



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN

NOMBRE ALUMNA:

ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

DOCENTE: BIBIANA GALLEGO GIL-HEYDI GONZALEZ VASQUEZ.

PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
3	Conceptual-Ejercitación	1	1		1-Periodo

INDICADOR DE DESEMPEÑO

1. Identificación de las características básicas y composición de la Tierra, diferenciándola de los demás cuerpos y planetas del sistema solar.
2. Reconocimiento de los diferentes cuerpos que hay en el universo, identificando algunas de sus características.
3. Identificación de nociones temporales, relacionando períodos de tiempo con la realización de actividades cotidianas.
4. Reconocimiento de los planetas que conforman el sistema solar, identificando las principales características de cada uno.
5. Identificación del sol, como una estrella gigante, la cual es el centro del sistema solar.
6. Explicación del movimiento de rotación y traslación de la tierra y las consecuencias que se derivan de cada uno de ellos.
7. Asociación de actividades cotidianas con el día y la noche.



EXPLOREMOS EL UNIVERSO

El universo es el conjunto de todo lo que existe: materia, energía, espacio y tiempo. Los cuerpos que hay en el universo se llaman **astros** y pueden dar luz como las **estrellas** y **soles** o son opacos como los **planetas** y **satélites**. Hay otros cuerpos que viajan por el espacio y se llaman **cometas** y **asteroides** o **meteoritos**.

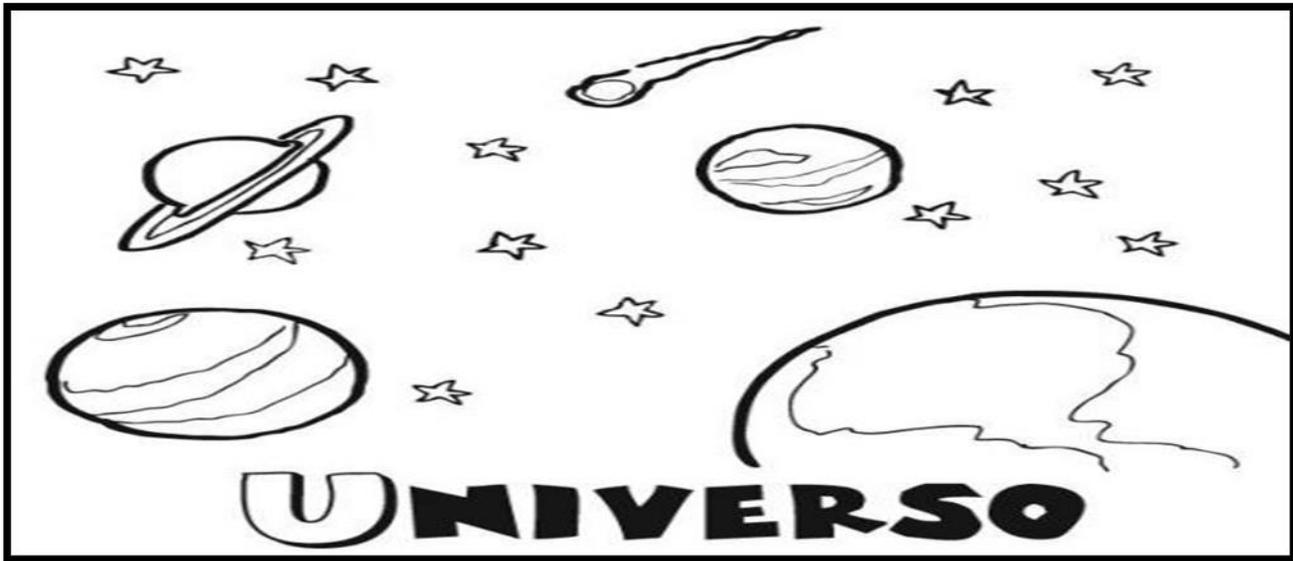
Observar con atención el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=4OBYNsd1rgo>



Actividad # 1

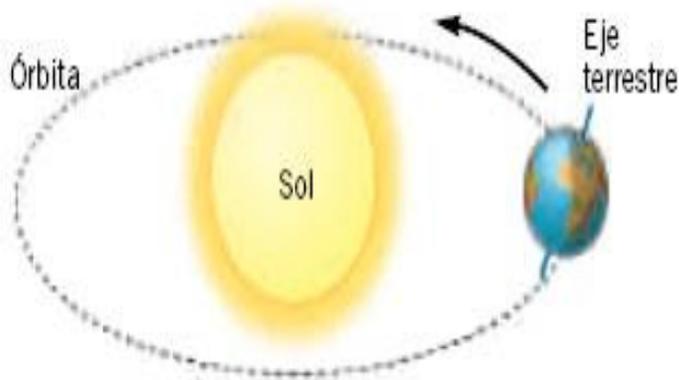
Colorear cada astro con un color diferente y escribir su nombre.



