

KINDERN DAS PLANETENSYSTEM ERKLÄREN



Man vergisst schnell einmal, dass wir auf einem winzigen Planeten in einem unendlich großen Universum leben. Kindern das Universum zu erklären, fällt nicht leicht. Oft weckt man aber großes Interesse und Faszination auch schon bei kleineren Kindern, wenn man ihnen kindgerecht das Sonnensystem erklärt.

Die angeborene Neugierde von Kindern führt dazu, dass sie es lieben, in den Sternenhimmel zu schauen und Neues zu entdecken. Welche Fragen stellen sie euch dabei?

Wir haben ein paar interessante Fakten über das Sonnensystem zusammengestellt. Um der kindlichen Wissbegierde noch etwas mehr gerecht zu werden, haben wir uns außerdem ein paar schöne Aktivitäten ausgedacht, bei denen sie ihre eigenen Planeten oder ein paar coole Aliens kreieren können.

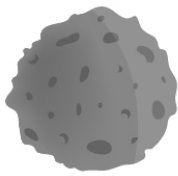
EINE KURZE EINFÜHRUNG ZU UNSEREM SONNENSYSTEM

Zum Sonnensystem gehören sieben andere Planeten (ja SIEBEN: Pluto gehört nämlich nicht dazu wie früher angenommen), viele Zwergplaneten, Satelliten und Monde. Und natürlich unsere Sonne.

Unsere Sonnensystem befindet sich in einer Galaxie, die den Namen Milchstraße trägt. Sie enthält ca. 30 Milliarden Sterne. Schätzungen zufolge gibt es 100 Milliarden Galaxien im Universum. Das bedeutet, das Universum ist so viel größer, als wir es uns jemals überhaupt vorstellen können!

UNSER SONNENSYSTEM

Es befinden sich acht Planeten in unserem Sonnensystem, die alle die Sonne umkreisen. Jeder Planet ist unterschiedlich: Manche haben Monde, manche Ringe, manche bestehen aus Gestein und manche aus Gas. Lest unsere interessantesten Fakten über die Planeten, angefangen bei dem der Sonne am nächsten gelegenen bis hin zum äußersten.



MERKUR

MERKUR

Der Merkur ist der kleinste Planet unseres Sonnensystems und der Sonne am nächsten. Er braucht 59 Erdtage um sich ein Mal um sich selbst zu drehen (die Erde dreht sich ein Mal innerhalb von 24 Stunden um sich selbst) und 88 Erdtage um ein Mal die Sonne zu umkreisen. Rechnet man daher aus, wie viele Erdtage ein Merkur Jahr hat, kommt man auf weniger als 2 Erdtage!



DIE VENUS

DIE VENUS

Die Venus dreht sich im Vergleich mit allen anderen Planeten unseres Sonnensystems als einzige andersherum. Für den Weg ein Mal um die Sonne braucht die Venus 225 Erdtage, um sich um sich selbst zu drehen, 243 Erdtage. Deshalb ist ein Venustag sogar länger als ein Venusjahr! Die Venus ist etwa so groß wie die Erde.

Ihre Oberfläche besteht aus Gebirgen und Vulkanen. Die Luft ist so dick und mit 450 Grad Celsius so heiß, dass kein Mensch auf der Venus leben könnte.

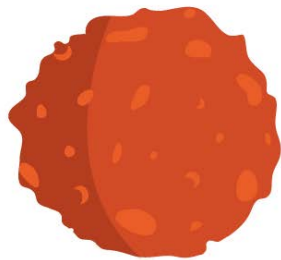


DIE ERDE

DIE ERDE

Unser Heimatplanet! Die Erde ist der einzige Planet unseres Sonnensystems, auf dem Menschen leben können. Wusstest du, dass $\frac{3}{4}$ der Erdoberfläche von Wasser bedeckt ist? Wir haben unseren Mond, der die Gezeiten der Meere (Ebbe und Flut) kontrolliert.

