



INICIAL



PRIMARIA



SECUNDARIA



La Era Espacial

El Sistema Solar, desde la antigüedad hasta la era espacial

No es extraño que los objetos que más llamaron la atención de los pobladores de civilizaciones antiguas hayan sido los planetas y el Sistema Solar.

En muchas culturas el Sol, la luna y los planetas ocuparon un lugar importante dentro de la religión; por ejemplo, en los griegos Mercurio es el mensajero de los pies alados, el que se mueve más rápido en los cielos. Marte, por color rojo, es el dios de la guerra, Júpiter o Zeus es el dios supremo y Saturno es el padre de Júpiter que devora sus hijos al nacer (Júpiter se le escapó y después lo destronó)

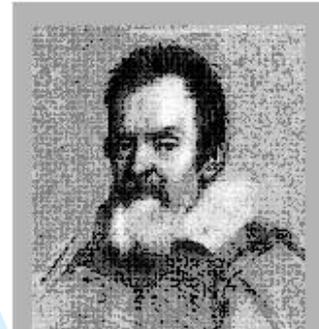
Las creencias religiosas han sobrevivido hasta la fecha dentro de la astrología, de hecho, los astrólogos están mejor enterados de las posiciones de los planetas que los astrónomos.

En realidad no fue hasta finales del siglo XVI y principios del siglo XVII cuando realmente empezamos a aprender acerca de la naturaleza del Sol y de los planetas.

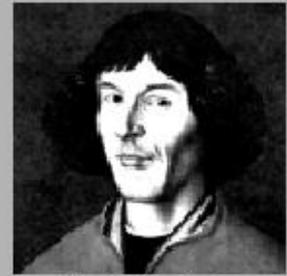
Nicolás Copérnico demostró en 1580 que los planetas giran alrededor del Sol, y no el Sol y los planetas alrededor de la Tierra.

Galileo, al ser el primer hombre en estudiar los planetas con su telescopio, empezó a ver la naturaleza de la Luna, de Venus, Júpiter.

Unos años después Kepler, demostró que los planetas se mueven alrededor del Sol siguiendo elipses, estableciendo las distancias de los planetas al Sol (año). Las llamadas leyes de Kepler sirvieron para que Newton formulara la ley de gravitación universal. Fue también en el siglo XVII cuando Huygens descubrió que Saturno está rodeado por un anillo.



Galileo Galilei



Nicolás Copérnico



Kepler

Entre los descubrimientos más relevantes de los siglos siguientes se encuentran los de los nueve planetas. William Herschel se topó en 1781 con Urano (pensó que era un cometa). Johann Galle encontró a Neptuno, en 1930 el descubrimiento de Plutón.

Mientras que en el siglo pasado y la primera mitad del siglo XX fue posible aprender de los demás planetas mediante el estudio del telescopio, Urano, Neptuno y Plutón están tan lejos que no podemos verlos con detalle. Esta situación prevaleció hasta hace 10 años, cuando con la llegada de la nave Viajero 2 a Urano pudimos ver este planeta con lujo de detalle. El lanzamiento del satélite soviético Sputnik I abrió la era espacial en 1957. A partir de entonces se vislumbró la posibilidad de enviar a otros planetas diversas naves para así estudiarlos con más detalle y transmitir la información a la Tierra.

Entre los resultados más sobresalientes están:

- En 1959, la nave Luna 3 fotografió el lado oscuro de la Luna.
- La nave Venera IV descubrió que la atmósfera de Venus está compuesta en 95% de dióxido de Carbono.
- Las naves Vikingo I y II estudiaron la superficie de Marte en búsqueda de vida microscópica.
- Titán la luna mayor de Saturno.
- El Monte Olimpo en Marte (tres veces más que el Everest)
- La luna IO de Júpiter tiene volcanes cuyas erupciones alcanzan los 300km de altura.

De esta forma, en un par de décadas hemos aprendido tanto o más de nuestro Sistema Solar como lo habíamos hecho desde la antigüedad.

Plutón pierde el estatus de planeta clásico

El Sistema Solar tendrá solo ocho grandes astros

Ya no son nueve los planetas clásicos del Sistema Solar sino ocho. La XXVI asamblea general de la Unión Astronómica Internacional (IAU) ha votado hoy en Praga que Plutón pierda su actual condición de planeta. Así, el Sistema Solar ha dejado de tener nueve grandes astros y tendrá solo ocho. Plutón ha quedado reducido a una condición de **planeta enano**.

Tras una tumultuosa semana de discusiones sobre la esencia del cosmos, la IAU ha decidido retirar a Plutón el estatus de planeta que mantenía desde su descubrimiento en 1930 puesto que es un cuerpo mucho más pequeño que el resto de planetas.

Agencias: Praga, El País, Sociedad - agosto 2006

COMPRESIÓN DE LECTURA

1. Relaciona correctamente:

- a. Kepler () Luna de Saturno.
- b. Galileo () Fue una nave soviética
- c. N. Copérnico () Formuló leyes que ayudó a descubrir la fuerza de la gravedad.
- d. Huggens () Descubrió que los planetas giran alrededor del Sol.
- e. Plutón () Es una luna de Júpiter.
- f. Sputnik I () Descubrió la atmósfera en Venus.
- g. Io () Fue descubierto en 1930.
- h. Venera IV () Estudió los planetas usando el telescopio.
- i. Titán () Observó por primera vez los anillos de Saturno.

2. Contesta:

a. ¿En qué época se tuvo mayor conocimientos acerca del Sistema Solar?

b. ¿Por qué después del siglo XIX y XX hubieron tantos descubrimientos en esta ciencia?

c. ¿Por qué crees tú que algunos países realizan viajes espaciales o investigaciones en este campo? ¿Cuál será su objetivo o finalidad?

3. Inventa un artefacto, nave o instrumento que pueda emplearse en esta ciencia. Luego escribe brevemente su utilidad.