¿QUÉ ES UN PLANETA?

Es un cuerpo celeste que no emite luz propia, sino que brilla en el cielo por la luz que refleja, y está girando alrededor de una estrella. Un planeta puede estar formado por materiales sólidos, como rocas, metales o por una acumulación de gases.

Los planetas que giran alrededor de nuestro sol forman el **sistema solar**, uno de esos planetas es la Tierra.



EL PLANETA TIERRA, NUESTRO HOGAR

La Tierra es el tercer planeta en orden de distancia desde el Sol, forma parte, junto con Mercurio, Venus y Marte, de los llamados planetas sólidos, y es el único planeta del Sistema solar donde sabemos con certeza que existe vida.

La Tierra reúne una serie de condiciones – aire, temperatura, agua, necesarios para la vida.

Nuestro planeta está formado por tres partes principales una en estado gaseoso que se llama **atmósfera**, otra en estado líquida que es la **hidrosfera** y el conjunto que forman los seres vivos con el medio en que se desarrollan llamado **-biosfera**.



Observa con atención

<https://www.youtube.com/watch?v=KYGODJ3VJTM>

Actividad # 2

Señala en la imagen cada una de las principales partes de la tierra



¿CÓMO SE MUEVE LA TIERRA?

La Tierra está en continuo movimiento aunque no se perciba, se desplaza, con el resto de planetas y cuerpos del Sistema Solar. Los movimientos de la Tierra son dos:

La rotación: la tierra gira sobre su propio eje y determina la sucesión de los días y las noches. Para realizar este movimiento la Tierra tarda un día 24 horas.

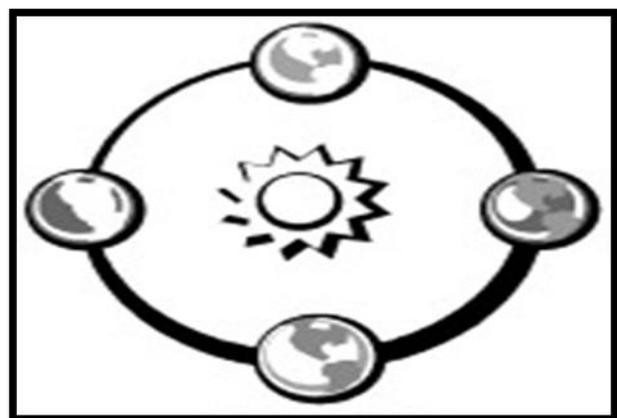
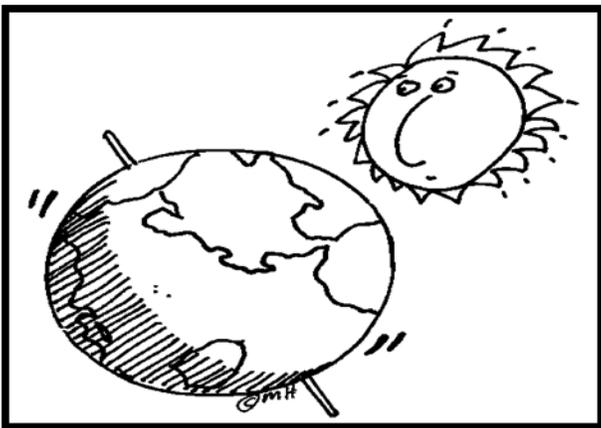
La Traslación: es el movimiento que realiza la Tierra alrededor del Sol y tarda un año, 365 días, en hacerlo completo. A medida que se traslada alrededor del Sol, la Tierra va cambiando la inclinación de su eje. Este movimiento es el que determina las estaciones del año, conocidas como verano, otoño, invierno y primavera.

Observar con atención

<https://www.youtube.com/watch?v=th79sDCAh0Q>

Actividad # 3

Observar las imágenes escribir que movimiento representa cada dibujo y completar las oraciones



- La tierra tiene forma de esfera y gira sobre sí misma como un trompo. Este movimiento se llama _____
- Al mismo tiempo que gira, se va desplazando alrededor del sol siguiendo un mismo camino , así como se ve en el dibujo. Este movimiento se llama _____.

