

¿Qué son los planetas? – definición

Tú **Planetas** son cuerpos celestes **sin luz y calentarse**, sólidos, redondeados y con gravedad propia, que giran alrededor de una estrella mayor (órbita libre), que en el caso del planeta Tierra es el **sol**.

Así, en el espacio donde el frío alcanza los 270 ° C bajo cero, giran innumerables esferas iluminadas por sus respectivos soles.

La cosmología estima que los planetas del Sistema Solar se formaron hace aproximadamente 4.600 millones de años. Entre otras teorías, los científicos piensan que todo comenzó con una explosión de gases y polvo cósmico, que habría formado una nube y de esa nube habrían surgido pequeños cuerpos sólidos, de los cuales dieron lugar a la formación de **galaxias**, que son cúmulos gigantes de estrellas, planetas, satélites, asteroides, etc.

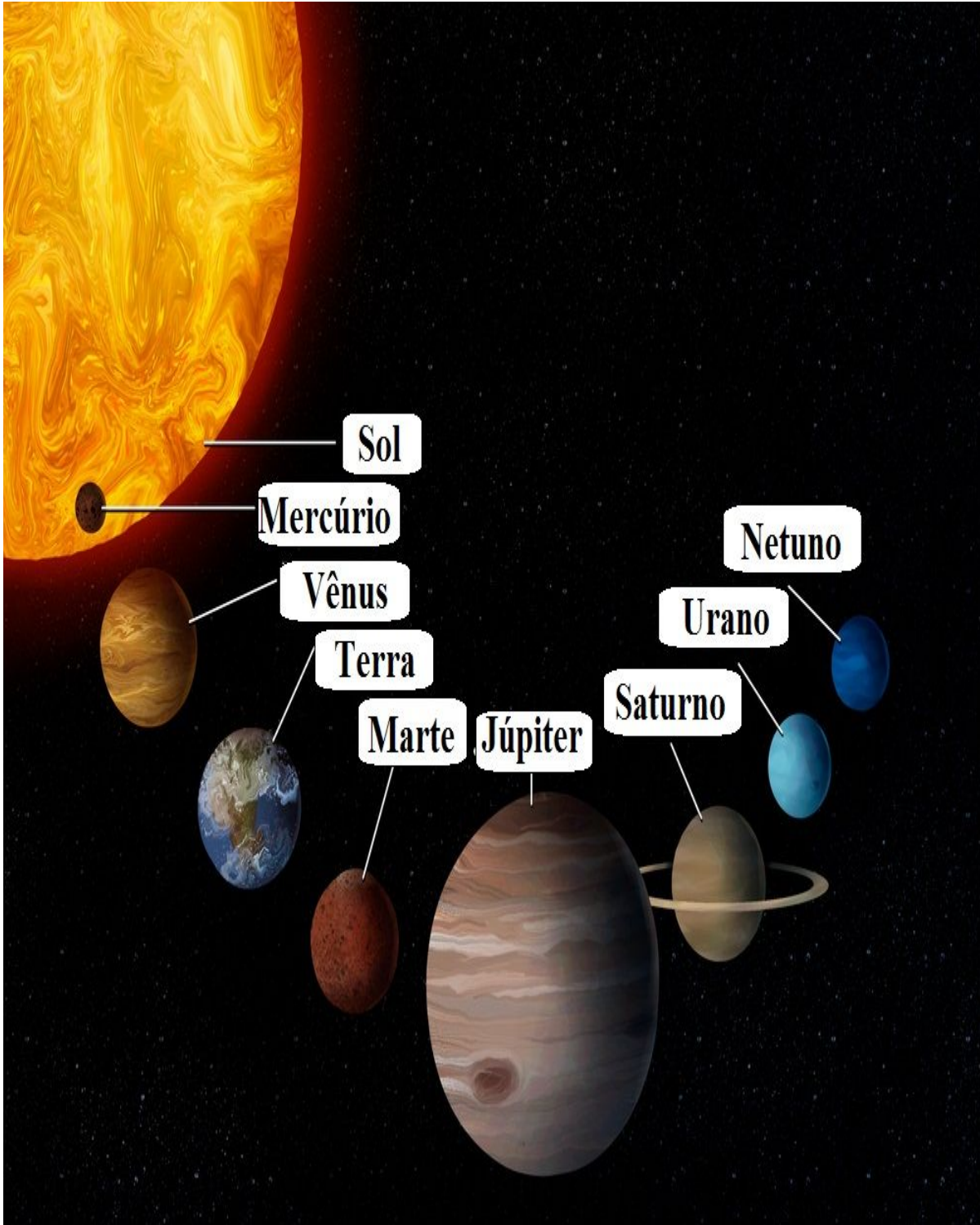
Como todos los demás cuerpos, los planetas y las estrellas atraen a otros cuerpos hacia ti. El Sol, siguiendo su órbita en el espacio, atrae a los planetas que giran a su alrededor, mientras que los planetas atraen a sus respectivos **satélites**.

