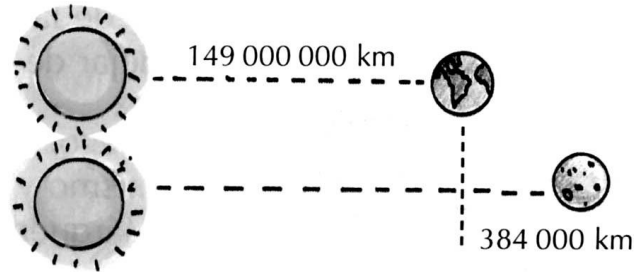


# LA TIERRA

La **Tierra** está aproximadamente a 149 000 000 kilómetros del sol.



¿Cuál de los dos astros está más lejos de la Tierra?

.....

Cuándo tiras algo hacia arriba, ¿qué sucede? Regresa y cae al suelo. Con seguridad esa ha sido tu respuesta. Pero, ¿por qué sucede eso? ¿Has experimentado alguna vez con los imanes?

Pues te contamos que el centro de la Tierra es como un imán que atrae los cuerpos hacia él. esto es conocido como la **ley de gravedad y fue Isaac Newton** quien la descubrió. Esa es la razón por qué las cosas se mantienen en la superficie de la Tierra a pesar de que ésta está siempre en movimiento.

La **Tierra** tiene tres tipos de movimientos.

**El movimiento de rotación:** lo hace sobre sí misma y se demora 24 horas. ¿Qué origina?.....

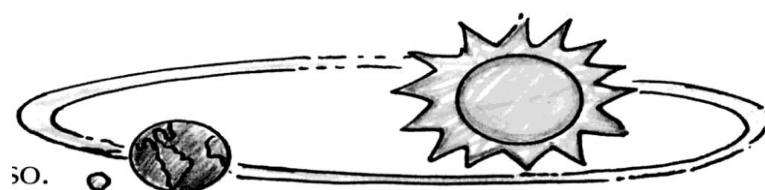
Todos los astros, incluyendo el Sol, giran sobre sí mismos.

**El movimiento de traslación:** lo hace alrededor del Sol y se demora 365 días, es decir un año. Este movimiento lo realiza junto con los otros planetas siguiendo una órbita o camino elíptico, como lo puedes apreciar en la ilustración.

¿Qué origina este movimiento?

.....

**El movimiento de revolución:** se moviliza junto con el Sistema Solar dentro del universo.



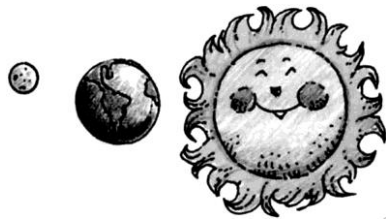
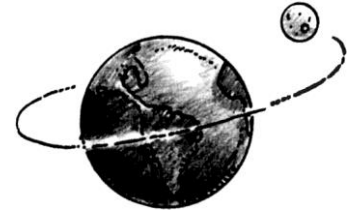
## LUNA...

La Tierra no esta sola tiene una amiga pequeña que la acompaña todas las noches y a veces durante el día la puedes ver en el cielo.

A la Luna la llamamos satélite.

¿Por qué llamamos satélite a la Luna?

Se llama satélite a todo cuerpo que gira alrededor de otro cuerpo y como la Luna gira alrededor de la Tierra, se dice que es el **satélite de la Tierra**.



La Luna, en relación a la Tierra y al Sol es mucho más pequeña. Obsérvalo en esta ilustración.

**La Luna** es un astro rocoso de forma parecida a un esfera. Es opaca, el brillo que nosotros vemos se debe a que refleja parte de la luz que recibe del So; lo mismo sucede con otros astros.

La Luna tiene **mares** y **cráteres**. ¿Has observado la Luna? Seguro.

Y también , con seguridad, has visto zonas más claras y zonas más oscuras. Los **mares**, que son superficies lisas, son las zonas más oscuras y los **cráteres**, que son los huecos en la superficie lunar, son las zonas más claras.

La Luna no tiene atmósfera. Cando **Niel Armtrong, el 20 de julio de 1969**, pisó por primera vez su superficie llevaba un traje especial con provisión de oxígeno.



¿La Luna siempre está igual?

La Luna gira alrededor de la Tierra y se demora aproximadamente 28 días, o sea cuatro semanas. Pero, gira alrededor de la Tierra, no te olvides que gira sobre si misma y con la Tierra alrededor del Sol.

## Practicamos...

Lee las oraciones y completa los casilleros:

Es el planeta donde vivimos.....

Satélite natural de la Tierra.....

Estrella que nos da luz y calor.....

Son puntos brillantes que centellean.....

El planeta más lejano a la Tierra.....

Forman parte de un sistema.....

Movimiento que origina el día y la noche.....

Tiempo que dura el movimiento de traslación. ....

### Las distintas caras de la Luna...



Cuando la Luna está entre el Sol y la Tierra se llama **Luna nueva**.  
(no la podemos ver)

Cuando la Luna empieza a aparecer poco a poco se llama **Cuarto creciente**.



Cuando la Luna brilla completamente es **Luna llena** y se la ve totalmente.

Cuando empieza a desaparecer poco a poco se llama **Cuarto menguante**.



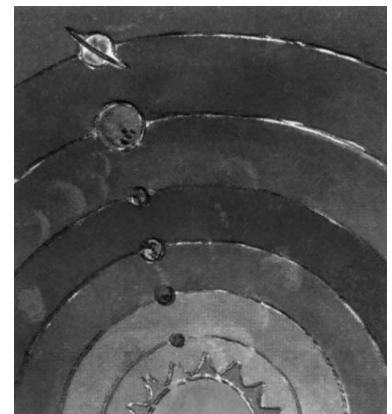
### *Sabías que...*

#### Los planetas forman fila

El 5 de mayo del año 2000, la Tierra se alineó en el espacio con otros cinco planetas: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno, formando una fila del otro lado del Sol.

Los astrónomos dicen que sólo fue un fenómeno curioso, poco frecuente, pero sin ninguna influencia en nuestro planeta.

Sin embargo, en distintas partes del mundo hubo muchas personas que dijeron que el fenómeno sí afectó a la Tierra, ante todo porque al año 2000 se le relaciona con posibles cambios y hasta desastres.



Estas alineaciones son raras porque cada planeta tiene diferentes órbitas y velocidades, pero pueden ocurrir una o dos veces cada siglo.