

The Inner Planets of the Solar System



Have you ever heard someone say that we live on the third rock from the sun? That's because Earth is the third planet from the Sun. Earth is in a group of planets called the inner planets. These planets are closest to the center of the solar system: the Sun. The inner planets of our solar system are Mercury, Venus, Earth, and Mars. Let's learn more about each one!

Mercury

Mercury is the planet closest to the Sun. It's very small. It's even smaller than the Moon! Because Mercury is so close to the Sun, it gets very hot during the day, but it gets very cold at night. Mercury doesn't have any moons. It has a lot of **craters** on its surface. These craters were made by big rocks that crashed into the planet long ago. Mercury is very hot during the day. The air around Mercury does not hold in the heat. The planet is much cooler at night.

Venus

Venus is the second planet from the Sun. It's often called Earth's "twin." It is similar in size to Earth, but Venus is very different. Venus has a thick, cloudy atmosphere that traps heat. In fact, Venus is the hottest planet in our solar system! The clouds are made of **acid**. The acid is very unsafe. Have you seen lightning in the sky during a storm? There is always lightning in the sky on Venus! Venus is covered in volcanoes and mountains. The clouds on Venus are very thick. These thick clouds keep us from being able to see the surface of Venus from Earth.

Earth

Earth is the third planet from the Sun. It's our home! It is the only planet with plants, animals, and people living on it. Earth has the perfect **conditions** for living things. It has an atmosphere made of oxygen. We need oxygen to breathe. Earth also has water. There is water in oceans, rivers, and lakes. Water is important for all life. The way the Earth tilts as it moves around the Sun gives us seasons. These seasons are summer, fall, winter, and spring. Earth has everything needed for plants, animals, and people to live on it.

Mars

Mars is the fourth planet from the Sun. It is known as the red planet because of the reddish color of its surface. Mars has the largest volcano in our solar system. The volcano is called Olympus Mons. It also has deep valleys. There are signs that rivers and lakes might have been on Mars long ago. Now it is very dry. Mars has two small moons. Right now, there is no life on Mars. Scientists are studying the planet to see if there was life there in the past.

These four planets—Mercury, Venus, Earth, and Mars—are all very different from each other. They all have their own unique **features**. They are each important parts of our solar system. Scientists are working very hard to develop ways to send astronauts to Mars in the future. They think Mars would be an important place to visit far away from here on our third rock from the Sun!

The Inner Planets of the Solar System



Have you ever heard someone say that we live on the third rock from the sun? That's because Earth is the third planet from the Sun in a group of planets called the inner planets. These planets are closest to the center of the solar system: the Sun. The inner planets of our solar system are Mercury, Venus, Earth, and Mars. Let's learn more about each one!

Mercury

Mercury is the planet closest to the Sun. It's very small. It's even smaller than the Moon! Because Mercury is so close to the Sun, it gets very hot during the day, but it gets freezing cold at night. Mercury doesn't have any moons. It has a lot of **craters** on its surface. These craters were made by big rocks that crashed into the planet long ago. Even though Mercury is very hot during the day, it doesn't have an atmosphere to hold in the heat, so it cools down a lot at night.

Venus

Venus is the second planet from the Sun. It's often called Earth's "twin" because it is similar in size, but Venus is very different. Venus has a thick, cloudy atmosphere that traps heat. This makes Venus the hottest planet in our solar system! The clouds are made of **acid**, which is very dangerous. There is always lightning in the sky! The surface of Venus is covered in volcanoes and mountains. The clouds on Venus are so thick, so we can't see the surface of Venus from Earth.

Earth

Earth is the third planet from the Sun. It is the only planet with plants, animals, and people living on it. Earth has the perfect **conditions** for living things. It has an atmosphere made of oxygen, which we need to breathe. Earth also has water in oceans, rivers, and lakes, which is important for all life. The way the Earth tilts as it moves around the Sun gives us seasons such as summer, fall, winter, and spring. Earth's surface has land, water, and air, all working together to support life.

Mars

Mars is the fourth planet from the Sun. It is known as the red planet because of the reddish color of its surface. Mars has the largest volcano in our solar system, called Olympus Mons. It also has deep valleys. There are signs that ancient rivers and lakes might have been on Mars long ago. Now it is very dry. Mars has two small moons. Right now, there is no life on Mars, but scientists are studying the planet to see if it might have supported life in the past.

These four planets—Mercury, Venus, Earth, and Mars—are all very different from each other. They all have their own unique **features** and are important parts of our solar system. Scientists and engineers are working very hard to develop the technology to send astronauts to Mars in the future. They think Mars would be an important place to make scientific discoveries far away from here on our third rock from the Sun!

Los Planetas Interiores del Sistema Solar



¿Alguna vez has oído decir que vivimos en la tercera roca desde el Sol? Eso se debe a que la Tierra es el tercer planeta desde el Sol. La Tierra pertenece a un grupo de planetas llamados planetas interiores. Estos planetas son los más cercanos al centro del sistema solar: el Sol. Los planetas interiores de nuestro sistema solar son Mercurio, Venus, la Tierra y Marte. ¡Aprendamos más sobre cada uno!

Mercurio

Mercurio es el planeta más cercano al Sol. Es muy pequeño. ¡Incluso más pequeño que la Luna! Debido a su proximidad al Sol, hace mucho calor durante el día, pero mucho frío por la noche. Mercurio no tiene lunas. Tiene numerosos **cráteres** en su superficie. Estos cráteres se formaron por grandes rocas que chocaron contra el planeta hace mucho tiempo. Mercurio es muy caliente durante el día. El aire que lo rodea no retiene el calor. El planeta es mucho más frío por la noche.

