



LOS PLANETAS

Un planeta es un gran cuerpo celeste que carece de luz propia y gira alrededor de una estrella. Seguramente existe un inmenso número de planetas en el Universo, pero los seres humanos sólo conocemos a los ocho planetas que giran alrededor del Sol y que, junto con este enorme astro, forman el Sistema Solar.

Los nombres de estos planetas suelen enlistarse, comenzando por el que se encuentra más cerca del Sol y terminando con el que está más alejado.

Así, el orden es como sigue:

Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno son visibles a simple vista y se conocieron desde la Antigüedad.

Urano y Neptuno sólo pueden observarse con un telescopio.

Cada planeta realiza dos tipos de movimientos:

a) **Movimiento de rotación:** Gira sobre sí mismo.

B) **Movimiento de traslación:** Gira alrededor del Sol, describiendo una órbita elíptica.

Por su estructura, los planetas se clasifican en dos grupos:

1) **Planetas rocosos:** Mercurio, Venus, Tierra y Marte. Están formados por materiales sólidos.

Mercurio: Carece de aire, agua y satélites. El 60% de su superficie está cubierta por cráteres. El cráter más grande se llama **Caloris Planitia**, y tiene un diámetro de 1,400 Km. A este planeta se le dio el nombre del veloz mensajero de los dioses, porque cruza muy rápidamente el cielo de la Tierra.

Venus: Es el planeta más caliente, a pesar de que Mercurio está más cerca del Sol. Lo cubre una capa de nubes permanentes, que reflejan la luz solar y, por esa razón, brilla intensamente en el cielo de la Tierra. Su atmósfera se compone de dióxido de carbono (CO₂).

Tierra: Su abundancia de agua, su atmósfera rica en oxígeno y sus agradables temperaturas hacen de este planeta el más favorable para el desarrollo de un extraordinario número de formas de vida. La Luna es su satélite, y gira a su alrededor.

Marte: Grandes cantidades de óxido de hierro le dan un color rojo, que parece sangre derramada sobre su superficie, y por eso se le dio el nombre del dios de la Guerra. Posee dos satélites muy pequeños, **Fobos y Deimos**.

En el Sistema Solar hay más de diez mil asteroides, la mayor parte de los cuales giran entre las órbitas de Marte y Júpiter.

2) **Planetas gaseosos:** Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. La mayor parte de su masa se compone de gases.

Júpiter: Es el planeta más grande. Vientos sumamente fuertes y veloces provocan la impresión de que tiene franjas en su superficie. Posee 16 satélites y un gran sistema de anillos.

Saturno: Se distingue por sus bellos anillos, formados por billones de fragmentos de roca cubiertos de hielo y polvo. Posee 22 satélites. Algunos orbitan dentro de los anillos y el mayor es **Titán**.

Urano: Es muy frío. El metano le da un tono azulado. Viaja junto con sus satélites y anillos en torno al Sol. Sus 11 anillos se componen de algunos de los materiales más oscuros hasta ahora descubiertos en el Sistema Solar. Posee 15 satélites.

Neptuno: Es muy frío. El gas metano de su atmósfera le da una intensa coloración azul y, por eso, se le dio el nombre del dios del mar. El mayor de sus satélites, Tritón, es el lugar más frío del Sistema Solar. También tiene anillos.

Recientemente se descubrió el planetaide **Sedna** que, después de Marte, es el segundo objeto más rojo del Sistema Solar, y se encuentra en la región más fría de este sistema, debido a que es el **cuerpo más distante en la órbita del Sol**.

La Agencia Espacial Estadounidense recibe el nombre de **NASA**, que se compone de las siglas de las palabras inglesas **National Aeronautic and Space Administration**, que significan **Aeronáutica Nacional y Administración del Espacio**.

La NASA puso en marcha el **Proyecto Marte**, para explorar a este planeta. La exploración fue realizada por el **Spirit** y el **Opportunity**, dos robots sonda de la más avanzada tecnología. Las informaciones enviadas a la Tierra por estos robots, han ampliado considerablemente los conocimientos que hasta la fecha se tenían sobre Marte. Este proyecto se prolongará hasta el año 2020 y Europa también está participando. Durante ese tiempo, llegaremos a saber muchas cosas desconocidas hasta ahora, no sólo de Marte, sino del Universo.