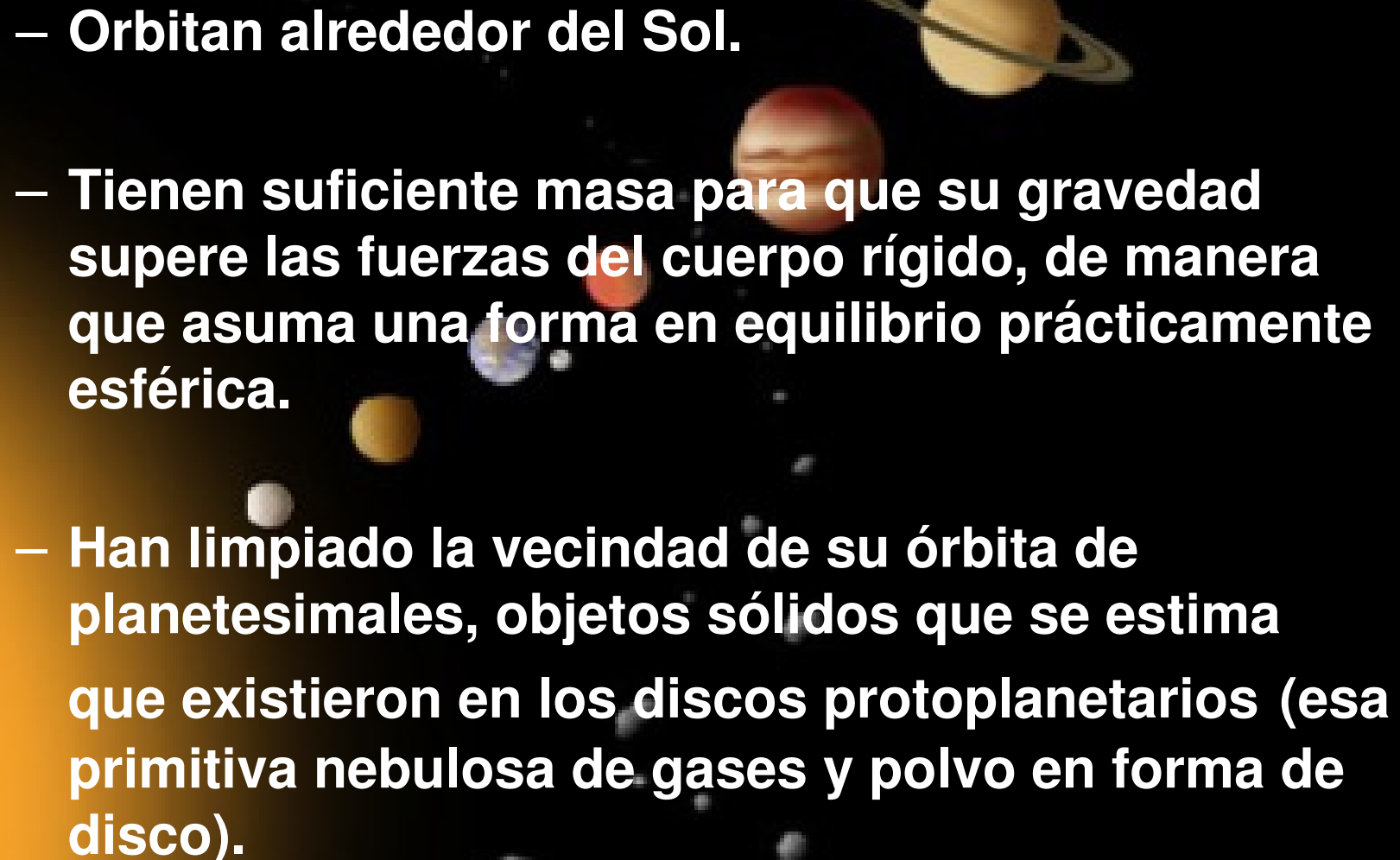
