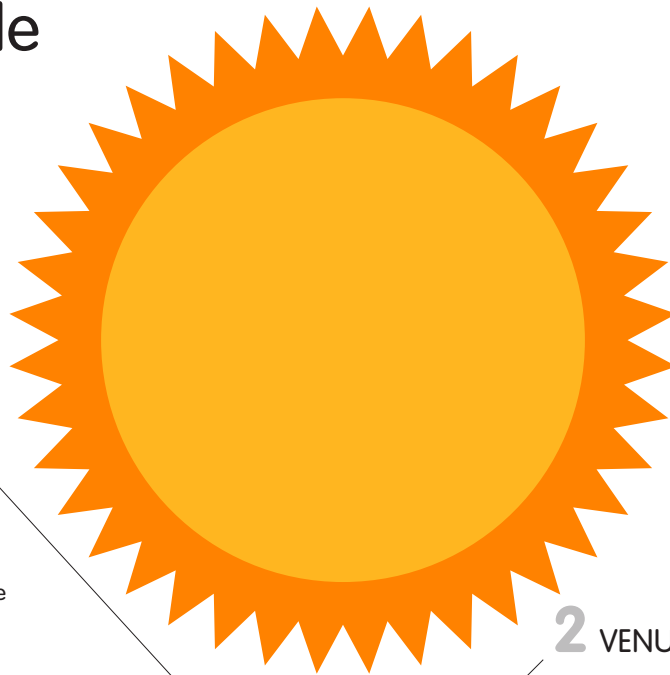


What's outside of the Earth?

There is a planetary system called "the solar system." Our solar system consists of the sun and everything bound to it by gravity –Mercury, Venus, Earth, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune.



0 SUN

- The Sun is the biggest object in our solar system.
- The Sun's heat and light are essential for life.
- The core is the hottest part, at 15,000,000°C.
- A distance from the core to the surface is 695,508 kilometers.
- On average, it takes 27 Earth days to rotate once on its axis.

1 MERCURY

- Mercury has the shortest and fastest orbit around the Sun.
- Mercury is about 2.6 times smaller than Earth.
- Days on Mercury are very long; one day-long spin lasts 59 Earth days.
- The first observation through telescopes by astronomers Galileo Galilei and Thomas Harriot.
- Mercury speeds around the Sun almost 60% faster than Earth's orbiting speed.



2 VENUS

- Venus is the hottest planet in our solar system.
- Its surface temperature is 462°C.
- Venus is the closest planet to Earth.
- Most planets spin anticlockwise, but Venus rotates clockwise.
- Venus has the most volcanoes of any planet on its surface.



3 EARTH

- Earth's magnetic field and ozone layer play a key role in protecting life.
- 70% of its surface is covered by water.
- Earth has mountains, valleys, and volcanoes like Venus and Mars.
- Earth orbits the sun once every 365.25 days.
- Earth is the only planet that contains life.



4 MARS

- The red color of Mars is caused by the iron in rocks and dust of the crust's surface oxidizing - similar to the process of iron on Earth rusting.
- Mars has the largest volcano in the solar system.
- A day on Mars lasts 24.6 hours, comparable to a day on Earth.
- Mars is two times smaller than Earth, with a radius of around 3,400 km.

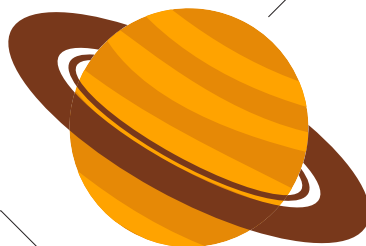


5 JUPITER

- Jupiter is the largest planet in our solar system.
- Jupiter has no solid surface. Instead, its surface is primarily composed of hydrogen and helium and is crossed with swirling clouds of ammonia.
- The liquid hydrogen can generate a powerful magnetic field as the planet spins.
- Jupiter has the most volcanically active body in our solar system.

