

# Unidad I.

## «EL SISTEMA SOLAR»

Curso: 3ros Básicos.  
Asignatura: Ciencias Naturales

El sistema solar esta compuesto por: El sol, nueve planetas con sus respectivos satélites , asteroides, la nube de Oort (un enjambre de cometas que envuelve el sistema), el cinturón de Kuiper (descubierto en 1992, se sospecha que existe entre la nube de Oort y Neptuno y estaría formado por planetas de muy pequeño tamaño) y materiales interplanetarios de miles de planetas menores y meteoritos

# Los planetas Interiores

Los miembros de este grupo son planetas rocosos relativamente pequeños: Mercurio, Venus, Tierra, Marte. A pesar de su semejanza inicial tienen diferencias: Mercurio y Venus son altamente calientes mientras que Marte durante la mayor parte del año es terriblemente frío



# Planetas Exteriores

Se diferencian mucho de los interiores. Están mucho mas alejados del sol y son mucho mayores, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno son planetas gaseosos, gigantescos y sin superficies sólidas



# Los planetas menores

Llamados también asteroides, abarcan varios miles de astros. La mayoría de ellos en orbita entre Marte y Júpiter (el cinturón de asteroides).

El mayor de estos planetas es Ceres, cuyo diámetro mide 940 Km. La mayoría de los astrónomos creen que estos cuerpos representan una clase de objetos primitivos, "dejados" durante la formación del sistema solar a causa del tirón gravitacional de Júpiter



# Meteoritos.

También se mueven en orbitas alrededor del sol millones de partículas diminutas llamadas meteoroides. Tienen el tamaño de granos de arena. Cuando , se calienta a causa de la fricción y es destruido. Entonces el aire brilla y produce el efecto que conocemos como meteoro o "estrella fugaz"

un meteoroides entra en la atmosfera de nuestro planeta, se calienta a causa de la fricción y es destruido. Entonces el aire brilla y produce el efecto que conocemos como meteoro o "estrella fugaz"

Los objetos mayores pueden sobrevivir y alcanzar intactos la tierra. Se los llama meteoritos. Al alcanzar la tierra pueden producir cráteres en su superficie.

# Anillos planetarios

Los planetas gaseosos Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno poseen sistemas de anillos. El mas espectacular es el de Saturno.

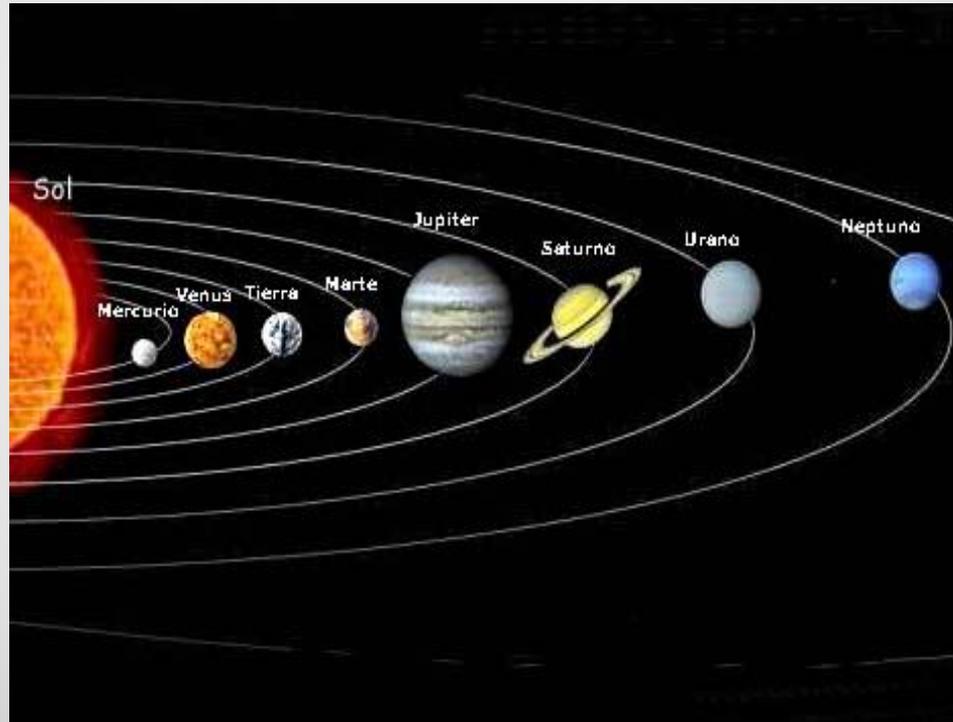
Los anillos se componen de millones de partículas de hielo y polvo. No se ha entendido del todo la mecánica de los sistemas anulares, pero, especialmente en el caso de Saturno parece que las partículas anulares son retenidas en su lugar por pequeños satélites "pastores".

# Los cometas

Se los puede describir como "bolas de nieve sucia". Se cree que se originan en la región conocida como nube Oort, a aproximadamente un año luz de distancia del sol.

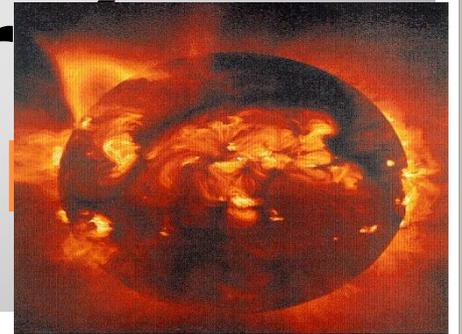


- **Nuestro SISTEMA SOLAR está compuesto por 8 planetas que giran alrededor del sol**



## EL SOL

**El sol es una estrella, por que tiene luz propia y altas temperaturas, siendo la principal fuente de ener para la vida en nuestro**



# MERCURIO

Mercurio es el planeta que se encuentra más cerca del sol y el segundo más pequeño del sistema solar



# VENUS

**Gira en dirección opuesta a la de la Tierra se puede observar desde el cielo, pues es la primera estrella que se sale al anochecer y la última que se ve al amanecer**



# LA TIERRA

La Tierra es el planeta de la vida, es aquí donde nosotros vivimos pues no se ha encontrado vida en ningún otro lugar. La Tierra es el tercer planeta más cercano al Sol



# MARTE

Conocido como el planeta rojo, tiene dos lunas; Fobos y Deimos  
Se han realizado múltiples exploraciones en la superficie marciana, encontrando rastros de que ahí alguna vez hubo vida



- **JÚPITER**

**Júpiter es el planeta más grande del sistema solar y su rotación es la más rápida entre todos los planetas**

**Tiene 16 lunas y un tenue sistema de anillos, invisible desde la Tierra**