Die Erde dreht sich innerhalb von 24 Stunden um sich selbst und in 365 Tagen ein Mal um die Sonne. Die Sonne ist hunderte Male größer als die Erde. Man sagt, wenn die Sonne so groß wie ein großer Gymnastik Ball wäre, wäre die Erde so groß wie eine Kirsche.



DER MARS

DER MARS

Den Mars kennt man auch als den roten Planeten. Das kommt von dem Staub, der ähnlich wie Rost ist. Für die Umkreisung der Sonne braucht der Mars 687 Tage. Der Mars ist von der Erde so weit weg, dass die Reise hin und zurück 2 Jahre dauern würde. Deshalb ist noch nie ein Astronaut zum Mars geflogen. Um zum Mond zu fliegen brauchen Raumsonden zum Beispiel nur 3 Tage.



DER JUPITER

DER JUPITER

Der Jupiter ist der größte Planet in unserem Sonnensystem und man könnte alle anderen sieben Planeten in den Jupiter hineinstecken. Er besteht vermutlich aus einem festen Kern aus Fels umgeben von einer großen Schicht aus Gasen. Der Jupiter ist von 62 Monden umgeben, wobei Ganymed der größte Mond im gesamten Sonnensystem ist.



DER SATURN

DER SATURN

Der Saturn ist der zweitgrößte Planet unseres Sonnensystems und von der Sonne aus der sechste Planet unseres Sonnensystems. Er ist der hellste von allen und besteht fast ausschließlich aus Gas. Er kreist sehr langsam, nämlich in 29 Erdjahren ein Mal um die Sonne, hat dafür aber eine schnelle Rotation und dreht sich innerhalb von 10 Stunden um die eigene Achse. Charakteristisch für den Saturn sind die Ringe, die aus Eis und Gestein bestehen.



DER URANUS

DER URANUS

Der Uranus ist der kälteste Planet unseres Sonnensystems. Die Temperatur beträgt in etwa -224°C . Der Uranus dreht sich in 17 Stunden um sich selbst, braucht aber für eine Umlaufzeit der Sonne über 84 Erdjahre! Selbst mit einem Fernrohr ist der Uranus fast zu weit weg und zu klein, um ihn zu sehen.



DER NEPTUN

DER NEPTUN

Der Neptun ist der Planet, der in unserem Sonnensystem der Erde am weitesten entfernt ist. Er dreht sich in 16 Stunden um sich selbst, benötigt aber für die Umlaufzeit der Sonne 165 Erdjahre. Außerdem sind die Winde auf dem Neptun die schnellsten im ganzen Sonnensystem: Mit fast 2.500 km/h fegen sie über den Planeten. Unvorstellbar für uns!

AKTIVITÄT:

ERFINDE DEINEN EIGENEN PLANETEN

Jetzt, wo du ein paar faszinierende Fakten über unser Sonnensystem kennengelernt hast, ist es an der Zeit, dass du dir einen eigenen Planeten ausdenkst. Vielleicht den 9. Planeten für das Sonnensystem?

Nimm dir einfach Papier und Bleistift und beantworte ein paar der Fragen, die dir beim Design deines Planeten helfen:

DIE WICHTIGEN FRAGEN

- **Welche Form hat dein Planet?**
- **Welche Farbe hat dein Planet?**
- **Hat dein Planet Felsen und Vulkane oder ist er glatt?**
- **Hat dein Planet Monde?**
- **Wie groß ist dein Planet?**
- **Gibt es Lebewesen auf deinem Planeten?**
- **Und am wichtigsten: Wie heißt dein Planet?**

Wenn du die Antworten für diese Fragen festgelegt hast, zeichne den Planeten den du dir ausgedacht hast!

ALIENS BASTELN AUS HANDABDRÜCKEN

Manche glauben, dass andere Planeten bewohnt sein könnten. Leben vielleicht auf deinem Planeten Aliens? Wenn ja, wie sehen sie aus?

