Learning Resources®

LER 3320

ages 3+ years

grades PreK+

Solar System
Puzzle Globe

Globo puzle del sistema solar • Globe puzzle du système solaire
Steckkugel „Sonnensystem"

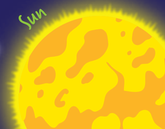
Facts Guide

Datos • Faits • Fakten

⚠ WARNING:
CHOKING HAZARD - Small parts. Not for children under 3 years.

Gear up for a grand tour of the cosmos! Develop **spatial visualization**, **shape recognition**, and **color identification**, and then learn all about the planets with the following fun facts. Once you've built the puzzle, switch off the lights and ponder the majesty of glow-in-the-dark constellations—and me, your faithful light-up astronaut guide. Away we go!

Sun



The **sun** is the star at the center of the solar system; most of it is made of a gas called hydrogen. The sun is 865,000 miles wide—much larger than our Earth. In fact, the sun is so big that over 1 million Earths could fit inside it!

Mercury

Mercury is the closest planet to the sun. It is also the smallest—and fastest—planet in the solar system!

It orbits (moves around) the sun at a speed of 29 miles per second, covering 36 million miles in about 88 Earth days.

Venus

Venus is the second planet from the sun, but it's actually hotter than Mercury. This is because the clouds on Venus trap the sun's heat.

Astronauts, like me, would never be able to step foot on this planet. Ouch!

Earth

Home sweet home, **Earth** is the third planet from the sun and the only planet in the solar system known to have life.

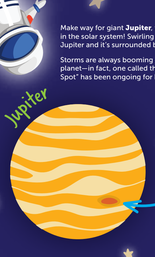
Earth is always spinning! This means only half of its surface faces the sun at any time.

Mars

Next up is **Mars**. It's called the "Red Planet" because its surface contains a mineral called iron oxide, making it look red when viewed from Earth.

The clouds in Mars's sky are made of ice. It never rains here!

Jupiter



Make way for giant **Jupiter**, the largest planet in the solar system! Swirling clouds cover Jupiter and it's surrounded by thin, faint rings.

Storms are always booming on this gas planet—in fact, one called the "Great Red Spot" has been ongoing for hundreds of years!

Saturn

Saturn, with its dazzling rings, is sometimes called the "Jewel of the Solar System." Saturn is also the lightest planet in the solar system.

It can actually float in water because it is made of a gas called helium—like a balloon!

Uranus

Brrrr! It's so cold this far from the sun.

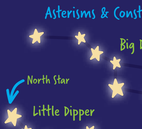
That brings us to **Uranus**, one of two planets known as "ice giants." It may be distant from Earth, but did you know Uranus was the first planet discovered using a telescope?

Neptune

The last planet on our journey is the other ice giant, **Neptune**. Methane gas is responsible for its blue color.

Neptune has the strongest winds of any planet in the solar system. Its largest moon, called Triton, is also the coldest known place in the entire solar system!

Asterisms & Constellations



The **Big Dipper**, a pattern or group of stars called an *asterism*, points the way to the North Star. Explorers have followed its direction for centuries. Sailors have also long followed the **Little Dipper**, whose bright North Star reveals the location of the North Pole. **Cassiopeia** is a star-filled region of the sky known as a *constellation*. Its stars form a W shape. What a sight!

Learning Resources®

Learn more about our products at **LearningResources.com**

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ATRAGANTAMIENTO. Partes pequeñas. No conviene para niños menores de tres años.
ATTENTION: DANGER D'ÉTOUFFEMENT. Petits éléments. Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans.
ACHTUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR. Kleine Teile. Nicht für Kinder unter drei Jahren geeignet.

CE

© Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US
Learning Resources Ltd., Bergen Way, King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK
Please retain the package for future reference.
Made in China.
LRM3320-GUD

UK CA

Hechos en China.
Conservar el envase para futuras consultas.
Fabriqué en Chine.
Veuillez conserver l'emballage.
Hergestellt in China.
Bitte Verpackung gut aufbewahren.

