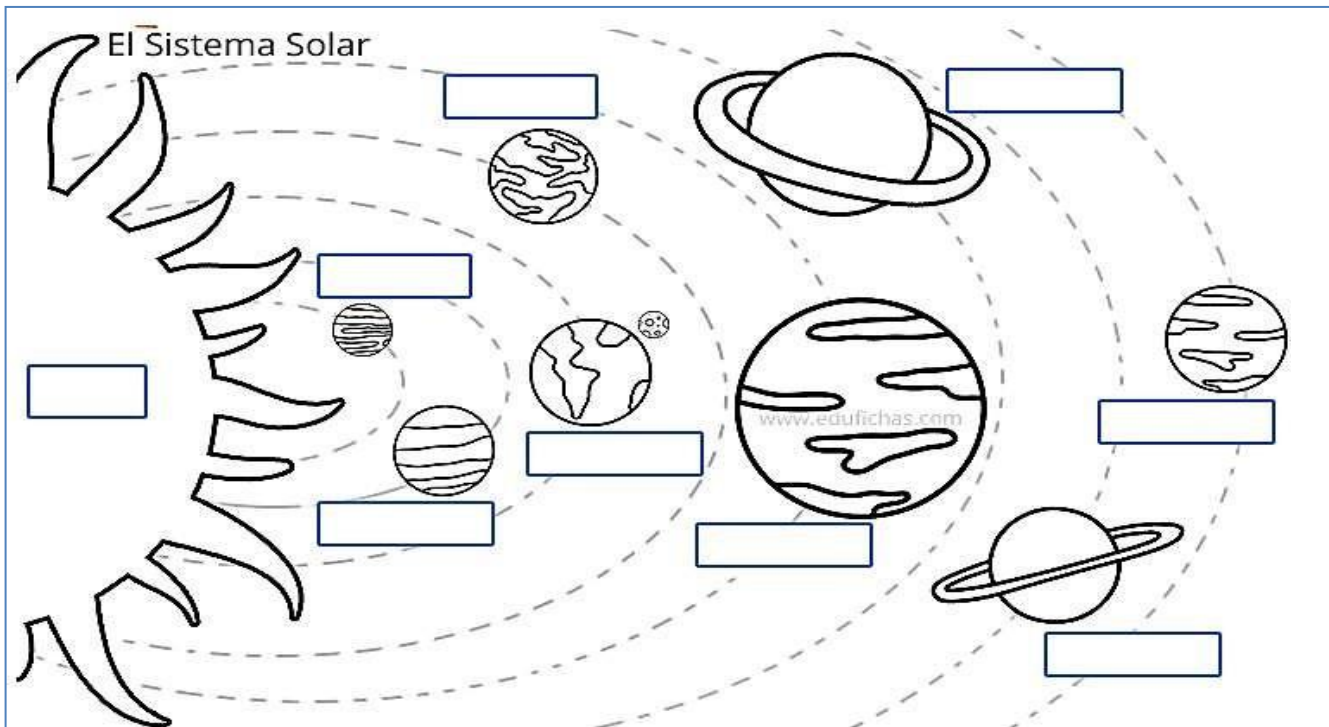
Plutón fue considerado durante mucho tiempo el noveno planeta de nuestro Sistema Solar. Aunque gira, se desplaza alrededor del Sol y tiene la forma esférica necesaria para ser considerado un planeta, la Unión Astronómica Internacional indicó que su tamaño es demasiado pequeño y se encontraba muy lejos, por lo que decidieron sacarlo de la lista de los planetas del sistema planetario.





APlica IO aPrendidoO:

1. Escribe en el número el nombre de cada planeta según corresponda, luego colorea.



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 _____.

Para saber más curiosidades del Sistema Solar, observa los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=vQIsQK4m7Qk>

<https://www.youtube.com/watch?v=FsRAB3UCDU0>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZykXgSget6A>

<https://www.youtube.com/watch?v=5XuojuZ7PTo>

<https://www.youtube.com/watch?v=teKI53idtuw>





Vamos a ver cuán has aprendido

1.- ¿Cuál de los siguientes elementos permite observar la tierra desde el espacio exterior?

- a) Telescopio.
- b) Observatorio.
- c) Satélite Artificial.
- d) Radiotelescopio.

2.- Venus es más grande que la Luna. Entonces, ¿por qué Venus se ve más chico que la Luna desde la Tierra?