6 SATURN

- We cannot stand on Saturn because it is made mainly of helium gases.
- Its beautiful rings are made of ice, dust, and rock.
- It is very windy on Saturn; the equator can be 1,800 kilometers per hour.
- A year on Saturn is more than 29 Earth years.



7 URANUS

- Uranus is about four times wider than Earth.
- It contains clouds of methane that make the planet's distinctive aquamarine color.
- Uranus and its rings are 'tilted' almost entirely sideways like a spinning top.
- Voyager 2 is the only spacecraft to fly by Uranus.



8 NEPTUNE

- Wind speeds on Neptune can reach almost 2,200 km per hour, faster than tornadoes.
- Neptune's temperature is as low as -218°C, making it one of the coldest places in our solar system.
- Neptune has a total of 6 rings surrounding it.
- Neptune has a strong magnetic field 27 times stronger than Earth.



Information source:

Natural History Museum <https://www.nhm.ac.uk/>

NASA Solar System Exploration <https://solarsystem.nasa.gov/>



Another Language

4654 Land the Planet | Planetenspiel |

La position des planètes dans l'espace | Fai atterrare il pianeta



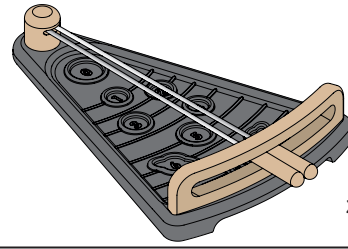
Front | Vorderseite |
Recto | Davanti



Back | Rückseite |
Verso | Dietro



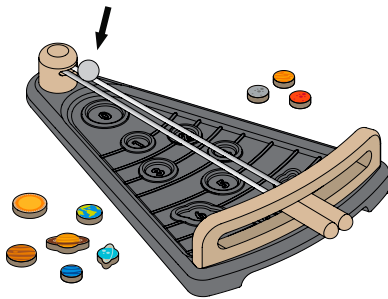
x 1



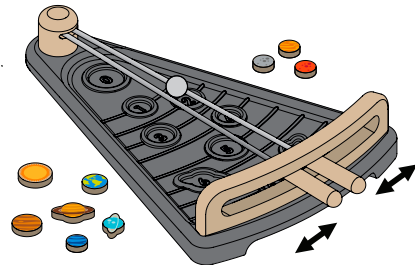
x 1

x 1

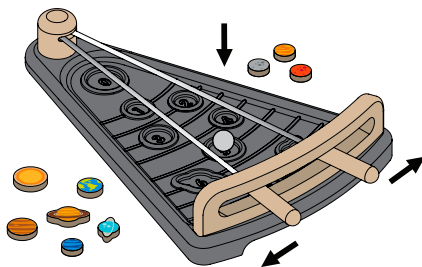
- 1 • Join the rods together and place the marble at the top.
• Verbinde die Stäbe miteinander und platziere die Murmel an der Spitze.
• Joignez les tiges ensemble et placez les billes au sommet.
• Unire le aste insieme e posizionare la biglia in alto.



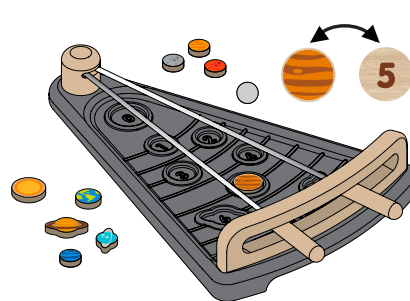
- 2 • Move the rods to the left and right to help the marble travel the solar system.
• Bewege die Stäbe nach links und rechts, um damit die Murmel durch das Sonnensystem zu steuern.
• Déplacez les tiges vers la gauche et vers la droite pour viser.
• Spostare le aste a sinistra ea destra per aiutare la biglia a viaggiare nel sistema solare.



- 3 • Separate the rods to drop the marble into a pit. The goal is for the marble to visit as many planets as possible, gaining points for each visit.
• Ziehe die Stäbe auseinander, um die Murmel in ein Loch fallen zu lassen. Das Ziel ist es mit der Murmel so viele Planeten wie möglich zu besuchen und für jeden Besuch Punkte zu erhalten.
• Séparez les tiges pour faire tomber la bille dans un trou. Le but est de viser le plus grand nombre, celui qui rapporte le plus de points gagne
• Separare le aste per far cadere la biglia in una fossa. L'obiettivo è che la biglia riesca a visitare più pianeti possibile, guadagnando punti per ogni visita.



- 4 • Each planet token has a number. This helps determine your score. Once you have visited a planet, place its matching token in the pit while keeping track of each point you earned.
• Jedes Planetenplättchen hat einen Wert. Diese helfen dir, deinen Punktestand zu bestimmen. Sobald du einen Planeten besucht hast, legst du das entsprechende Plättchen in das Loch und notiere jeden Punkt, den du verdient hast.
• Chaque jeton « planète » a un numéro. Ceux-ci aident à déterminer votre score. Une fois que tu as Visé une planète, place ta planète dessus et note ton score.
• Ogni gettone pianeta ha un numero. Questi aiutano a determinare il tuo punteggio. Una volta che hai visitato un pianeta, posiziona il suo gettone corrispondente nel pit tenendo traccia di ogni punto guadagnato.



- Play until you visit all planets!
- Spiele, bis jeder Planeten besucht wurde!
- Jouez jusqu'à poser toutes les planètes sur le plateau de jeu
- Gioca finché non visiti ogni pianeta!

2 Players | Zwei Spieler | 2 joueurs | 2 giocatori

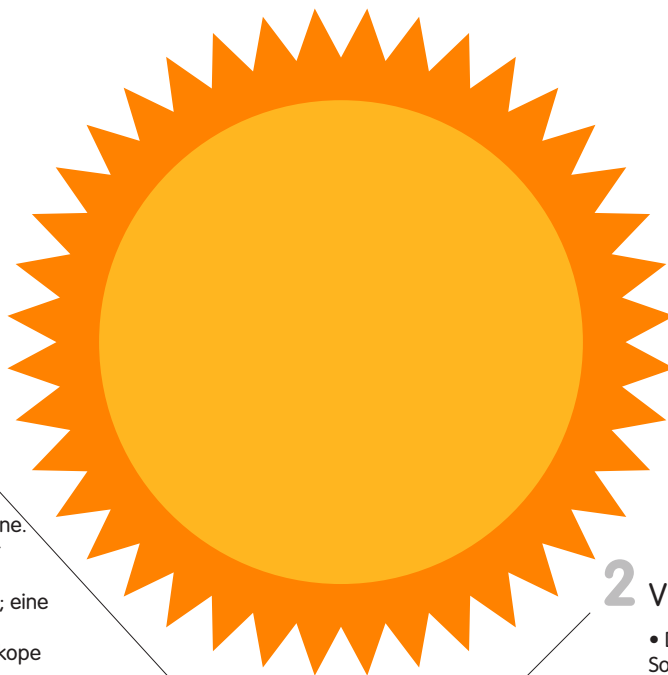
- Take turns to see who can gain the most points!
- Wechselt euch ab, um zu sehen, wer die meisten Punkte sammeln kann!
- À tour de rôle, voyez qui peut gagner le plus de points !
- A turno, vedi chi ottiene più punti!

Challenge | Herausforderung | Défi | Sfida

- When you visit a planet, share a fact about it to double your points!
- Wenn Sie einen Planeten besuchen, teilen Sie eine Tatsache darüber mit, um Ihre Punkte zu verdoppeln!
- Lorsque vous visez une planète, partagez un fait à son sujet pour doubler vos points !
- Quando visiti un pianeta, condividi un fatto su di esso per raddoppiare i tuoi punti!

Was befindet sich außerhalb der Erde?

Es gibt ein Planetensystem, das "Sonnensystem" genannt wird. Unser Sonnensystem besteht aus der Sonne und allem, was durch die Schwerkraft an sie gebunden ist: Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun.



0 SONNE

- Die Sonne ist das größte Objekt in unserem Sonnensystem.
- Die Wärme und das Licht der Sonne sind für das Leben unerlässlich.
- Der Kern ist mit 15.000.000 °C der heißeste Teil.
- Die Entfernung vom Kern zur Oberfläche beträgt 695.508 Kilometer.
- Im Durchschnitt braucht sie 27 Erdtage, um sich einmal um ihre Achse zu drehen.

1 MERKUR

- Der Merkur hat die kürzeste und schnellste Umlaufbahn um die Sonne.
- Der Merkur ist etwa 2,6 Mal kleiner als die Erde.
- Die Tage auf Merkur sind sehr lang; eine Umdrehung dauert 59 Erdtage.
- Die erste Beobachtung durch Teleskope gelangen durch die Astronomen Galileo Galilei und Thomas Harriot.
- Der Merkur bewegt sich fast 60 % schneller um die Sonne als die Erde.

2 VENUS

- Die Venus ist der heißeste Planet in unserem Sonnensystem.
- Ihre Oberflächentemperatur beträgt 462°C.
- Die Venus ist der der Erde am nächsten gelegene Planet.
- Die meisten Planeten drehen sich gegen den Uhrzeigersinn, aber die Venus dreht sich im Uhrzeigersinn.
- Die Venus hat von allen Planeten die meisten Vulkane auf ihrer Oberfläche.

3 ERDE

- Das Magnetfeld und die Ozonschicht der Erde spielen eine wichtige Rolle beim Schutz des Lebens auf der Erde.
- 70 % der Erdoberfläche sind von Wasser bedeckt.
- Die Erde hat Berge, Täler und Vulkane wie Venus und Mars.
- Die Erde umkreist die Sonne einmal in 365,25 Tagen.
- Die Erde ist der einzige Planet, auf dem es Leben gibt.

4 MARS

- Die rote Farbe des Mars wird durch die Oxidation des Eisens in den Gesteinen und im Staub der Krustenoberfläche verursacht - ähnlich dem Prozess des Rostens von Eisen auf der Erde.
- Der Mars hat den größten Vulkan im Sonnensystem.
- Ein Tag auf dem Mars dauert 24,6 Stunden, vergleichbar mit einem Tag auf der Erde.
- Der Mars ist mit einem Radius von etwa 3.400 km zweimal kleiner als die Erde.

5 JUPITER

- Der Jupiter ist der größte Planet in unserem Sonnensystem.
- Der Jupiter hat keine feste Oberfläche. Seine Oberfläche besteht hauptsächlich aus Wasserstoff und Helium und er ist von wirbelnden Wolken aus Ammoniak durchzogen.
- Der flüssige Wasserstoff erzeugt beim Drehen des Planeten ein starkes Magnetfeld.
- Der Jupiter hat den vulkanisch aktivsten Körper in unserem Sonnensystem.

6 SATURN

- Wir könnten nicht auf dem Saturn stehen, weil er hauptsächlich aus Heliumgasen besteht.
- Seine schönen Ringe bestehen aus Eis, Staub und Gestein.
- Auf dem Saturn ist es sehr windig; am Äquator können 1.800 Kilometer pro Stunde erreicht werden.
- Ein Jahr auf dem Saturn ist länger als 29 Erdenjahre.

7 URANUS

- Der Uranus ist etwa viermal so breit wie die Erde.
- Er enthält Methanwolken, die dem Planeten seine charakteristische aquamarinblaue Farbe verleihen.
- Der Uranus und seine Ringe sind fast vollständig zur Seite geneigt, wie ein Kreisel.
- Voyager 2 ist die einzige Raumsonde, die am Uranus vorbeiflog.

8 NEPTUN

- Auf dem Neptun können Windgeschwindigkeit von fast 2.200 km pro Stunde erreicht werden, schneller als Tornados.
- Der Neptun hat eine Temperatur von bis zu -218 °C und ist damit einer der kältesten Orte in unserem Sonnensystem.
- Der Neptun hat insgesamt 6 Ringe, die ihn umgeben.
- Der Neptun hat ein starkes Magnetfeld, das 27 Mal stärker ist, als das der Erde.

Informationsquelle:

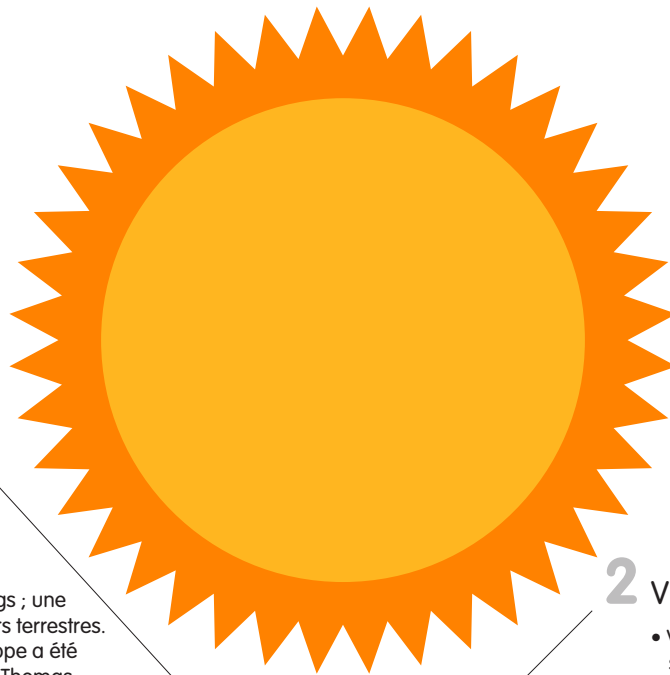
Naturgeschichtliches Museum, London <https://www.nhm.ac.uk/>
NASA-Sonnensystem-Erforschung <https://solarsystem.nasa.gov/>



Another Language

Qu'y a-t-il en dehors de la Terre ?

Il existe un système planétaire appelé « le système solaire ». Notre système solaire se compose du soleil et de tout ce qui lui est lié par la gravité – 8 planètes : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. Phrase mémo-technique : « Mon Vieux Médor Joue Sur Un Nuage »



0

LE SOLEIL

- Le Soleil est la plus grosse étoile de notre système solaire.
- La chaleur et la lumière du soleil sont essentielles à la vie.
- Le noyau (centre du soleil) est le plus chaud : à 15 000 000 °C.
- La distance du noyau à la surface est de 695 508 Km.
- En moyenne, il faut 27 jours terrestres pour tourner une fois sur son axe.

1 MERCURE

- Mercure a l'orbite la plus courte et la plus rapide autour du Soleil.
- Mercure est environ 2,6 fois plus petite que la Terre.
- Les jours sur Mercure sont très longs ; une rotation d'une journée dure 59 jours terrestres.
- La première observation au télescope a été faite par les astronomes Galilée et Thomas Harriot.
- La vitesse de Mercure autour du Soleil est presque 60 % plus rapide que la vitesse en orbite autour de la Terre.

2 VÉNUS

- Vénus est la planète la plus chaude de notre système solaire.
- Sa température de surface est de 462°C.
- Vénus est la planète la plus proche de la Terre.
- La plupart des planètes tournent dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, mais Vénus tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Vénus a le plus de volcans de toutes les planètes à sa surface.

3 LA TERRE

- Le champ magnétique terrestre et la couche d'ozone jouent un rôle clé dans la protection de la vie.
- 70% de sa surface est recouverte d'eau.
- La Terre a des montagnes, des vallées et des volcans comme Vénus et Mars.
- La Terre tourne autour du Soleil une fois tous les 365,25 jours.
- La Terre est la seule planète qui contient la vie.