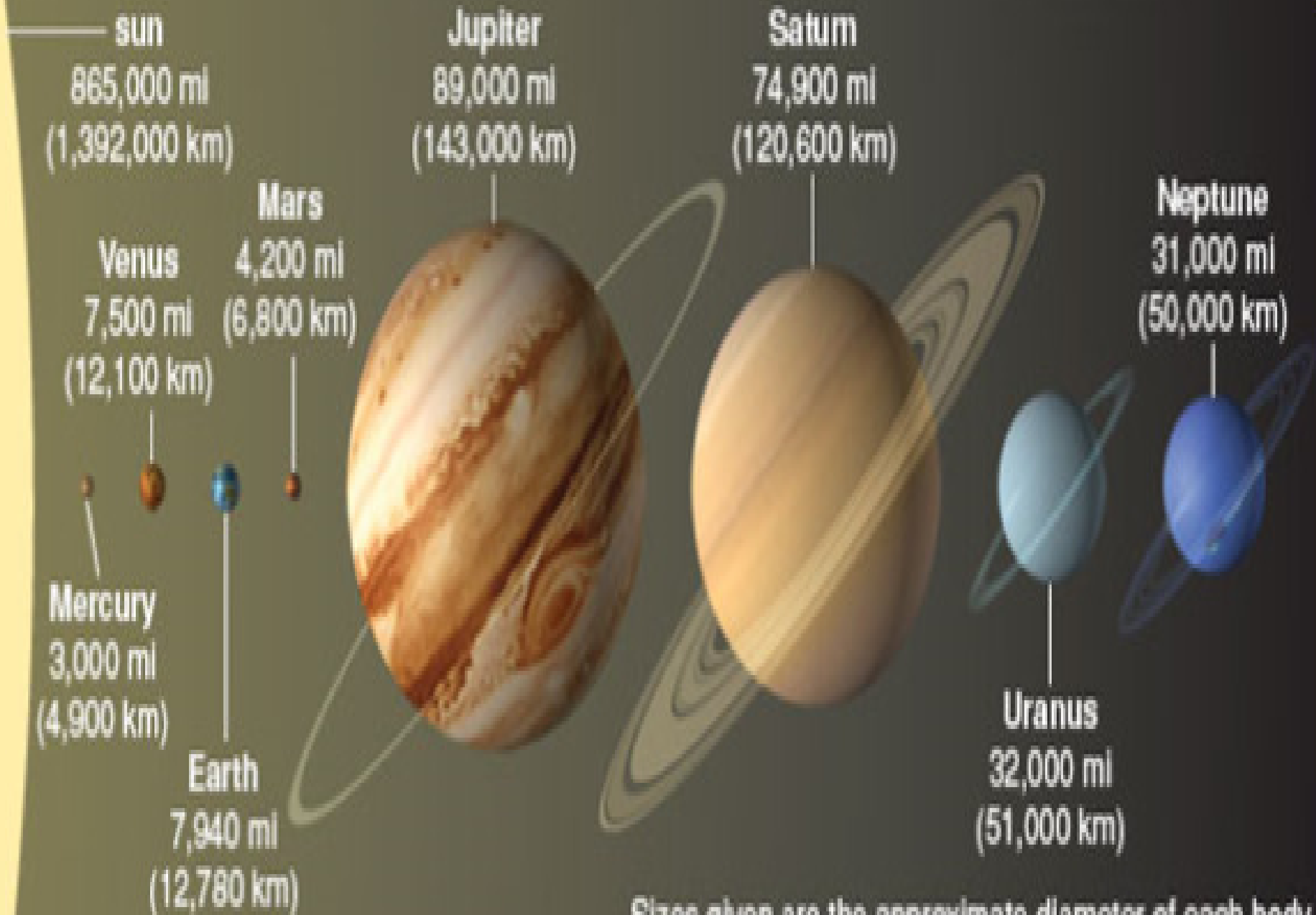


