

| INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------|-------|----------|------------|----------|
|  | NOMBRE ALUMNA: | | | | | |
| | ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES | | | | | |
| | DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS. | | | | | |
| | PERIODO | TIPO GUÍA | GRADO | Nº | FECHA | DURACIÓN |
| 3 | CONCEPTUAL Y DE EJECUCION | 4 | 4 | 18-10-23 | 4-UNIDADES | |

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Identifica los planetas del sistema solar, al igual que algunos cuerpos celestes.

IDENTIFICA EL SISTEMA SOLAR

DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

SISTEMA SOLAR

¿Qué estoy aprendiendo?

Lee comprensivamente la información presente en tu guía de aprendizaje, luego responde las preguntas, hazlo con tu mejor letra. Ante cualquier duda o consulta que tengas estaré disponible

SISTEMA SOLAS

Sabías que ...



Llamamos Sistema Solar a un conjunto de cuerpos que giran alrededor de una estrella. En nuestro Sistema Planetario Solar la **estrella** es el Sol y los cuerpos son los 8 planetas: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

Algunos planetas tienen a su vez **satélites**, como la Tierra tiene a la **Luna**.

Pero ... ¿Qué es una estrella?

Es un cuerpo celeste que emite luz propia.

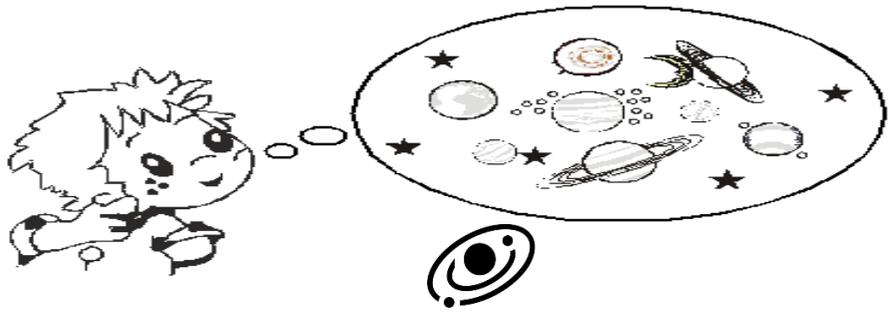
y ... ¿Qué es un satélite?

Un satélite es un cuerpo que gira alrededor de un planeta.

I. Completa:

Nuestro Sistema Planetario Solar está en la galaxia llamada

_____.



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 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.

¿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.

De acuerdo a lo leído anteriormente realiza las siguientes actividades:



¡APLICO LO QUE APRENDÍ!

I. Escribe el nombre de cada planeta según corresponda:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

II. Ahora que ya sabes las características de los planetas, debes clasificarlos en la siguiente tabla. Fíjate en el ejemplo:

| Planeta | Orden según su distancia al sol (desde el más cercano al más lejano) | Orden según su tamaño (desde el más pequeño al más grande) | Duración de su año (en días o años terrestres) |
|----------|--|--|--|
| Mercurio | | | |
| Venus | | | |
| Tierra | 3 | 4 | 365 |
| Marte | | | |
| Júpiter | | | |
| Saturno | | | |
| Urano | | | |
| Neptuno | | | |

III. 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:_____.

IV. Termina de escribir el nombre con las palabras de la clave.

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | E | I | O | U |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