4 MARS

- La couleur rouge de Mars est causée par l'oxydation du fer dans les roches et la poussière de la surface de la croûte - similaire au processus de rouille du fer sur Terre.
- Mars possède le plus grand volcan du système solaire.
- Une journée sur Mars dure 24,6 heures, comparable à une journée sur Terre.
- Mars est deux fois plus petite que la Terre, avec un rayon d'environ 3 400 km.

5 JUPITER

- Jupiter est la plus grande planète de notre système solaire.
- Jupiter n'a pas de surface solide. Principalement composée d'hydrogène et d'hélium et traversée de nuages d'ammoniac tourbillonnants.
- L'hydrogène liquide peut générer un puissant champ magnétique lorsque la planète tourne.
- Jupiter possède le corps le plus volcaniquement actif de notre système solaire.

6 SATURNE

- Nous ne pouvons pas nous tenir debout sur Saturne car il est composé principalement de gaz d'hélium.
- Ses beaux anneaux sont faits de glace, de poussière et de roche.
- Il y a beaucoup de vent sur Saturne ; l'équateur peut atteindre 1 800 kilomètres à l'heure.
- Une année sur Saturne correspond à plus de 29 années terrestres.

7 URANUS

- Uranus est environ quatre fois plus large que la Terre.
- Il contient des nuages de méthane qui donnent la couleur aigue-marine distinctive de la planète.
- Uranus et ses anneaux sont "inclinés" presque entièrement latéralement comme une toupie.
- « VOYAGER 2 » est la sonde spatiale à voler près d'Uranus (depuis 1977)

8 NEPTUNE

- La vitesse du vent sur Neptune peut atteindre près de 2 200 Km/h, plus rapide que les tornades.
- La température de Neptune est aussi basse que -218°C, ce qui en fait l'un des endroits les plus froids de notre système solaire.
- 6 anneaux l'entourent.
- A un champ magnétique 27 fois plus puissant que celui de la Terre.

Informationsquelle:

Natural History Museum <https://www.nhm.ac.uk/>

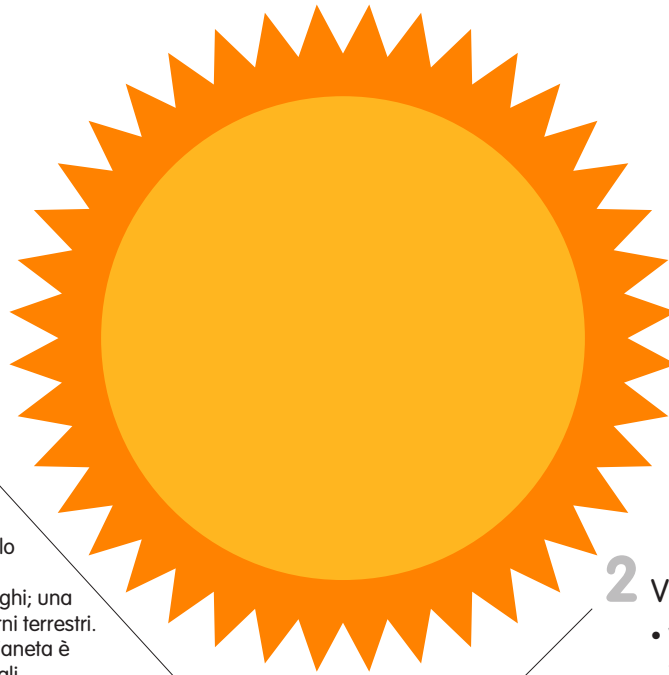
NASA Solar System Exploration <https://solarsystem.nasa.gov/>



Another Language

Cosa c'è fuori dalla Terra?

Esiste un sistema planetario chiamato "il sistema solare". Il nostro sistema solare è costituito dal sole e da tutto ciò che è legato ad esso dalla gravità: Mercurio, Venere, Terra, Marte, Giove, Saturno, Urano e Nettuno.



