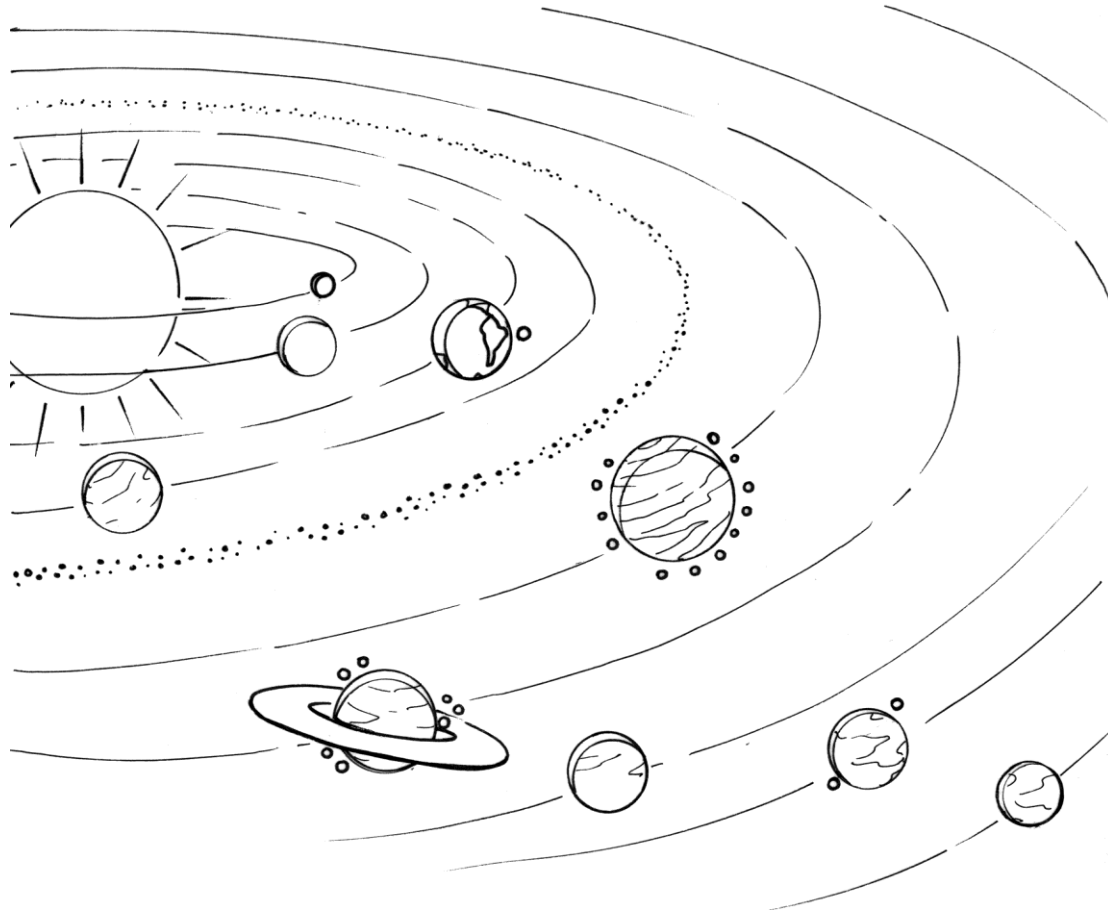




COMO ES EL UNIVERSO

- Conocen los componentes del Universo

¿Cómo es el universo?



El Universo es enorme y en él hay estrellas, planetas, satélites, cometas y otros cuerpos.

Todos los cuerpos que hay en el universo se denominan astros.

Las estrellas: Son las únicas que emiten luz. Son como enormes bolas de fuego que desprenden luz y calor. El sol es la estrella más cercana a la Tierra.

Los planetas: Son cuerpos redondos que no tienen luz propia y que giran alrededor de una estrella. La tierra es el planeta en que vivimos.

Los satélites: Son cuerpos que giran alrededor de los planetas y son más pequeños que estos. La luna es nuestro satélite.

Los asteroides: Son trozos de roca de diferentes tamaños. Cuando caen en la tierra reciben el nombre de meteoritos.

Los cometas: Son bolas de hielo y polvo que viajan alrededor del sol. Tienen una larga cola compuesta de gases y polvos.



