

EL SISTEMA SOLAR Y SUS ELEMENTOS

- EL SISTEMA SOLAR Y SUS ELEMENTOS
- LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA
- EL UNIVERSO Y SUS COMPONENTES

EL SISTEMA SOLAR Y SUS ELEMENTOS

El **Sistema Solar** es un grupo de astros que giran alrededor del **Sol**, gracias a una fuerza invisible llamada **gravedad**. El Sol se encuentra en el centro del sistema solar y es una **estrella** que produce **luz** y **calor**, fundamentales para la vida en la Tierra.

Los **ocho planetas** del Sistema Solar giran alrededor del Sol en caminos llamados **órbitas**. Estos planetas se dividen en dos grupos: los **planetas rocosos** y los **planetas gaseosos**.

- Los **planetas rocosos** son los más cercanos al Sol: **Mercurio, Venus, Tierra y Marte**. Tienen superficie sólida y son más pequeños.
- Los **planetas gaseosos** son **Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno**. Son mucho más grandes, no tienen una superficie sólida y están formados principalmente por gases como hidrógeno y helio.

Además de los planetas, el Sistema Solar tiene otros cuerpos importantes:

- Los **satélites naturales**, como **la Luna**, que giran alrededor de los planetas.

- Los **asteroides**, que son rocas de diferentes tamaños que orbitan mayormente entre Marte y Júpiter, en una zona llamada **cinturón de asteroides**.
- Los **cometas**, formados por hielo, polvo y roca. Cuando se acercan al Sol, el calor hace que suelten gas y polvo, formando una **cola brillante** que los hace muy visibles desde la Tierra.

También existen **planetas enanos**, como **Plutón**, que aunque no cumplen con todas las características de un planeta, también giran alrededor del Sol.

Todos estos cuerpos se mueven en el espacio en armonía, manteniéndose en equilibrio gracias a la gravedad. El estudio del Sistema Solar nos ayuda a comprender mejor nuestro planeta y el universo que lo rodea.

Resumen: El Sistema Solar

El Sistema Solar está formado por el **Sol** y todos los cuerpos celestes que giran a su alrededor, como **planetas, satélites, asteroides y cometas**. El Sol es una estrella muy grande que está en el centro y nos da luz y calor.

Los planetas se dividen en dos grupos: los **rocosos** (Mercurio, Venus, Tierra y Marte) y los **gaseosos** (Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno). También existen **planetas enanos**, como Plutón.

Otros cuerpos importantes son los **satélites naturales**, como la Luna; los **asteroides**, que están en el cinturón de asteroides entre Marte y Júpiter; y los **cometas**, que tienen una cola brillante cuando se acercan al Sol.

Todos estos astros se mueven en el espacio gracias a la **gravedad**, que los mantiene girando en **órbitas** alrededor del Sol. El Sistema Solar está en equilibrio y nos ayuda a conocer mejor el universo.

LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

La **Tierra no está quieta**. Aunque no lo sentimos, **se está moviendo todo el tiempo**. Sus **dos movimientos principales** son:

1. Rotación

- La Tierra **gira sobre sí misma**, como un trompo.
- Este giro se llama **rotación**.
- **Tarda 24 horas**, o sea **1 día**.
- Gracias a este movimiento, tenemos:
Día y noche.

Ejemplo: Cuando en un lado del planeta es de día, en el otro es de noche.

2. Traslación

- Al mismo tiempo, la Tierra también gira **alrededor del Sol**.
- Este movimiento se llama **traslación**.
- Tarda **365 días y 6 horas** (¡un año completo!).
- Gracias a este movimiento, tenemos:
Las estaciones del año (primavera, verano, otoño e invierno).

Dato curioso: Cada 4 años, esas 6 horas se acumulan y tenemos un **año bisiesto**, con un día más en febrero (29 días).

Resumen rápido:

Movimiento	Qué hace la Tierra	Cuánto tarda	Qué causa
Rotación	Gira sobre sí misma	24 horas (1 día)	Día y noche
Traslación	Gira alrededor del Sol	1 año (365 días)	Las estaciones del año

EL UNIVERSO Y SUS COMPONENTES

El universo es todo lo que existe: los planetas, las estrellas, las galaxias, y el espacio que los rodea. Es muy, muy grande y todavía los científicos lo están estudiando para conocerlo mejor.

Uno de los componentes más importantes del universo son **las estrellas**, como el Sol. Las estrellas son bolas de gas muy calientes que brillan en el cielo.

Los **planetas** son cuerpos que giran alrededor de una estrella. Nuestro planeta, la Tierra, gira alrededor del Sol. Otros planetas en nuestro sistema solar son Marte, Júpiter y Saturno.

Una **galaxia** es un conjunto de estrellas, planetas, polvo y gas. Nosotros vivimos en una galaxia llamada **la Vía Láctea**.

También hay **satélites**, como la **Luna**, que giran alrededor de los planetas. Y hay **cometas y asteroides**, que son cuerpos más pequeños que viajan por el espacio.

El universo es un lugar fascinante, lleno de misterios por descubrir.