La velocidad con la que giran los satélites alrededor de su planeta y los planetas alrededor del Sol, le da una fuerza centrífuga, que los impulsa fuera de su órbita, esta fuerza neutraliza la de la gravedad que los atrae hacia el Sol.

A medida que dos fuerzas opuestas se anulan, los planetas y satélites permanecen en uno. **órbita constante**.

Planetas del sistema solar

Nuestro sistema solar consta de **ocho planetas** (Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno) y el **sol** una de las innumerables estrellas de la Vía Láctea.



sentación del sistema solar

Repre

Mercurio

Es el planeta más pequeño del Sistema Solar, el más rápido y cercano al Sol. Debido a su proximidad, tiene temperaturas promedio de 125 ° C, alcanzando los 425 ° C. Completa un recorrido alrededor del Sol en 87.969 días, siempre manteniendo la misma cara frente a él, formada por un desierto de rocas incandescentes. Su cara oculta es oscura y fría, con bajas temperaturas. El ambiente es bastante escaso.

Venus

Es el segundo planeta más cercano al Sol. Su tamaño se asemeja a la Tierra, con 12.104 kilómetros de diámetro. Aunque más distante que Mercurio, tiene temperaturas de 461 ° C. Está rodeado de nubes permanentes de dióxido de carbono, un gas que retiene gran parte del calor solar. Tarda 243 días en girar y su movimiento de traslación, con una velocidad de 35 km por segundo, es de aproximadamente 225 días. El planeta se conoce como la estrella D'alva y es visible desde la superficie de la Tierra.

tierra

Es una esfera rocosa, de 12.757 km de diámetro, se encuentra a 149 millones de kilómetros del Sol. La rotación alrededor de su eje toma 23 horas, 56 minutos y 4.095 segundos. El redondeo es la jornada de 24 horas. El movimiento de traslación alrededor del Sol se completa después de 365 días y cuarto. Con eso cada cuatro años es bisiesto, tiene 366 días. La luna es el satélite natural de la Tierra.

Marte

Es el mejor planeta visible de la Tierra, que se encuentra a 62 millones de kilómetros de distancia. Necesitas 687 días para realizar el movimiento de traslación, a una distancia de 218 millones de kilómetros del Sol. Tu día tiene una duración

similar a la de la Tierra, 24 horas y 37 minutos. Su atmósfera está enrarecida y la temperatura varía en torno a los cero grados. Marte, seis veces más pequeño que la Tierra, tiene dos pequeñas lunas: Fobos y Deimos.

Júpiter

El planeta más grande del Sistema Solar, con un diámetro de 142.700 kilómetros, representa 1.300 veces el tamaño de la Tierra. Se encuentra a 779 millones de kilómetros del Sol. Su año tiene una duración de casi 12 años terrestres. Con la velocidad que gira sobre sí misma, completa una rotación en 9 horas y 55 minutos. Está formado por un núcleo rocoso, cubierto por una capa de miles de kilómetros de hielo. La atmósfera está compuesta de amoníaco y metano, lo que la hace muy similar a una bola de gas. La temperatura es de 130 ° C bajo cero. Júpiter tiene 67 satélites confirmados hasta la fecha, siendo el planeta con mayor número del sistema solar.

Saturno

Saturno tarda aproximadamente 29 años en completar el movimiento de traslación. Se enciende sobre sí mismo en 10 horas y 14 minutos. Con 120.000 kilómetros de diámetro, es el segundo planeta más grande del Sistema Solar. Tiene tres anillos, formados por miles de partículas de roca y polvo. Tiene 62 lunas, de las cuales solo una, Titán, es más grande que la de la Tierra. Es el más ligero de los planetas. Su temperatura es de 140 ° C bajo cero.

Urano

Con 53.000 kilómetros de diámetro, Urano es el tercer planeta más grande del Sistema Solar. La temperatura de la superficie del planeta ronda los 185 ° C bajo cero. Está rodeado por una nube compuesta de gases. Cuenta con 27 satélites conocidos, de los que destacan: Titania, Oberon, Ariel, Umbrie y Miranda.

Neptuno

Es el cuarto planeta en tamaño, con 14.000 kilómetros de diámetro. Su año equivale a 165 años terrestres. Gira cada 15 horas y 45 minutos. El frío en su superficie es intenso, alrededor de 200 ° bajo cero. Tiene 14 satélites naturales, de los que destacan Tritão y Nereida.

Tipos de planetas

Los planetas se dividen en **dos tipos** principal:

- **Planetas terrestres:** También llamados «Planetas Telúricos» o «Planetas Sólidos», los Planetas Terrestres están más cerca del Sol, siendo de mayor densidad, más pequeños, rocosos y tierra adentro; entre ellos se encuentran Mercurio, Venus, Tierra y Marte.
- **Planetas gaseosos:** También llamados «planetas jovianos», los planetas gaseosos distantes están compuestos principalmente por gases, siendo los más grandes y de menor densidad, por ejemplo, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.