Venus

Venus es el segundo planeta desde el Sol. A menudo se le llama el "gemelo" de la Tierra. Es similar en tamaño a la Tierra, pero Venus es muy diferente. Venus tiene una atmósfera densa y nublada que atrapa el calor. De hecho, ¡Venus es el planeta más caliente de nuestro sistema solar! Las nubes están hechas de **ácido**. El ácido es muy peligroso. ¿Has visto relámpagos en el cielo durante una tormenta? ¡Siempre hay relámpagos en el cielo de Venus! Venus está cubierto de volcanes y montañas. Las nubes en Venus son muy densas. Estas densas nubes nos impiden ver la superficie de Venus desde la Tierra.

Tierra

La Tierra es el tercer planeta desde el Sol. ¡Es nuestro hogar! Es el único planeta con plantas, animales y personas viviendo en él. La Tierra tiene las **condiciones** perfectas para los seres vivos. Tiene una atmósfera hecha de oxígeno. Necesitamos oxígeno para respirar. La Tierra también tiene agua. Hay agua en océanos, ríos y lagos. El agua es importante para toda la vida. La forma en que la Tierra se inclina al girar alrededor del Sol nos da las estaciones. Estas estaciones son verano, otoño, invierno y primavera. La Tierra tiene todo lo necesario para que plantas, animales y personas vivan en ella.

Marte

Marte es el cuarto planeta desde el Sol. Se le conoce como el planeta rojo debido al color rojizo de su superficie. Marte alberga el volcán más grande de nuestro sistema solar, el Monte Olimpo. También posee valles profundos. Hay indicios de que Marte podría haber albergado ríos y lagos hace mucho tiempo. Actualmente es muy seco. Marte tiene dos lunas pequeñas. Actualmente, no hay vida en Marte. Los científicos están estudiando el planeta para determinar si hubo vida allí en el pasado.

Estos cuatro planetas —Mercurio, Venus, la Tierra y Marte— son muy diferentes entre sí. Cada uno tiene sus propias **características** únicas. Cada uno es parte importante de nuestro sistema solar. Los científicos están trabajando arduamente para desarrollar maneras de enviar astronautas a Marte en el futuro. Creen que Marte sería un lugar importante para visitar lejos de aquí, en nuestra tercera roca desde el Sol.

Los Planetas Interiores del Sistema Solar



¿Alguna vez has oído decir que vivimos en la tercera roca desde el Sol? Esto se debe a que la Tierra es el tercer planeta desde el Sol en un grupo llamado planetas interiores. Estos planetas son los más cercanos al centro del sistema solar: el Sol. Los planetas interiores de nuestro sistema solar son Mercurio, Venus, la Tierra y Marte. ¡Aprendamos más sobre cada uno!

Mercurio

Mercurio es el planeta más cercano al Sol. Es muy pequeño. ¡Incluso más pequeño que la Luna! Debido a su proximidad al Sol, Mercurio se calienta mucho durante el día, pero hace un frío glacial por la noche. Mercurio no tiene lunas. Tiene muchos **cráteres** en su superficie. Estos cráteres se formaron por grandes rocas que chocaron contra el planeta hace mucho tiempo. Aunque Mercurio es muy caliente durante el día, no tiene atmósfera que contenga el calor, por lo que se enfría mucho por la noche.

Venus

Venus es el segundo planeta desde el Sol. A menudo se le llama el "gemelo" de la Tierra por su tamaño similar, pero Venus es muy diferente. Venus tiene una atmósfera densa y nublada que retiene el calor. ¡Esto convierte a Venus en el planeta más caliente de nuestro sistema solar! Las nubes están hechas de **ácido**, lo cual es muy peligroso. ¡Siempre hay relámpagos en el cielo! La superficie de Venus está cubierta de volcanes y montañas. Las nubes en Venus son tan densas que no podemos ver su superficie desde la Tierra.

Tierra

La Tierra es el tercer planeta desde el Sol. Es el único planeta con plantas, animales y personas viviendo en él. La Tierra tiene las **condiciones** perfectas para los seres vivos. Tiene una atmósfera compuesta de oxígeno, que necesitamos para respirar. La Tierra también tiene agua en océanos, ríos y lagos, lo cual es importante para toda la vida. La forma en que la Tierra se inclina al girar alrededor del Sol nos da estaciones como verano, otoño, invierno y primavera. La superficie de la Tierra tiene tierra, agua y aire, todos trabajando juntos para sustentar la vida.

Marte

Marte es el cuarto planeta desde el Sol. Se le conoce como el planeta rojo por el color rojizo de su superficie. Marte alberga el volcán más grande de nuestro sistema solar, el Monte Olimpo. También posee valles profundos. Hay indicios de que hace mucho tiempo pudo haber ríos y lagos antiguos en Marte. Actualmente, es un planeta muy seco. Marte tiene dos lunas pequeñas. Actualmente, no hay vida en Marte, pero los científicos lo estudian para ver si pudo haber albergado vida en el pasado.

Estos cuatro planetas —Mercurio, Venus, la Tierra y Marte— son muy diferentes entre sí. Cada uno tiene sus propias **características** únicas y es parte importante de nuestro sistema solar. Científicos e ingenieros trabajan arduamente para desarrollar la tecnología necesaria para enviar astronautas a Marte en el futuro. Creen que Marte sería un lugar importante para realizar descubrimientos científicos lejos de aquí, en nuestra tercera roca desde el Sol.