





EL SISTEMA
Solar



DATO CURIOSO

Tarda 8 minutos y 19 segundos en llegar su luz a la Tierra, pero la energía que nos calienta ¡tardó 30,000 años en salir de su núcleo!

EL SOL

Es una estrella enana amarilla que constituye el 99.8% de la masa del Sistema Solar. Su energía, generada por fusión nuclear de hidrógeno, permite la vida en la Tierra. Tiene una temperatura superficial de 5,500°C y su gravedad mantiene orbitando a todos los planetas.

MERCURIO

El planeta más rápido (orbita el Sol en 88 días) y con mayor rango térmico: de -180°C en la noche a 430°C de día. No tiene lunas y su superficie está llena de cráteres, similar a la Luna.

DATO CURIOSO

Un año en Mercurio (88 días terrestres) es más corto que su día (176 días terrestres). ¡Un día allí equivale a 2 años mercurianos!

DATO CURIOSO

Su presión atmosférica es 90 veces mayor que la de la Tierra (como estar a 1 km bajo el mar).

VENUS

Conocido como el “gemelo infernal” de la Tierra por su tamaño similar, pero su atmósfera de CO y nubes de ácido sulfúrico crean un efecto invernadero extremo. Es el más caliente (465°C) y gira al revés que otros planetas.

TIERRA

El único planeta con agua líquida estable y vida conocida. Su atmósfera rica en nitrógeno y oxígeno, junto a su campo magnético, lo protegen de radiación. Tiene una luna, crucial para estabilizar su eje.

DATO CURIOSO

El único lugar conocido con placas tectónicas activas, lo que recicla minerales y estabiliza el clima.

DATO CURIOSO

Tiene el cañón más grande del Sistema Solar (Valles Marineris: 4,000 km de largo y 7 km de profundidad).

MARTE

El “planeta rojo” por su óxido de hierro. Alberga el Monte Olimpo, el volcán más alto del Sistema Solar (21 km de altura). Posee agua congelada en polos y se explora para futura colonización humana.

JUPITER

Un gigante gaseoso 318 veces más masivo que la Tierra. Su Gran Mancha Roja es una tormenta activa desde hace 400 años. Tiene 79 lunas, incluyendo Ganímedes (la más grande del Sistema Solar).

DATO CURIOSO

Brilla tanto que, si pudiera fusionar hidrógeno, se convertiría en una estrella (falló en ser un "segundo Sol").

SATURN

Famoso por sus anillos de hielo y roca (de hasta 280,000 km de diámetro). Es menos denso que el agua: ¡flotaría en un océano imaginario! Su luna Titán tiene lagos de metano líquido.

DATO CURIOSO

Sus anillos podrían ser los restos de una luna destruida por su gravedad hace 100 millones de años.

DATO CURIOSO

- Huele a huevo podrido por el sulfuro de hidrógeno en sus nubes.
- Fue el primer planeta descubierto con telescopio (1781).

URANO

Un gigante de hielo con un eje de rotación inclinado 98° , como si rodara sobre su órbita. Su color azul verdoso se debe al metano en su atmósfera. Tiene 13 anillos y 27 lunas.

NEPTUNO

El planeta más ventoso (ráfagas de 2,100 km/h) y el primero descubierto por cálculos matemáticos. Su luna Tritón orbita en dirección opuesta y tiene géiseres de nitrógeno.

DATO CURIOSO

Su luna Tritón orbita "al revés" y algún día será destruida por la gravedad de Neptuno.

¿Qué pasaría si
los planetas
CHOCARAN?

