

El sistema solar

Características del sistema solar

El sistema solar es un conjunto de **cuerpos celestes** o **astros que** giran alrededor de una estrella: el Sol. Al igual que las demás estrellas, el Sol está formado por **gases**, como **hidrogeno** y **helio**. Además, posee temperaturas muy

elevadas y emite **luz propia**. Algunos cuerpos celestes que giran alrededor del Sol son: **planetas**, **asteroides**, **satélites naturales**, **planetas enanos** y **cometas**. El sistema solar se encuentra dentro de una organización más grande, conocida como **galaxia**. La galaxia donde está el sistema solar se denomina **Vía Láctea**. **Astros del sistema solar**

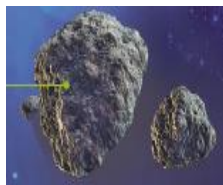
Satélites naturales: Cuerpos celestes que giran alrededor de un planeta, o de otros astros, como asteroides. Presentan diversas formas y tamaños. La mayoría de los satélites son cuerpos sólidos y algunos poseen atmósfera. Los satélites naturales también se conocen como **lunas**. Algunos satélites naturales son: **Ío**, **Calisto**, **Europa**, **Ganimedes**, **Titán** y **Luna**.

Planetas: Cuerpos que no emiten luz propia, presentan forma esférica y una elevada fuerza de gravedad. Por esta razón, en su órbita no hay otros cuerpos de tamaño similar. Los ocho planetas del sistema solar son los siguientes: **Mercurio**, **Venus**, **Tierra**, **Marte**, **Júpiter**, **Saturno**, **Urano** y **Neptuno**.

Planetas enanos: Cuerpos celestes que presentan forma redondeada u ovalada y no son satélites de los planetas. Los planetas enanos, a diferencia de los planetas, no tienen una órbita libre de otros cuerpos de tamaño similar. Existen cinco planetas enanos conocidos en el sistema solar: **Ceres**, **Eris**, **Haumea**, **Makemake** y **Plutón**

Asteroides: Astros pequeños, compuestos por rocas. Son mucho más pequeños que los planetas y poseen formas irregulares. Entre las órbitas de Marte y Júpiter existe una gran concentración de asteroides, conocida como **Cinturón de asteroides**.

Meteoroides: Restos de cuerpos celestes, compuestos principalmente por rocas y metales, que entran a la atmósfera terrestre. Al atravesar la atmósfera, comienzan a desintegrarse, se queman, emiten luz y forman lo que se conoce como "**estrellas fugaces**" o meteoros. En ocasiones, los meteoroides no se desintegran completamente en la atmósfera y chocan con la superficie terrestre. Cuando esto sucede, el meteoroides se conoce como meteorito.



Cometas: Astros pequeños compuestos por roca, hielo y polvo. Giran alrededor del Sol en órbitas elípticas, es decir, muy ovaladas, por lo que en unas ocasiones

se encuentran muy lejos del Sol, y en otras, pasan sumamente cerca de él. Cuando orbitan cerca del Sol, se calientan y producen una cola larga y brillante. Algunos cometas conocidos son el **Halley**, el **Hyakutake** y el **Hale-Bopp**.

Otros componentes del universo: Nebulosas. Nubes gigantes con formas irregulares, constituidas por gas y polvo. Al igual que las estrellas, los gases principales de las nebulosas son hidrógeno y helio. Muchas nebulosas poseen diversos y brillantes colores. Algunas originan estrellas. Ejemplos de nebulosas son la de **Pleyades**, la **Cabeza de caballo** y la **del Velo**. **Galaxias.** Agrupación de estrellas, planetas, otros cuerpos celestes y polvo cósmico. Según su forma, las galaxias pueden ser **espirales**, como la **Vía Láctea** y **Andrómeda**; **elípticas**, por ejemplo, **Maffei 1**, o irregulares, como las **Nubes de Magallanes**.

Estrellas: Esferas gigantes compuestas por gases calientes y brillantes. La mayoría de puntos pequeños y brillantes que se observan en una noche despejada son estrellas. Estas se forman a partir de nubes de gas y polvo que empiezan a chocar. Con el tiempo, esos materiales se juntan en una bola con un centro muy denso y caliente, el cual empieza a emitir luz. El **Sol** es la estrella más cercana a la Tierra. Después del Sol, la estrella más cercana a nuestro sistema solar se llama **Próxima Centauri**:

