

3D Solar System

Ref. 16110

ES



DESCRIPCIÓN:

Nuestro sistema solar, está compuesto por un conjunto de planetas y otros objetos astronómicos (como por ejemplo: satélites naturales, cometas, asteroides, etc...), los cuales giran en órbitas alrededor de una estrella, a la que llamamos SOL.

El planeta Tierra donde vivimos, forma parte de este sistema solar, el cual se encuentra en una galaxia llamada Vía Láctea. La Vía Láctea está formada por miles de millones de estrellas y tiene forma de espiral con tres brazos. En uno de ellos, el de Orión, se encuentra nuestro sistema solar.

Nuestro sistema solar está formado por 8 planetas. Históricamente se consideraban 9 planetas en total, ya que Plutón, el último y más pequeño del sistema solar, desde 2006 fue clasificado como "cuerpo celeste" por la Unión Astronómica Internacional y por consiguiente, descartado como planeta, ya que se considera que un planeta debe tener "dominancia orbital" para poder ser denominado planeta.

Los planetas que conforman nuestro sistema solar son: MERCURIO, VENUS, LA TIERRA, MARTE, JÚPITER, SATURNO, URANO Y NEPTUNO.

Además, en nuestro sistema solar, hay un cinturón de asteroides (entre MARTE y JÚPITER). Los asteroides son de todos los tamaños y a veces chocan entre sí. Cuando caen restos de asteroides en nuestro planeta, se les llama meteoritos (unos 17.000 cada año).

Los cometas son bloques de hielo y polvo que circulan por el espacio. Si se acercan mucho al Sol, dejan escapar gas y polvo, y por consiguiente, aparece una cola brillante detrás de ellos.

EL SOL
 Es una gigantesca bola de gas y fuego, y es una estrella. Envía rayos que iluminan la Tierra y le dan vida. Todos los planetas giran alrededor del Sol.

MERCURIO
 Es el más pequeño del sistema solar y es uno de los 4 planetas rocosos. En Mercurio no llueve y su superficie está cubierta de muchos agujeros, por el choque de meteoritos.



DESCRIPTION:

Our solar system is made up of a set of planets and other astronomical objects (such as: natural satellites, comets, asteroids, etc ...), which rotate in orbits around a star, which we call SUN .

The planet Earth where we live is part of this solar system, which is located in a galaxy called the Milky Way. The Milky Way is made up of billions of stars and is shaped like a spiral with three arms. In one of them, Orion's, is our solar system.

Our solar system is made up of 8 planets. Historically, 9 planets were considered in total, since Pluton, the last and smallest in the solar system, since 2006 was classified as a "celestial body" by the International Astronomical Union and therefore, discarded as a planet, since it is considered that a planet it must have "orbital dominance" to be called a planet.

The planets that make up our solar system are: MERCURY, VENUS, EARTH, MARS, JUPITER, SATURN, URANUS AND NEPTUNE.

Also, in our solar system, there is an asteroid belt (between MARS and JUPITER). Asteroids are of all sizes and sometimes collide with each other. When remnants of asteroids fall on our planet, they are called meteorites (about 17,000 each year).

Comets are blocks of ice and dust that circulate through space. If they get too close to the Sun, they let out gas and dust, and consequently a bright tail appears behind them.

SUN
 It is a gigantic ball of gas and fire, and it is a star. It sends rays that illuminate the Earth and give it life. All the planets revolve around the Sun.

MERCURY
 It is the smallest in the solar system and is one of the 4 rocky planets. On Mercury it does not rain and its surface is covered with many holes, due to the collision of meteorites.

VENUS
 Es el planeta brillante, porque cuando se mira a Venus desde la Tierra, se le ve brillar como una estrella. Es un planeta en el que hace mucho calor y hay muchos volcanes.

LA TIERRA
 Es el único planeta conocido sobre el que hay agua y vida. Está situado en un lugar perfecto, ya que si estuviera más cerca del Sol, tendría mucho calor, y si estuviera más lejos del Sol, haría mucho frío y no se podría vivir. El agua es vida, porque los humanos, los animales y las plantas, necesitan agua para vivir. La Tierra gira sobre sí misma, dando lugar a los días y las noches, y también gira alrededor del sol, dando lugar a los años.

LA LUNA
 No es un planeta, es un satélite natural. Es decir, que gira alrededor de la Tierra. Es el único "cuerpo celeste" que tiene la Tierra. La distancia media entre la Tierra y la Luna es de 384.400 km. La Luna completa una vuelta alrededor de la tierra en 29,5 días, y durante este viaje, es iluminada por el sol desde distintos ángulos. La Luna brilla debido a que su superficie refleja la luz del sol. El eclipse solar, es el fenómeno astronómico que ocurre cuando la Luna oculta al sol, visto desde la tierra. Esto ocurre cuando el Sol, la Luna y la Tierra están alineados.

MARTE
 Marte es el cuarto planeta en orden de distancia al Sol, y el segundo más pequeño después de Mercurio. También es conocido como «el planeta rojo», debido a la apariencia rojiza que le da el óxido de hierro predominante en su superficie. Tiene una atmósfera compuesta por dióxido de carbono, y dos satélites pequeños llamados Fobos y Deimos.

JÚPITER
 Es el planeta más grande. Es una gigantesca bola de gas con grandes temperaturas en su interior. Tiene lunas que giran alrededor de él, y las más importantes se llaman Io, Calisto, Ganimedes y Europa. En estas dos últimas los científicos creen que puede haber vida, porque tienen agua en forma de hielo.

SATURNO
 Es el segundo planeta por su tamaño. Tiene anillos formados por rocas y hielo. También tiene muchas lunas, y la más importante se llama Titán.

URANO
 Es el planeta más frío del Sistema Solar. Gira muy inclinado sobre sí mismo.

NEPTUNO
 En él, hay vientos muy violentos. Es el planeta más alejado de la Tierra y del Sol.

VENUS
 It is the bright planet, because when you look at Venus from Earth, you see it shine like a star. It is a planet where it is very hot and there are many volcanoes.

THE EARTH
 It is the only known planet on which there is water and life. It is located in a perfect place, since if it were closer to the Sun, it would be very hot, and if it were further from the Sun, it would be very cold and you could not live. Water is life, because humans, animals and plants need water to live. The Earth revolves around itself, giving rise to days and nights, and it also revolves around the sun, giving rise to years.

MOON
 It is not a planet, it is a natural satellite. That is, it revolves around the Earth. It is the only "celestial body" that the Earth has. The average distance between the Earth and the Moon is 384,400 km. The Moon completes one round around the earth in 29.5 days, and during this trip, it is illuminated by the Sun from different angles. The Moon shines because its surface reflects sunlight. The solar eclipse is the astronomical phenomenon that occurs when the Moon hides the Sun, seen from the Earth. This occurs when the Sun, Moon, and Earth are alienated.

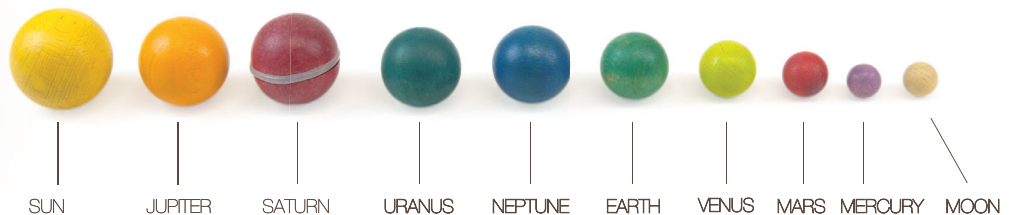
MARS
 Mars is the fourth planet in order of distance from the Sun, and the second smallest after Mercury. It is also known as "the red planet", due to the reddish appearance that the predominant iron oxide gives it on its surface. It has an atmosphere made up of carbon dioxide, and two small satellites called Phobos and Deimos.

JUPITER
 It is the largest planet. It is a gigantic ball of gas with high temperatures inside. It has moons that turn around it, and the most important ones are called Io, Calisto, Ganimede, and Europe. In the latter two, scientists believe that there may be life, because they have water in the form of ice.

SATURN
 It is the second largest planet. It has rings formed by rocks and ice. It also has many moons, the most important of which is called Titan.

URANUS
 It is the coldest planet in the Solar System. It turns very inclined on itself.

NEPTUNE
 In it, there are very violent winds. It is the planet furthest from the Earth and the Sun.



 planet	 zvezda	 naravni satelit	
 srednja temperatura	 velikost	 premer	 navidezna magnituda (sijaj z Zemlje)

OPIS:

Naš sončni sistem je sestavljen iz niza planetov in drugih astronomskih objektov (kot so: naravni sateliti, kometi, asteroidi itd.) ..., ki se vrtijo po orbitah okoli zvezde, ki ji pravimo SONCE.