Wir haben eine tolle Alien Bastelidee, mit der du für deinen Planeten ein paar lustige Bewohner kreieren kannst.

DAS BRAUCHST DU:

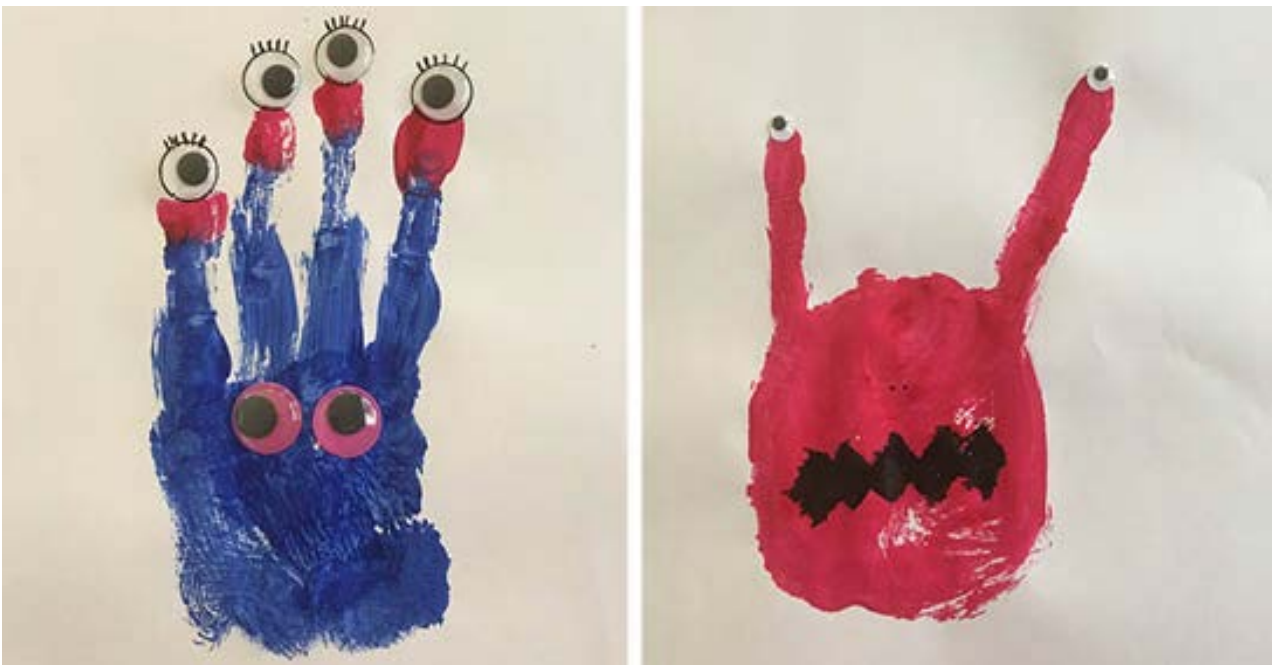
- **Plakatfarbe in vielen verschiedenen Farben**
- **Wackelaugen**
- **Sonstiges Deko-Material, das ihr zur Hand habt**
- **Weißes Papier**
- **Pinsel**

UND SO GEHT'S

- 1 Bemale deine Hand mit der Plakatfarbe. Entscheide, wie viele oder wenige Finger du anmalst. So bestimmst du die Anzahl der Tentakel.



- 2 Drücke deine Hand auf das Papier um den Körper des Aliens zu drucken.
- 3 Klebe das oder die Augen auf und füge deine individuelle Alienverzierung hinzu.



Ist dein Alien freundlich oder Furcht einflößend?

TEILE DEINE KREATION MIT UNS

... und dem Rest der Welt. Wir würden liebend gerne dein kreatives Meisterstück sehen. Teile ein Foto von ihm auf Social Media mit dem Hashtag #toucanBox.