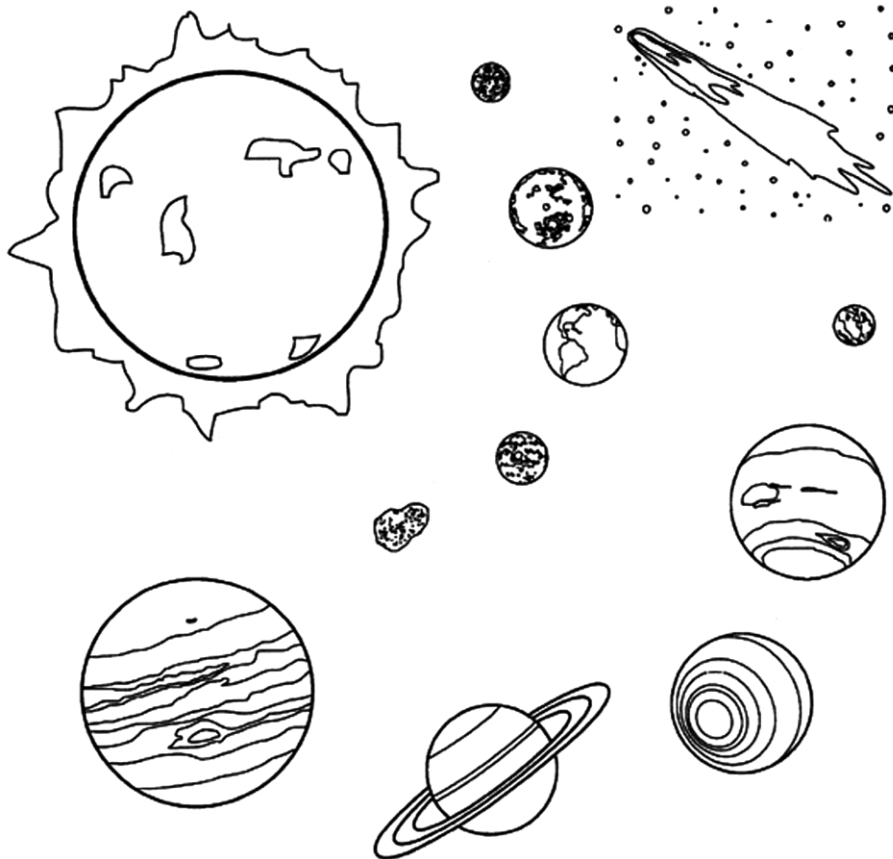
¡Nos divertimos!

- Busca en la sopa de letras cinco palabras relacionadas con los astros

P	S	A	T	E	L	I	T	E	S	A
L	A	S	T	I	O	O	P	I	N	R
A	T	A	S	T	R	O	S	O	V	N
N	A	R	A	L	V	I	T	O	S	A
E	D	A	S	O	L	G	O	S	R	T
T	P	O	S	T	A	L	E	R	M	A
A	A	S	T	E	R	O	I	D	E	S
S	A	L	V	E	P	A	S	T	I	C

El rey sol y sus súbditos

RECUERDA: Alrededor del sol giran nueve planetas. Todos ellos forman el Sistema Solar.



- Observa la ilustración, ubica los planetas y luego completa las oraciones



- El planeta más cercano al sol es _____
- El segundo planeta se ve desde la tierra, brillante y hermoso. Por esta razón lo llamamos «lucero» Su nombre es _____
- El tercer planeta es nuestra casa, la _____
- Al cuarto planeta le dicen «El planeta rojo» es _____
- El quinto planeta es el más grande. Su nombre es _____
- Es sexto planeta tiene unos anillos formados por trozos de hielo. Se llama _____
- El séptimo planeta es _____ y el octavo es _____
- El planeta más lejano y también el más pequeño es _____

GIRA QUE TE GIRA

Comprobamos el día y la noche

¿Qué necesitamos?

Una linterna potente.

Un globo terráqueo

¿Cómo lo hacen?

1. Sujete el globo terráqueo con la mano
2. Ubiquen el Perú y pídanle a un compañero que ilumine nuestro país. En ese momento, en el Perú es de día. Ubiquen otros países que se encuentran de día y otros en que sea de noche.
3. Ahora giren lateralmente el globo de oeste a este hasta que el Perú quede al lado opuesto, es decir en la zona oscura.

¿Qué sucedió?

- Cuando en el Perú es de día ¿en qué países es de noche?

Escriba algunos nombres.

- ¿Qué ocurrió cuando giraron el globo terráqueo?

- ¿Qué pasaría si la tierra no se diera vuelta?