ES

Globo puzle del sistema solar

¡Prepárate para un viaje por el cosmos! Desarrolla la **visualización del espacio**, el **reconocimiento de formas** y la **identificación de colores**, y aprende información sobre los planetas con los interesantes datos que te ofrecemos a continuación. Una vez que hayas completado el puzle, apaga las luces y reflexiona sobre lo magníficas que son las constelaciones, que brillan en la oscuridad, y sobre lo magnífico que soy yo, tu fiel amigo el astronauta, tu guía luminoso. ¡Allá vamos!

El Sol:

El Sol es la estrella más cercana a la Tierra y el centro del sistema solar. Se compone mayoritariamente de un gas llamado hidrógeno. El Sol tiene 1 392 000 km de ancho, es muchísimo más grande que la Tierra. De hecho, el Sol es tan grande que, en su interior, ¡cabrían 1 millón de Tierras!

Mercurio

Mercurio es el planeta que está más cerca del Sol. También es el más pequeño y el más rápido del sistema solar. Orbita (gira alrededor) del sol a una velocidad de 46 km por segundo, y tarda unos 88 días terrestres en desplazarse 58 millones de kilómetros.

Venus

Venus es el segundo planeta más cercano al Sol pero su temperatura es más alta que la de Mercurio. Esto sucede porque las nubes de Venus atrapan el calor del Sol. Los astronautas como yo nunca podríamos poner un pie sobre este planeta. ¡Buff!

La Tierra

Hogar, dulce hogar. La Tierra es el tercer planeta más cercano al sol y el único del sistema solar en el que hay vida. ¡La Tierra está siempre dando vueltas! Por eso, siempre hay una sola mitad de su superficie iluminada por el Sol.

Marte

El siguiente planeta es Marte. Se llama el planeta rojo porque su superficie contiene un mineral llamado óxido de hierro, que le otorga ese aspecto rojo cuando se observa desde la Tierra. Las nubes del cielo de Marte son de hielo. ¡Aquí nunca llueve!

Júpiter

Demos paso ahora al gigante Júpiter, el planeta más grande del sistema solar. Júpiter está cubierto de nubes turbulentas y rodeado de unos anillos apenas visibles. En este planeta gaseoso, siempre hay fuertes tormentas. De hecho, una de ellas, llamada la Gran Mancha Roja, lleva en actividad cientos de años.

Saturno

Saturno, con sus impresionantes anillos, es conocido como «la joya del sistema solar». También es el planeta más ligero del sistema solar. Podría flotar en agua porque está formado por un gas llamado helio, ¡como un globo!

Urano

¡Brrrr! A esta distancia del Sol hace mucho frío. Hemos llegado a Urano, uno de los dos planetas conocidos como los «gigantes helados». Puede que esté muy lejos de la Tierra pero, ¿sabías que Urano fue el primer planeta que se descubrió por medio de un telescopio?

Neptuno

El último planeta de nuestro viaje es el otro gigante de hielo, Neptuno. Es azul porque está formado por un gas llamado metano. Los vientos de Neptuno son los más fuertes de todos los planetas del sistema solar. Su luna más grande, llamada Tritón, es también el lugar más frío de todo el sistema solar.

Asterismos y constelaciones

La **Osa Mayor**, un conjunto de estrellas llamado *asterismo*, indica la dirección hacia la Estrella Polar. Los exploradores se han servido de este asterismo para orientarse durante siglos. Los minerios también han seguido la **Osa Menor**, cuya Estrella Polar indica el punto donde se sitúa el Polo Norte. **Casiopea** es una región del cielo que está llena de estrellas y recibe el nombre de constelación. Esta constelación tiene forma de *W*. ¡Qué espectáculo!