0 SOLE

- Il Sole è l'oggetto più grande del nostro sistema solare.
- Il calore e la luce del Sole sono essenziali per la vita.
- Il nucleo è la parte più calda, a 15.000.000°C.
- La distanza dal nucleo alla superficie è di 695.508 chilometri.
- In media, impiega ca 27 giorni terrestri per ruotare una volta sul proprio asse.

1 MERCURIO

- Mercurio ha l'orbita più breve e veloce attorno al Sole.
- Mercurio è circa 2,6 volte più piccolo della Terra.
- I giorni su Mercurio sono molto lunghi; una rotazione di un giorno dura 59 giorni terrestri.
- La prima osservazione di questo pianeta è stata fatta attraverso i telescopi degli astronomi Galileo Galilei e Thomas Harriot.
- Mercurio gira intorno al Sole quasi il 60% più veloce della velocità orbitale della Terra.

2 VENERE

- Venere è il pianeta più caldo del nostro sistema solare.
- La sua temperatura superficiale è di 462°C.
- Venere è il pianeta più vicino alla Terra.
- La maggior parte dei pianeti ruota in senso antiorario, ma Venere ruota in senso orario.
- Venere ha il maggior numero di vulcani sulla sua superficie.

3 TERRA

- Il campo magnetico terrestre e lo strato di ozono svolgono un ruolo chiave nella protezione della vita.
- Il 70% della sua superficie è ricoperta d'acqua.
- La Terra ha montagne, valli e vulcani come Venere e Marte.
- La Terra orbita intorno al sole una volta ogni 365,25 giorni.
- La Terra è l'unico pianeta che contiene la vita.

4 MARTE

- Il colore rosso di Marte è causato dall'ossidazione del ferro nelle rocce e dalla polvere della superficie della crosta, simile al processo di arrugginimento del ferro sulla Terra.
- Marte ha il vulcano più grande del sistema solare.
- Un giorno su Marte dura 24,6 ore, è paragonabile a un giorno sulla Terra.
- Marte è due volte più piccolo della Terra, con un raggio di circa 3.400 km.

5 GIOVE

- Giove è il pianeta più grande del nostro sistema solare.
- Giove non ha una superficie solida. La sua superficie è composta principalmente da idrogeno ed elio ed è attraversata da vorticosi nubi di ammoniaca.
- L'idrogeno liquido può generare un potente campo magnetico durante la rotazione del pianeta.
- Giove ha il corpo vulcanicamente più attivo del nostro sistema solare.

6 SATURNO

- Non possiamo stare su Saturno perché è composto principalmente da gas di elio.
- I suoi bellissimi anelli sono fatti di ghiaccio, polvere e roccia.
- Su Saturno c'è molto vento; l'equatore può essere di 1.800 chilometri all'ora.
- Un anno su Saturno è più di 29 anni terrestri.

7 URANO

- Urano è circa quattro volte più largo della Terra.
- Contiene nuvole di metano che conferiscono al pianeta il caratteristico colore acquamarina.
- Urano e i suoi anelli sono "inclinati" quasi interamente lateralmente come una trottola.
- Voyager 2 è l'unico veicolo spaziale a volare vicino a Urano.

8 NETTUNO

- La velocità del vento su Nettuno può raggiungere quasi 2.200 km all'ora, più veloce dei tornado.
- La temperatura di Nettuno arriva a -218°C, il che lo rende uno dei luoghi più freddi del nostro sistema solare.
- Nettuno ha un totale di 6 anelli che lo circondano.
- Nettuno ha un forte campo magnetico 27 volte più forte della Terra.

Informationsquelle:

Fonte di informazione: Museo di storia naturale <https://www.nhm.ac.uk/>
Esplorazione del sistema solare della NASA <https://solarsystem.nasa.gov/>



Another Language