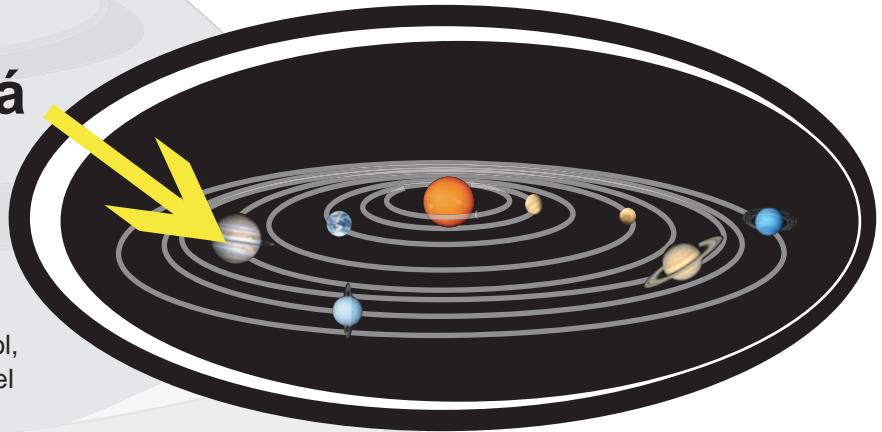


TURISMO POR EL SISTEMA SOLAR / Júpiter

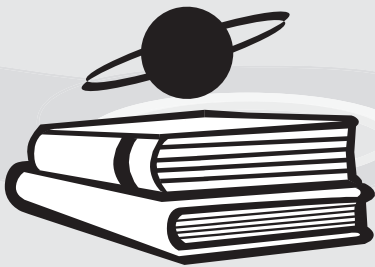


Aquí está Júpiter



Es el quinto planeta a partir del Sol, se lo puede ver a simple vista en el cielo nocturno y por eso ya era conocido en la antigüedad

Un poco de historia



En la mitología romana, Júpiter era el Dios más importante. Jefe de los dioses y patrón del estado romano, encargado de las leyes y del orden social. Un dios sabio y justo que tenía un gran temperamento, reinaba sobre la Tierra y el cielo y sus atributos eran el águila, el rayo y el cetro. Fue llamado "Juppiter Optimus Maximus Soter" ("Júpiter el mejor, mayor y más sabio") Por eso le presta su nombre al más grande de los planetas del Sistema Solar.

Júpiter es sin dudas el planeta más grande de nuestro Sistema Si comparamos su volumen con el de la Tierra nos llevamos una gran sorpresa

¿Gigante?



Entran más de **1000** planetas dentro de



Además tiene más masa que todos los demás planetas y satélites juntos. Por eso provoca notables perturbaciones en las órbitas de todos los astros del Sistema Solar, sobre todo en Marte, en Saturno, en los asteroides y en algunos cometas.

Júpiter es realmente **enorme** y lentamente se contrae por su gran fuerza de gravedad. Por eso emite más energía que la que recibe del Sol.

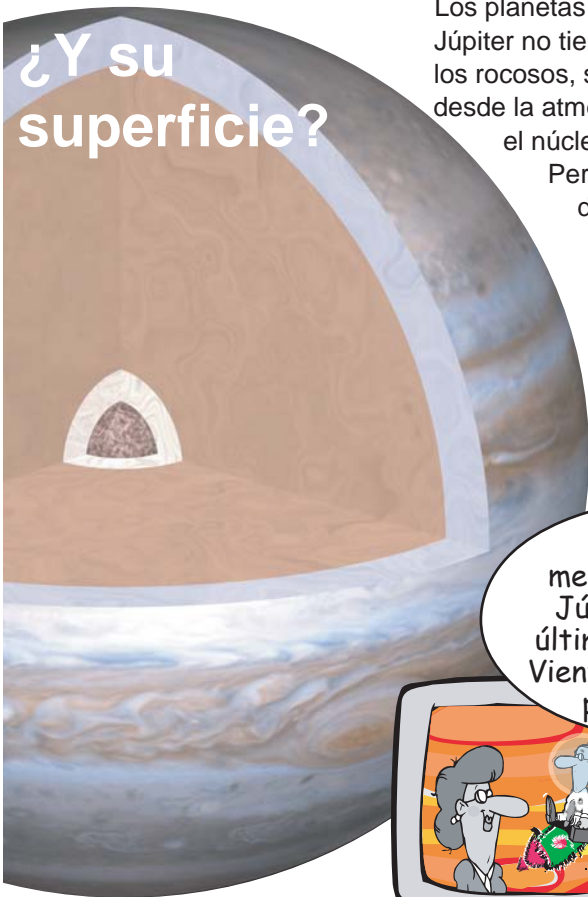
Emite energía?!