FR

Globe puzzle du système solaire

Préparez-vous pour une épopée fantastique dans le cosmos ! Développez la visualisation **dans l'espace**, **la reconnaissance des formes** et **l'identification des couleurs**, tout en apprenant tout ce qu'il faut savoir sur les planètes, ainsi que quelques faits amusants. Une fois que vous avez construit le puzzle, éteignez la lumière pour admirer la magie des constellations lumineuses avec moi, votre loyal guide astronaute. C'est parti !

Soleil :

Situé au centre du système solaire, le soleil est une étoile qui est principalement composée du gaz, appelé hydrogène. Le soleil fait 1,4 millions de km de diamètre. Il est bien plus gros que notre terre. En fait, le soleil est tellement immense qu'il pourrait contenir 1 million de terres.

Mercure

Mercure est la planète la plus proche du soleil. C'est aussi la planète la plus petite et la plus rapide du système solaire ! Elle tourne autour du soleil(orbite) à une vitesse de 43 km/s et parcourt 58 millions de km en 88 jours terrestres environ.

Vénus

Vénus est la seconde planète à partir du soleil, mais il y fait plus chaud que sur Mercure. En effet, les nuages de Vénus retiennent la chaleur du soleil. Les astronautes comme moi ne pourraient jamais poser pieds sur cette planète. Aie, Aie, Aie !

La Terre

Notre belle planète, la terre, est la troisième planète la plus proche du soleil. C'est la seule planète du système solaire sur laquelle on sait que la vie existe. La terre tourne sans arrêt ! C'est pourquoi une seule moitié de sa surface est exposée au soleil à la fois.

Mars

Vient ensuite la planète Mars. On l'appelle la « planète rouge » car sa surface contient un minéral, l'oxyde de fer, qui lui donne sa couleur rouge lorsqu'elle est observée depuis la terre. Les nuages dans le ciel de Mars sont faits de glace. Il n'y pleut jamais !

Jupiter

Faites place à Jupiter, la plus grande planète du système solaire ! Des nuages tourbillonnants recouvrent Jupiter qui est entourée d'anneaux fins. Il y a toujours des tempêtes sur cette planète gazeuse. En fait, la tempête que l'on appelle « la grande tâche rouge » sévit depuis des centaines d'années.

Saturne

Avec ces impressionnants anneaux, Saturne est parfois appelée le joyau du système solaire. C'est aussi la planète la plus légère du système solaire. Elle peut en effet flotter dans l'eau car elle est composée du gaz appelé hélium, comme un ballon !

Uranus

Brrrr ! Il fait très froid lorsque l'on est si loin du soleil. Je parle bien sûr d'Uranus, l'une des deux planètes connues sous le nom de géant de glace. Bien qu'elle se trouve loin de la terre, savez-vous qu'Uranus fut la première planète à être découverte à l'aide d'un télescope ?

Neptune

La dernière planète de notre périple est un autre géant de glace : Neptune. Le gaz méthane lui donne sa couleur bleue. Sur Neptune soufflent les vents les plus forts de tout le système solaire. Sa plus grande lune, appelée Triton, est également l'endroit le plus froid de tout le système solaire !

Astérismes et constellations

La **Grande Ourse**, une figure ou un groupe d'étoiles appelé *astérisme*, indique l'emplacement de l'étoile polaire. Les explorateurs suivent sa direction depuis des siècles. Les marins suivent aussi depuis longtemps la **Petite Ourse**, dont l'étoile polaire très brillante indique l'emplacement du pôle Nord. **Cassiopée** est une partie du ciel remplie d'étoiles que l'on appelle une constellation. Ses étoiles forment un W. Quelle vue magnifique !

DE

Steckkugel „Sonnensystem"

Starte deine große Reise ins Weltall! Baue **räumliches Vorstellungsvermögen** auf, lerne **Formen zu erkennen** und **Farben zu bestimmen** und erfahre in den folgenden interessanten Fakten alles über die Planeten. Wenn du das Puzzle zusammengesteckt hast, schalte das Licht aus und bestaune die Schönheit der nachtleuchtenden Konstellationen – und mich, deinen treuen Begleiter, einen beleuchteten Astronauten. Und los geht's!