Planet Zemlja, kjer živimo, je del tega sončnega sistema, ki se nahaja v galaksiji, imenovani Rimska cesta.

Mlečna cesta je sestavljena iz milijard zvezd in ima obliko spirale s tremi kraki. V eni izmed njih, Orionovi, je naše sonce sistem.

Naš sončni sistem je sestavljen iz 8 planetov. V zgodovini je bilo obravnavanih skupaj 9 planetov, od Plutona, zadnjega in najmanjšega v sončni sistem, od leta 2006 Mednarodna astronomska zveza uvršča med "nebesna telesa" in zato zavržen kot planet, saj se šteje, da mora imeti "orbitalno prevlado", da se imenuje planet.

Planeti, ki sestavljajo naše osončje so: MERKUR, VENERA, ZEMLIJA, MARS, JUPITER, SATURN, URAN IN NEPTUN.

Tudi v našem sončnem sistemu obstaja asteroidni pas (med MARSOM in JUPITROM).

Asteroidi so vseh velikosti in včasih trčijo drug ob drugega. Ko ostanki asteroidov padejo na naš planet, se imenujejo meteoritov (približno 17.000 vsako leto).

Kometi so kocke ledu in prahu, ki krožijo po vesolju. Če se preveč približajo Soncu, izpušijo plin in prah ter posledično se za njimi pojavi svetel rep.

SONCE

Je ogromna krogla plina in ognja in je zvezda. Pošilja žarke, ki osvetljujejo Zemljo in ji dajejo življenje. Vsi planeti se vrtijo okoli Sonca.

MERKUR

Je najmanjši v sončnem sistemu in je eden izmed 4 kamnitih planetov. Na Merkurju ne dežuje in je njegova površina prekrita s veliko luknenj, zaradi trka meteoritov.

VENERA

To je svetel planet, ker ko pogledate Venero z Zemlje, vidite, da sije kot zvezda. To je planet, kjer je zelo vroče in veliko je vulkanov.

ZEMLIJA

Je edini znani planet, na katerem sta voda in življenje.

Nahaja se na popolnem mestu, saj če bi bil bližje Soncu, bi bilo zelo vroče, če bi bil dlje od Sonca, pa bi biti zelo mrzlo in ne boste mogli živeti. Voda je življenje, saj ljudje, živali in rastline potrebujejo vodo za življenje. Zemlja se vrti okoli sebe, kar povzroča dneve in noči, in se vrti tudi okoli sonca, kar povzroča leta.

LUNA

To ni planet, je naravni satelit. To pomeni, da se vrti okoli Zemlje. Je edino "nebesno telo", ki ga ima Zemlja. The povprečna razdalja med Zemljo in Luno je 384.400 km. Luna opravi en krog okoli Zemlje v 29.5 dni, med tem potovanjem pa ga obsije sonce iz različnih zornih kotov. Luna sije, ker njena površina odseva sončna svetloba. Sončev mrk je astronomski pojav, ki nastane, ko Luna zakrije Sonce, gledano z Zemlje. To se zgodi ko so Sonce, Luna in Zemlja odtujeni.

MARS

Mars je četrti planet po oddaljenosti od Sonca in drugi najmanjši za Merkurjem. Znana je tudi kot "rdeča planet", zaradi rdečkastega videza, ki mu ga daje prevladujoči železov oksid na njegovi površini. Ima atmosfero, sestavljeno ogjikovega dioksida in dva majhna satelita, imenovana Phobos in Deimos.

JUPITER

Je največji planet. To je ogromna krogla plina z visokimi temperaturami v notranjosti. Ima lune, ki se obračajo okoli njega, in to največ pomembni se imenujejo Io, Kalisto, Ganimed in Evropa. V slednjih dveh znanstveniki verjamejo, da morda obstaja življenje, saj imajo vodo v obliki ledu.

SATURN

Je drugi največji planet. Ima obroče, ki jih tvorijo kamenje in led. Ima tudi veliko lun, med katerimi je najpomembnejša imenovan Titan.

URAN

Je najhladnejši planet v Osončju. Zelo se nagiba vase.

NEPTUN

V njem pihajo zelo močni vetrovi. Je planet, ki je najbolj oddaljen od Zemlje in Sonca.