Entonces...¿Es una pequeña estrella?

No, para ser una verdadera estrella su masa tendría que ser 100 veces mayor. Entonces se iniciarían en su interior reacciones nucleares como las que se producen dentro del Sol y del resto de las estrellas.



TURISMO POR EL SISTEMA SOLAR / Júpiter



¿Y su superficie?

Los planetas gigantes como Júpiter no tienen superficie como los rocosos, sino un paso gradual desde la atmósfera gaseosa hasta el núcleo metálico.

Pero a medida que se desciende las grandes presiones transforman ese hidrógeno gaseoso en hidrógeno

El 90% de su atmósfera es hidrógeno

Más abajo hay una capa de hidrógeno líquido -metálico pero en el interior más profundo, alrededor del centro del planeta, hay un núcleo de hidrógeno metálico que quizá tiene el tamaño de:.



Como vemos Júpiter no tiene suelo donde pararse, no tiene superficie. Una nave diseñada para descender en suelo rocoso no podría ir allí. Y si fuera posible, la altísima gravedad del planeta (más de dos veces y media la de la Tierra), la aplastaría.

júpiter

¿Y esa manchita?



La Gran Mancha Roja de Júpiter es una tormenta, un enorme anticiclón muy estable en el tiempo. Con vientos que alcanzan una intensidad cercana a los 400 km/h. La descubrió Galileo hace más de 300 años. Al principio se pensó que era la cima de una montaña gigantesca o una meseta que salía por encima de las nubes. Esta idea fue desechada cuando se comprobó que Júpiter era un planeta gaseoso.

El tamaño actual de la mancha roja es aproximadamente unas...

2 veces y 1/2 el de la Tierra.

¿Y por qué es roja?

Nadie sabe con precisión por qué la Gran Mancha Roja tiene ese color. Es posible que la tormenta absorba material existente debajo de las nubes de Júpiter y lo lance a grandes alturas, donde, por acción del Sol, se tiñe de ese color tan intenso.

Algunos científicos hicieron un experimento para tratar de dar explicación al color de la Gran Mancha Roja de Júpiter.



En una probeta colocaron los principales gases de la atmósfera del planeta gigante. Luego aplicaron descargas eléctricas, para simular los relámpagos que las sondas habían observado. Al cabo de un tiempo se depositó en las paredes de la probeta una sustancia rojiza llamada

"berilio"
¿Será esta la explicación?

TURISMO POR EL SISTEMA SOLAR / Júpiter



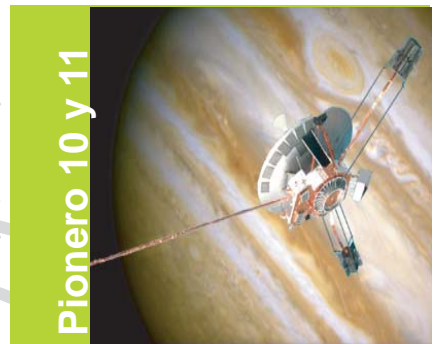
¿Tiene anillos?

Si, tiene un sistema de anillos muy tenue y sencillo. Parece estar formado por partículas de polvo lanzadas al espacio cuando los meteoritos chocan con algunas de sus lunas. Muchas de las partículas tienen un tamaño microscópico. Este material parece estar renovándose continuamente porque se mueve en dirección al planeta.

El sistema de anillos es invisible desde la Tierra, entonces...

¿Cómo los descubrimos?

Cuando las sondas espaciales se acercaron a Júpiter.



Pionero 10 y 11

En 1973 y 1974 las naves **Pionero 10 y 11** sobrevolaron el planeta, tomaron las primeras fotos cercanas de Júpiter y de los satélites galileanos, estudiaron su atmósfera y detectaron su campo magnético.



Voyager 1 y 2

En 1979 se acercaron a Júpiter las misiones **Voyager 1 y 2** y fueron las que descubrieron su sistema de anillos entre otros maravillosos descubrimientos.



Galileo

En 1995 la misión **Galileo**, inició una misión de exploración del planeta y envió a la Tierra información sobre los satélites del gigante, descubriendo de Europa volcanes activos en Ío.



Cassini/Huygens

En diciembre de 2000 la misión espacial **Cassini/Huygens** realizó un sobrevuelo lejano en su viaje con destino a Saturno.



Nuevos Horizontes

En febrero de 2007 la sonda **Nuevos Horizontes** se acercó a Júpiter. Y antes de junio del mismo año debe realizar más de 700 observaciones científicas de este planeta, su atmósfera, sus satélites y sus anillos.