M _ _ RC _ _ R _ _ _
2 5 3 4

_ R _ N _
5 1 4

M _ RT _
1 2

V _ N _ S
2 5

N _ PT _ N _ J _ P _ T _ R
2 5 4 5 3 2

T _ _ RR _
3 2 1

S _ T _ RN _
1 5 4

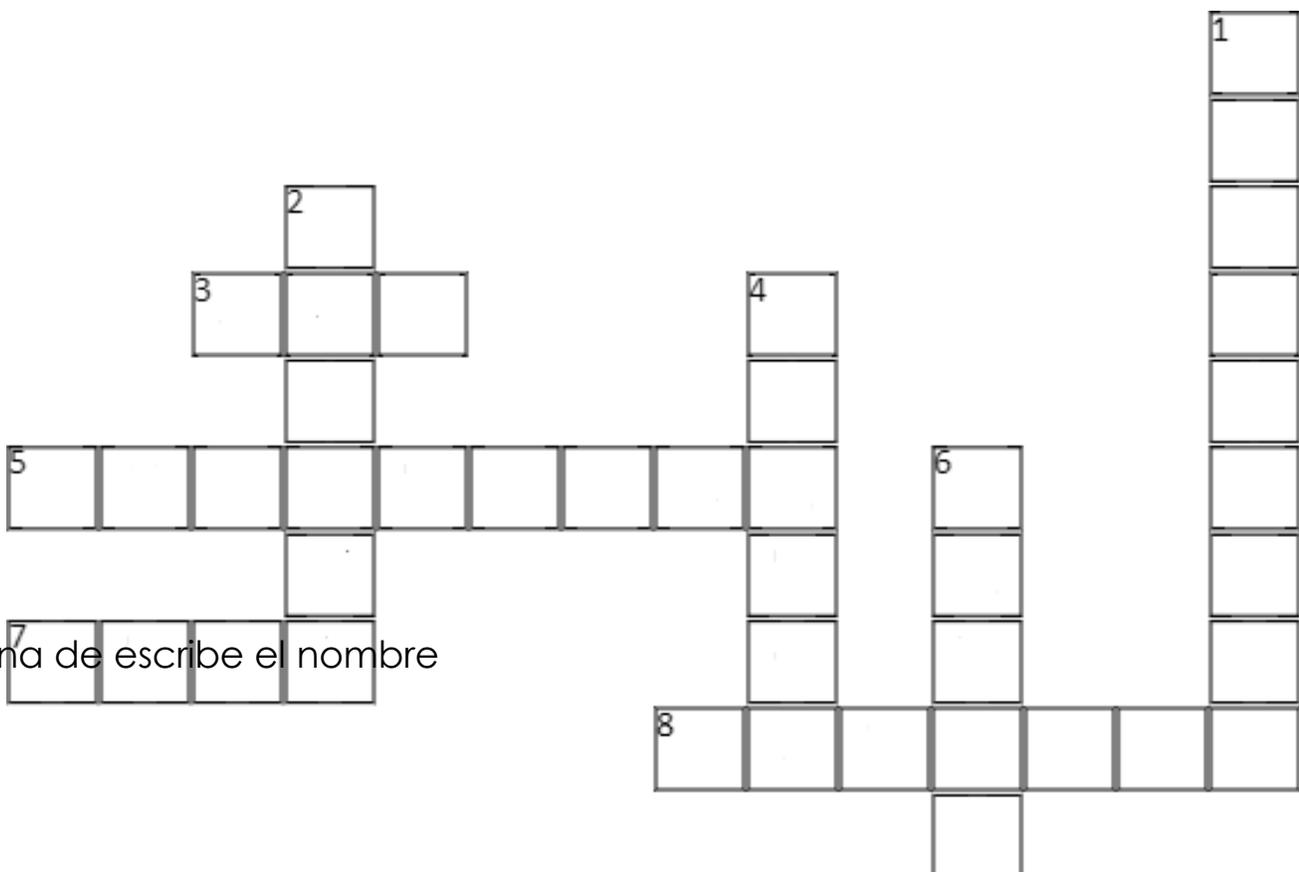
v. Lee los conceptos y de acuerdo a ellos completa el siguiente crucigrama:

HORIZONTALES

VERTICALES

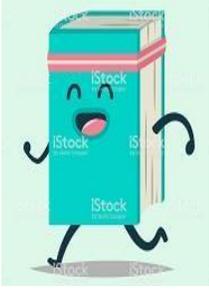
- 3. Emite luz propia y es la estrella más grande de nuestro Sistema solar.
- 5. Astros irregulares, rocosos, metálicos de menor tamaño.
- 7. Satélite Natural que no emite luz propia
- 8. Es el segundo planeta más grande del sistema Solar.
- 1.

- Trozos de roca que al tener contacto con la atmósfera de la tierra se calientan y brillan.
- 2. Están constituidos por hielo, polvo y pequeños fragmentos de roca.
- 4. Demora 365 días en dar la vuelta completa alrededor del Sol.
- 6. Demora 225 días terrestres en dar la vuelta completa alrededor del Sol.



