

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO
FICHA DE TRABAJO N°14
Ciencias Naturales

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|----------|---------------|---------------|
| NOMBRE ALUMNO/A | | | | FECHA | Octubre |
| MODALIDAD | Sincrónico/Asincrónico | EVALUACIÓN | Sumativa | TIEMPO | 90 minutos |
| CONTENIDO | | | | CURSO | 3° año básico |
| OA | 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. | | | | |



**¿EXISTEN MAS COMPONENTES
en EL sistema SOLAR?**

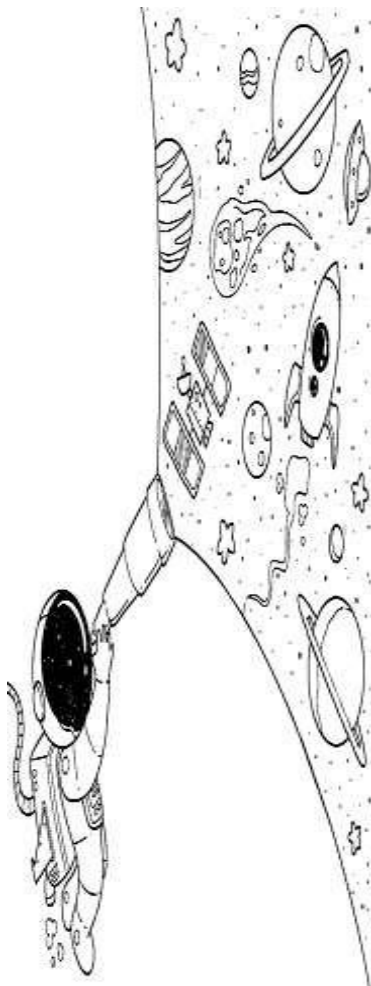
LEE el siguiente texto:

Las estrellas La Tierra y los planetas se mueven en el espacio rotando alrededor de nuestra estrella: el Sol. Si miramos al cielo en una noche despejada vemos que, aparte de la Luna hay muchos puntos luminosos, más o menos brillantes, que pueden ser estrellas o planetas. Ya sabemos que los planetas no producen luz; sólo reflejan la que reciben del Sol. Las estrellas son grandes concentraciones de materia y gases que se queman a altísimas temperaturas. Semejantes al Sol, producen luz y calor. Nosotros desde la Tierra vemos las estrellas como pequeños puntos de luz, por lo alejadas que están. Las estrellas pueden clasificarse, por su tamaño, en super gigantes, gigantes, medianas, pequeñas y enanas. También pueden clasificarse por su temperatura en muy calientes (de color azul o blanco), de temperatura intermedia (amarillas y anaranjadas), y poco calientes (de color rojo). Las estrellas nacen, brillan por un período de tiempo que depende de su tamaño, y mueren explotando, o se apagan por enfriamiento. La explosión de una estrella pequeña se llama nova, y la de una gigante, supernova. Este proceso puede durar miles de millones de años. Nuestro Sol es una estrella de tamaño mediano y temperatura intermedia (amarilla).

Haz un dibujo donde muestres cómo te imaginas las diferentes estrellas mencionadas en el texto anterior. Escribe su nombre junto a cada una de ellas.

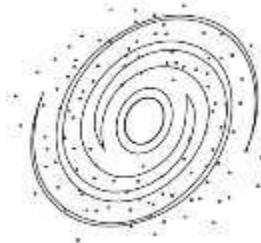
| SÚPER GIGANTES | MEDIANAS | GIGANTES | ENANAS | PEQUEÑAS |
|----------------|----------|----------|--------|----------|
| | | | | |

Observa las siguientes ilustraciones a medida que lees el texto:



Una galaxia está formada por miles de millones de estrellas, planetas, satélites, cometas, otros cuerpos celestes, y nubes de gas y polvo cósmico. Nuestro Sistema Solar hace parte de la galaxia llamada Vía Láctea, que tiene aproximadamente 100.000 millones de estrellas, entre ellas nuestro Sol.

Elípticas: que presentan forma de óvalo o elipse alrededor de un núcleo.



Espirales: que forman una espiral, compuestas por un núcleo brillante, del cual parten dos brazos luminosos que se enrollan a su alrededor.

Irregulares: formadas por la agrupación desordenada de estrellas, gas y polvo cósmico.



Elípticas: que presentan forma de óvalo o elipse alrededor de un núcleo.

Espirales: que forman una espiral, compuestas por un núcleo brillante, del cual parten dos brazos luminosos que se enrollan a su alrededor.

Irregulares: formadas por la agrupación desordenada de estrellas, gas y polvo cósmico. La Vía Láctea es una galaxia en espiral.

Nuestro Sistema Solar está localizado en uno de sus brazos y gira alrededor de su centro, de la misma manera que la Tierra gira alrededor del Sol. Junto con otra galaxia llamada Andrómeda, forma un grupo galáctico compuesto por 30 galaxias.

Lee atentamente el siguiente texto:

LAS CONSTELACIONES

Los pueblos antiguos unieron con líneas imaginarias algunas estrellas formando figuras fáciles de reconocer, llamadas constelaciones. Algunos astrónomos famosos de la antigüedad fueron Tales de Mileto, Pitágoras, Hiparco de Rodas y Tolomeo. Además de ser astrónomos, todos ellos fueron grandes matemáticos. A Tales, por ejemplo, se le considera el Padre de la Geometría. Fue el primero en decir que la Luna brillaba por el reflejo del Sol, y determinó el número exacto de días que tiene un año. Hiparco de Rodas realizó cálculos muy precisos de temas astronómicos, como la determinación de la distancia entre la Tierra y la Luna.



Usando tu texto escolar, busca e investiga la información necesaria y contesta las siguientes preguntas:

¿Qué es el Sol?

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

¿Qué es la Luna?

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

¿Qué son los cometas?

| |
|--|
| |
| |
| |
| |



¿Qué son las fases de la Luna?

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

¿Qué es un Eclipse de luna?

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

¿Qué es un Eclipse de Sol?

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

¿Qué son las Galaxias?

| |
|--|
| |
| |
| |
| |



 TRABAJASTE
ESPECTACULAR