A detailed illustration of the solar system. At the center is a large, bright, fiery Sun. Surrounding it are several planets on elliptical orbits, depicted with green lines. From left to right, the planets shown are Mars (reddish), Jupiter (brown and white striped), Saturn (tan with rings), Uranus (blue-green), and Neptune (blue). The Earth is also visible on its orbit. A comet with a long tail is shown in the upper right. The background is a dark space filled with numerous small white stars.

# Los planetas


- **Son cuerpos celestes que:**

- **Orbitan alrededor del Sol.**
  - **Tienen suficiente masa para que su gravedad supere las fuerzas del cuerpo rígido, de manera que asuma una forma en equilibrio prácticamente esférica.**
  - **Han limpiado la vecindad de su órbita de planetesimales, objetos sólidos que se estima que existieron en los discos protoplanetarios (esa primitiva nebulosa de gases y polvo en forma de disco).**
- 



Sizes given are the approximate diameter of each body.

© 2006 Encyclopædia Britannica, Inc.



Se pueden dividir en dos grandes grupos de características muy diferentes:

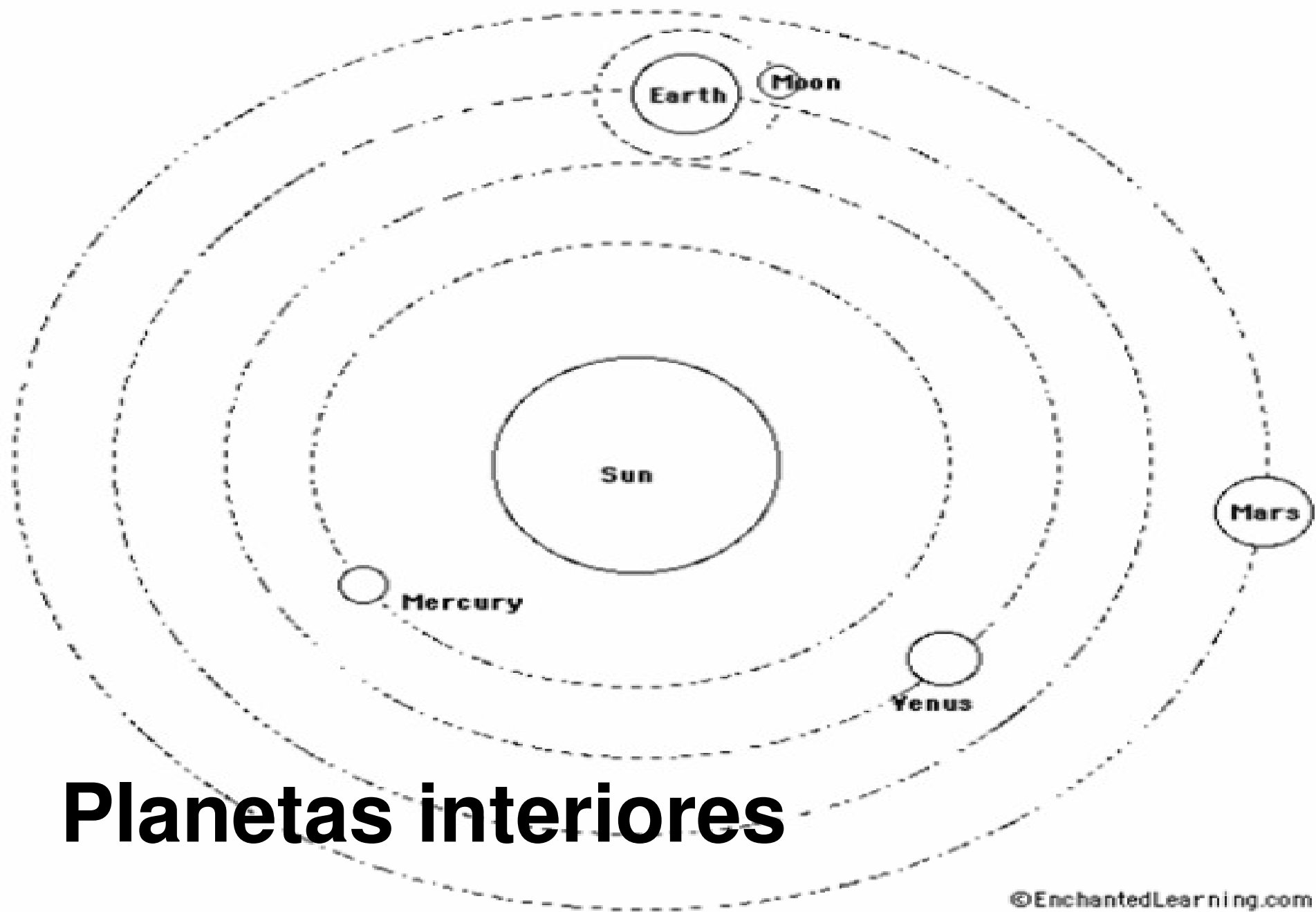
- **Planetas interiores**
- **Planetas exteriores**

- **Planetas Interiores:** Mercurio, Venus, La Tierra y Marte.

- **Características:**

- Superficie rocosa
- Pequeño tamaño (La Tierra es el mayor)
- Tienen pocos o ningún satélite
- Más próximos al sol

# The Inner Planets



**Planetas interiores**

- **Planetas Exteriores:** Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

- **Características:**

- Sin superficie rocosa (compuestos por gases)
- Tamaño superior a los interiores
- Tienen gran cantidad de lunas y un sistema de anillos.
- Más alejados del sol que los interiores