Die Sonne:

Die Sonne ist der Stern, der den Mittelpunkt des Sonnensystems bildet; sie besteht zum Großteil aus einem Gas, dem sogenannten Wasserstoff. Die Sonne ist 1,4 Mio. Kilometer breit – viel größer als unsere Erde. Die Sonne ist so groß, dass über 1 Million Erdkugeln darin Platz finden würden!

Merkur

Merkur ist der der Sonne am nächsten – siebengeheimnisvolle Planet. Er ist auch der kleinste – und schnellste – Planet des Sonnensystems! Er umkreist die Sonne (bewegt sich um die Sonne herum), und das mit einer Geschwindigkeit von 47,87 km/s. Dabei legt er in 88 Erdentagen rund 58 Mio. km zurück.

Venus

Venus liegt der Sonne am zweitnächsten, ist aber heißer als Merkur. Der Grund: Die Wolken, die Venus umgeben, fangen die Wärme der Sonne ein. Astronauten wie ich könnten niemals einen Fuß auf dieser Planeten setzen. Autsch!

Die Erde

Daheim ist's doch am schönsten. Die Erde ist der der Sonne am drittnächsten gelegene Planet und, soweit bekannt, der einzige bewohnte Planet des Sonnensystems. Die Erde dreht sich fortwährend! Das bedeutet, dass sich immer nur eine Hälfte ihrer Oberfläche der Sonne zuwendet.

Mars

Als nächstes folgt der Mars. Er wird „Roter Planet" genannt, weil seine Oberfläche ein Mineral enthält, das sogenannte Eisenoxid, wodurch er von der Erde betrachtet rot aussieht. Die Wolken am Mars-Himmel bestehen aus Eis. Auf dem Mars regnet es nie!

Jupiter

Bahn frei für den Planetenriesen Jupiter, den größten Planeten des Sonnensystems! Über dem Jupiter kreisen wirbelnde Wolken, und der Planet ist von feinen, blassen Ringen umgeben. Auf diesem Gasplaneten toben immer Stürme – insbesondere der Sturm mit dem Namen „Großer roter Fleck" wütet schon seit hunderten von Jahren!

Saturn

Der Saturn mit seinen schillernden Ringen wird manchmal auch das „Juwel des Sonnensystems" genannt. Saturn ist auch der heißte Planet in unserem Sonnensystem Er würde theoretisch sogar in Wasser schwimmen, da er aus dem sogenannten Heliumgas besteht, das Luftballons zum Schweben bringt!

Uranus

Brrrr! So weit von der Sonne entfernt ist es bitterkalt. Das bringt uns zu Uranus, einem der weiteren Gasplaneten, auf bekannten Planeten. Er ist zwar weit von der Erde entfernt, aber wusstest du, dass Uranus der erste Planet war, der mithilfe eines Teleskops entdeckt wurde?

Neptun

Der letzte Planet auf unserer Reise ist dann der zweit Eisgigant, Neptun. Seine blaue Farbe verdankt er Methangas. Auf Neptun wüten die im ganzen Sonnensystem stärksten Stürme. Sein größter Mond, der Triton heißt, ist auch als kältester Ort des gesamten Sonnensystems bekannt.

Sterngruppen und Sternbilder

Der **Große Wagen**, eine Anordnung bzw. Gruppe von Sternen, die auch *Sternengruppe* genannt werden, zeigt in Richtung des Nordsterns. Seit Jahrhunderten dient er Abenteurern und Entdeckern als Orientierungspunkt. Seeleute haben sich sehr lange auch an **Kleinen Wagen** orientiert, dessen hell leuchtender Nordstern den Ort des Nordpols verrät. **Kassiopeia** ist ein Himmelsbereich voller Sterne und wird auch *Sternenbild* genannt. Seine Sterne bilden die Form eines „W". Was für ein Anblick!