- Reconocen las estaciones del año



Un largo camino alrededor del sol

La tierra a la vez que gira sobre sí misma, se mueve alrededor del sol en un **movimiento de traslación**.

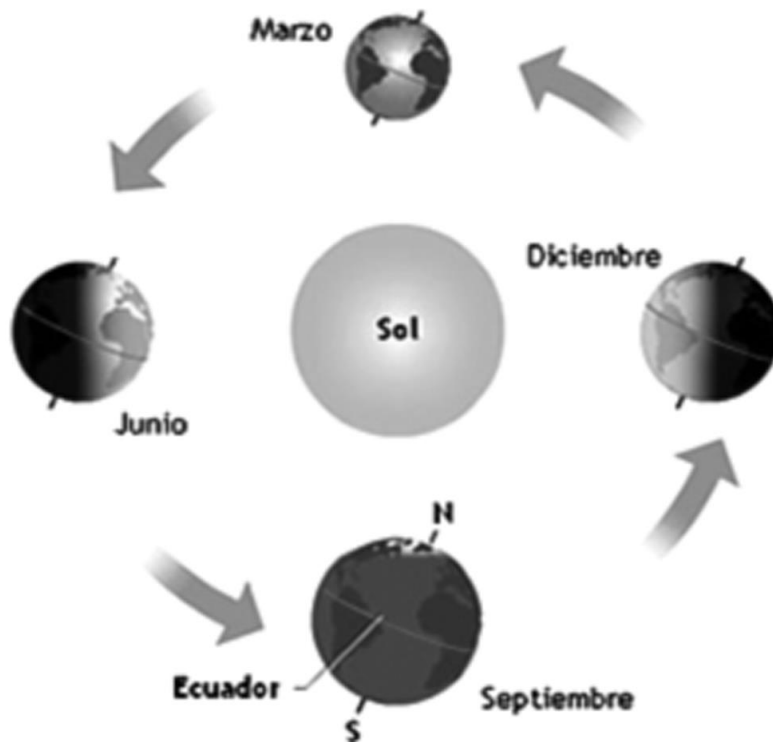
La tierra tarda 365 días en dar la vuelta completa al sol. Este tiempo se denomina año.

El movimiento de traslación origina las estaciones: **primavera, verano, otoño e invierno**.

Las estaciones se producen porque la tierra se traslada algo inclinada, de tal manera que durante el año, los rayos del sol caen de manera diferente en el norte y en el sur.

30 días trae noviembre con abril, junio y setiembre y los demás 31, menos febrero que sólo trae 28.

Las estaciones del año





En invierno hace bastante frío. Muchos árboles tienen las ramas desnudas, sin hojas. Los animales tuvieron poco alimento.



En la primavera el clima es muy agradable. Todas las plantas se llenan de flores y muchos animales tienen sus crías.



En verano hace bastante calor. Muchas plantas se llenan de frutas.





El otoño el viento sopla con fuerza y en algunos árboles las hojas se marchitan y caen.



- **Responde:**

¿Qué estación te gusta más? ¿Por qué?

¿Qué frutas de tu localidad son más abundantes en el verano?

Algo gira alrededor nuestro.

Adivina:

La noche tiene un ojo, un ojo de plata fina y ustedes serán muy flojos muy flojos sino adivinan.

- Realizan la siguiente experiencia:

Las flores de la luna

¿Qué necesitan?

- Una caja de zapatos sin tapa
- Una linterna
- Una pelotita de tenis o tecnopor
- La mitad del centro de cartón
- un rollo de papel higiénico
- Una regla
- Una tijera
- Un lápiz

¿Cómo lo hacen?

1. Haz un agujerito en el centro de las cuatro caras laterales de la caja. En una de ellas, recorta un agujero del tamaño de la cabeza de la linterna.
2. Coloca a la pelotita sobre el cilindro cartón en el centro de caja. Tápala.



3. Pide a un compañero(a) que prenda la linterna mientras observas a través de cada agujero cómo está iluminada la pelota. Dibuja como la ves desde cada agujero.

Algo gira alrededor nuestro

Sobre la luna existen numerosas adivinanzas, chistes y poesías, y es que el hombre siempre le ha interesado la luna.

La luna es el satélite de la tierra. No tiene aire y no produce luz propia. Si la vemos iluminada es porque refleja la luz del sol.

La luna gira alrededor de la tierra. Este movimiento que realiza hace parecer que cambia de forma.

Las distintas formas como vemos la luna desde la tierra se llaman. FASES LUNARES.