# Planetas exteriores

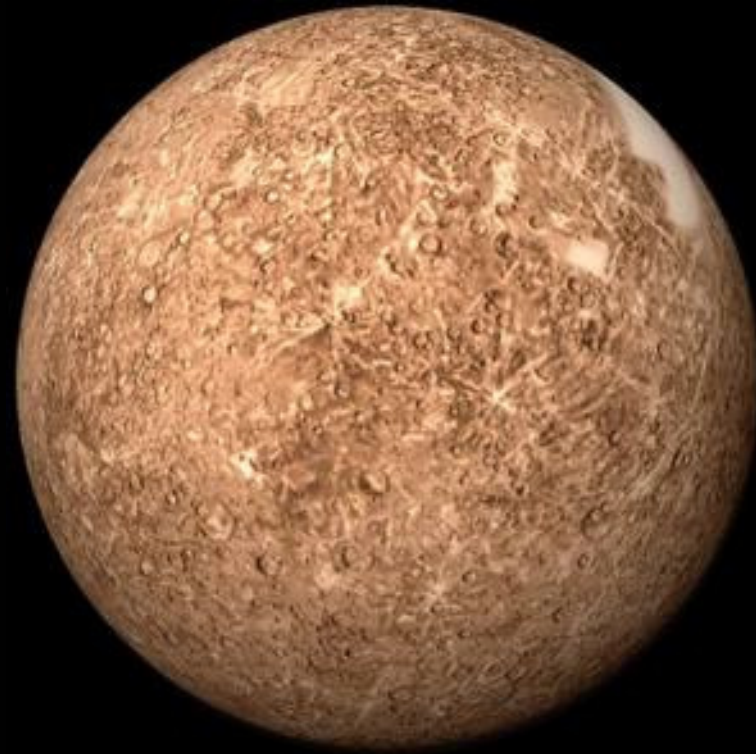




# Características de los planetas

# ***Mercurio***

- **Está tan cerca del sol que sufre temperaturas de unos 600 °C de diferencia entre el día y la noche.**
- **Gira muy lentamente, un día dura 176 días en la Tierra, y un año en Mercurio 88 días terrestres. Es decir, los años pasan mas rápidos que los días.**



# Venus



- Es uno de los más semejantes a la Tierra, pero no tiene océanos, y su densa atmósfera provoca un *efecto invernadero* que eleva la temperatura hasta los 480 °C.
- Venus gira sobre su eje muy lentamente y en sentido contrario al de los otros planetas.

# ***La Tierra***

- **Es único, tiene vida.**
- **La superficie de la Tierra está cubierta principalmente por agua (70,8%).**
- **Presenta una *atmósfera*, que dispersa la luz y absorbe calor. De día evita que la Tierra se caliente demasiado y, de noche, que se enfríe.**



# ***Marte***



- **Contiene sólo un 0,03% de agua, mil veces menos que la Tierra.**
- **Es más pequeño que la Tierra, pero al girar más despacio sobre su eje consigue que la duración de sus días sea sólo 41 minutos más largos que en la Tierra.**

# *Júpiter*

- **Es el planeta más grande del sistema solar y gira sobre sí mismo rapidísimamente: Su día es de sólo 9,84 horas.**
- **Júpiter tiene un tenue sistema de anillos, invisible desde la Tierra. También tiene 16 satélites**



# ***Saturno***



- **Es el segundo planeta más grande del Sistema Solar y el único con anillos visibles desde la Tierra.**
- **El único planeta que tiene una densidad menor que el agua.**

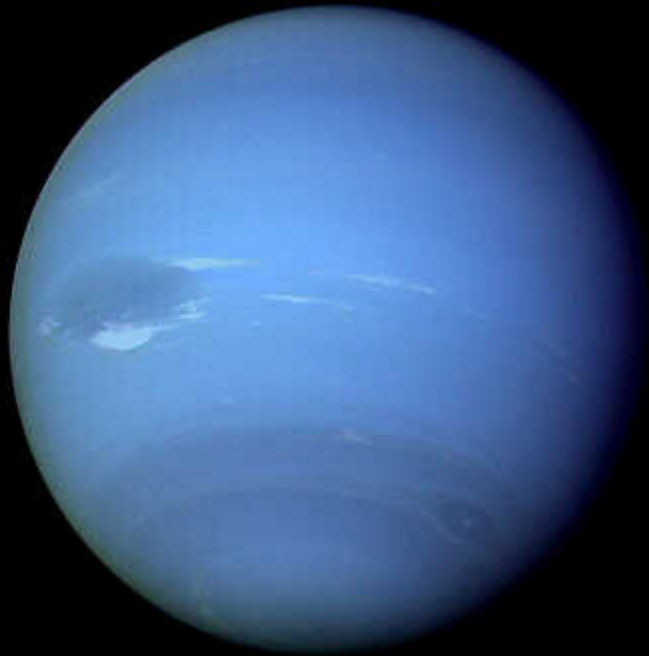
# *Urano*

- **Es el tercero más grande del Sistema Solar. Urano es también el primero que se descubrió gracias al telescopio.**
- **Está tan lejos del Sol que, desde Urano, el Sol parece una estrella más.**





# *Neptuno*



- **Es el planeta más exterior de los gigantes gaseosos y el primero que fue descubierto gracias a predicciones matemáticas.**
- **El interior de Neptuno es roca fundida con agua, metano y amoníaco líquidos. El exterior es hidrógeno, helio, vapor de agua y metano, que le da el color azul.**