9-Termina de escribir el nombre

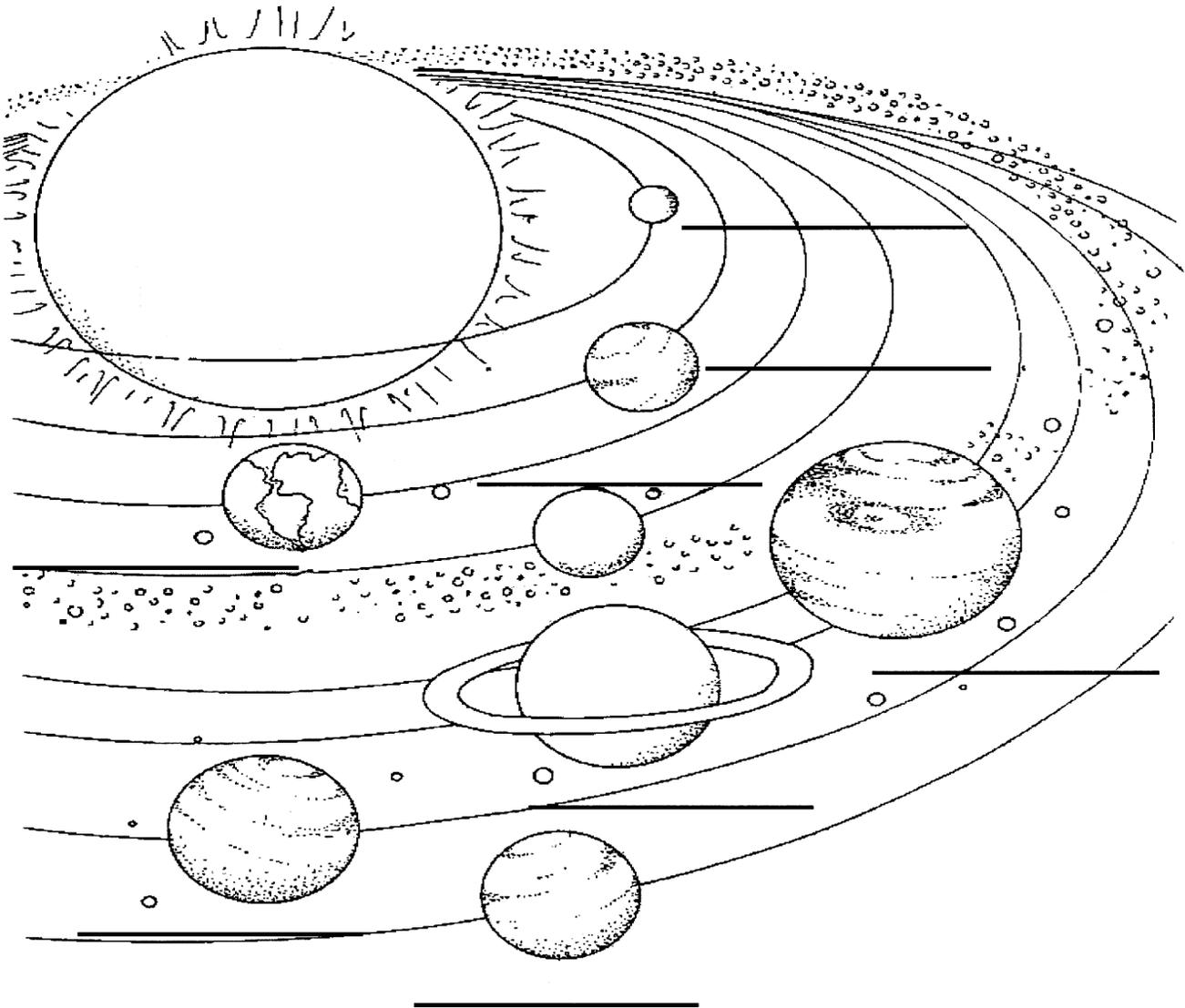
10-Sabías que los días de la semana están relacionados con los planetas. A ver si lo averiguas. Une con una flecha.



lunes
martes
miércoles
jueves
viernes
sábado

Mercurio
Venus
Marte
Luna
Saturno
Júpiter

11-colorea cada planeta y le colocas los nombres



Tomado de
file:///C:/Users/ /Desktop/GUIA%20TERCER%20PERIODO/GRADO%203/3%C2%B0-b%C3%A1sico-Ciencias-Naturales-Gu%C3%ADa-7-Paula-Cabezas.pdf

El único modo de hacer un gran trabajo es amar lo que haces.

- Steve Jobs