- a) Porque la Luna es más brillante que Venus.
- b) Porque la Luna está más lejos que Venus.
- c) Porque Venus es más brillante que la Luna.
- d) Porque Venus está más lejos que la Luna.

3.- En relación con el esquema que representa el Sistema Solar, ¿cuál ordenación está correcta desde el planeta más cercano al más lejano del sol?

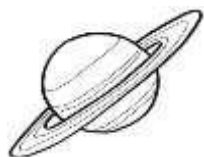
- a) Marte – Júpiter – Venus
- b) Urano – Neptuno – Júpiter
- c) Tierra – Saturno – Plutón
- d) Plutón – Marte – Mercurio

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

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

5.- El nombre de este planeta es:

- a) Saturno.
- b) Tierra.
- c) Venus
- d) Júpiter



6.- El movimiento de rotación genera:

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



7.- 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.

8.- Completa con una X la casilla que indica la clasificación de cada cuerpo.

| CUERPO | PLANETA | ESTRELLA | SATÉLITE | GALAXIA |
|------------|---------|----------|----------|---------|
| TIERRA | | | | |
| LUNA | | | | |
| VIA LACTEA | | | | |
| MARTE | | | | |
| JÚPITER | | | | |
| SOL | | | | |
| VENUS | | | | |



ComPleta: Utilizando las palabras del recuadro

Sol - estrella - luz - Tierra - calor - Vía Láctea - rotación - luna - traslación - cometa.

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



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.



Lee y analiza la siguiente situación y luego responde:

Josefa debía realizar una exposición sobre las características del Sistema Solar. Buscó información en internet y leyó en una página web que existen nueve planetas orbitando el Sol, siendo Mercurio el más cercano y Neptuno el más lejano. Se indicaba, además, que la Tierra es el cuarto planeta del Sistema Solar.

- a.- ¿Cuáles afirmaciones son incorrectas? Subráyalas con color rojo.
- b.- Ayuda a Josefa escribiendo correctamente las oraciones que subrayaste.







Observa Y RESPONDE:

¿Qué movimiento de la Tierra produce el fenómeno que muestra cada imagen?
Marca la correcta.

A







☐ Movimiento de rotación

☐ Movimiento de traslación

B





☐ Movimiento de rotación

☐ Movimiento de traslación



Completa las siguientes oraciones. Utiliza las palabras que se encuentran en el siguiente recuadro:

AsterOides - MercuriO - SaturnO - SOl - Venus

1. _____ es el planeta más cercano al Sol.
- 2- Él _____ es la estrella central del Sistema Solar.
- 3.- El cinturón de _____ se encuentra entre Marte y Júpiter.
- 4 _____ es el segundo planeta más grande del Sistema Solar.

PRACTICAR
LECTURA



Marca con una X la alternativa correcta:

1.- ¿Qué es un planeta?

- a) Es un objeto astronómico que orbita la Tierra
- b) Es un objeto astronómico que emite luz y calor
- c) Es un objeto astronómico que orbita una estrella



2.- ¿Cuántos planetas forman parte del Sistema Solar?

- a) 7 b) 8 c) 9

3.- ¿Cuál de los siguientes planetas es un planeta interno:

- a) Venus b) Júpiter c) Saturno

4.- ¿Por qué la Luna se ve brillante durante la noche?

- a) Porque emite luz propia
b) Porque refleja la luz del Sol
c) Porque refleja la luz de la Tierra

5.- ¿Qué planetas son interiores?

- a) Mercurio, Venus y Marte.
b) La Tierra, Marte y Júpiter.
c) Saturno, Urano y Neptuno.

6.- ¿En qué se diferencia el Sol y la Luna?

- a) El Sol es más pequeño que la Luna.
b) El Sol emite luz y la Luna la refleja.
c) El Sol es una estrella y la Luna es un planeta.

7.- ¿Qué efecto produce la inclinación del eje de rotación de la Tierra?

- a) El día y la noche.
b) Las fases de la luna.
c) Las estaciones del año.

8.- ¿Cuál de las siguientes oraciones es correcta?

- a) El Sol gira alrededor de la Tierra.
b) La luna gira alrededor de la Tierra.
c) La Tierra orbita alrededor de la Luna.

9.- ¿Cuánto tarda la Tierra en dar una vuelta completa en torno a su eje?

- a) 1 día b) 24 días c) 365 días

10.- ¿Por qué se producen los eclipses?

- a) Porque se alinean el Sol, la Tierra y la Luna
b) Porque es un efecto de las fases de la Luna
c) Porque es un efecto del movimiento de rotación de la Tierra