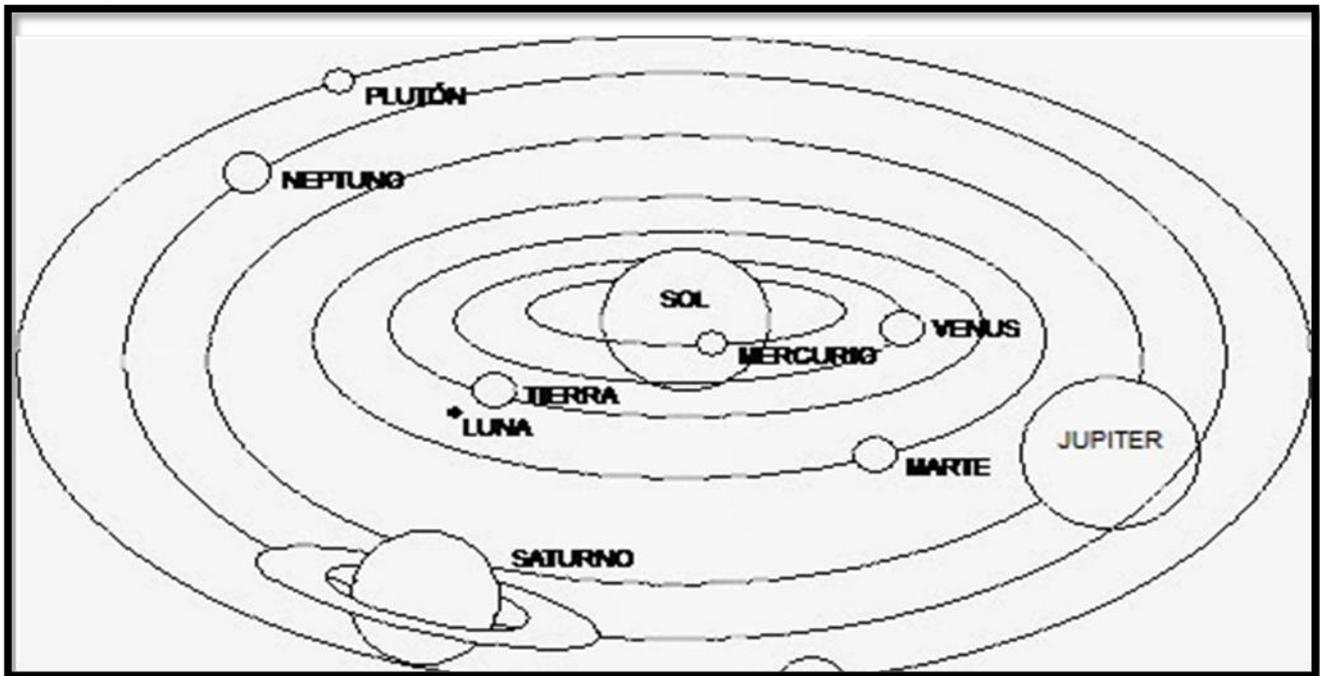
Actividad # 4

- Realizo dos dibujos: uno del día y otro de La noche. Comento con mis compañeras y profesora las diferencias entre ellos y las actividades que se realizan en cada momento del día.

NUESTRO SISTEMA SOLAR

El Sistema Solar está formado por una estrella central, el Sol, los cuerpos que le acompañan y el espacio que queda entre ellos. Ocho **planetas** giran alrededor del Sol: **Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno**. La Tierra es nuestro planeta y tiene un **satélite**, la Luna. Algunos planetas tienen satélites, otros no. **Los asteroides** son rocas más pequeñas que también giran, la mayoría entre Marte y Júpiter. Además, están **los cometas** que se acercan y se alejan mucho del Sol.

https://www.youtube.com/watch?v=fpV_n7fH8UQ



Actividad # 5

- Recortar y pegar en tu cuaderno una lámina del sistema solar y obsérvalas con tus compañeras y profesora.
- Realiza una consulta sobre las características generales de cada planeta y su imagen correspondiente.

Actividad # 6

- Realizar una maqueta o esquema del sistema solar siguiendo las indicaciones de tu profesora, para exponer en clase.

¡EL UNIVERSO ES LA CLARA MUESTRA DE LO GRANDIOSO DE LA VIDA!