

Wusstest du schon?

WELTALL

WAS IST EIN SATELLIT?

Ein Satellit ist ein Körper im Weltall der sich um einen Planeten herumbewegt. Er kann natürlich sein (wie der Mond, welcher um die Erde herumschwebt) oder künstlich. Letztere wurden absichtlich ins Weltall gebracht: sie dienen zur Wetterbeobachtung, für GPS-Signale oder um Planeten zu beobachten. Die Internationale Raumstation (ISS) ist auch ein Satellit!

WARUM SIEHT MAN TAGSÜBER KEINE STERNE?

Sterne sind immer im Himmel, aber man kann sie nicht sehen, da das Sonnenlicht stärker ist und die Sterne weniger hell leuchten.

WAS IST EINE STERNSCHNUPPE?

Eine Sternschnuppe ist ein Lichtphänomen welches den Eintritt eines Körpers, genannt Meteoriten, in die Atmosphäre begleitet. Es handelt sich um einen kleinen Körper, welcher bis zu 42 km/s schnell werden kann, wenn seine Umlaufbahn die der Erde trifft.

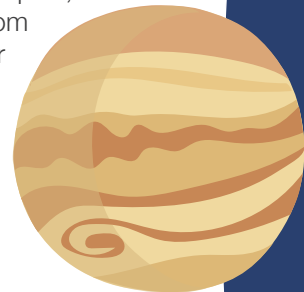


WIE ESSEN ASTRONAUTEN?

Astronauten essen Nahrung in Pulverform aus Tüten. Um sie zuzubereiten fügen sie ein wenig Wasser hinzu und erwärmen alles in einer Mikrowelle. Sie nutzen Gabel und Messer, die mit einem Magneten fixiert werden und trinken mit einem Strohhalm. Sonst würde alles herumfliegen!

UNSERE PLANETEN

In unserem Sonnensystem gibt es acht Planeten: Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun (vom nächsten bis zum weitesten von der Sonne entfernten). Auf der Erde findet man alle lebensnotwendigen Elemente: Wasser, Luft und Licht. Diese findet man nicht auf allen Planeten!



WIE DREHT SICH DIE ERDE?

Diese Bewegung resultiert aus einer Kraft welche Gravitation genannt wird und Objekte anzieht. Die Kraft der Sonne zieht also die Erde an, deswegen dreht sich die Erde um die Sonne. Aber gleichzeitig wird die Erde von der Kraft des Weltalls in der entgegengesetzten Richtung angezogen: sie dreht sich daher um sich selbst. Die Erde benötigt 24 Stunden um sich einmal um die eigene Achse zu drehen (also einen ganzen Tag) und 365 Tage, um sich einmal um die Sonne zu drehen (ein Jahr).

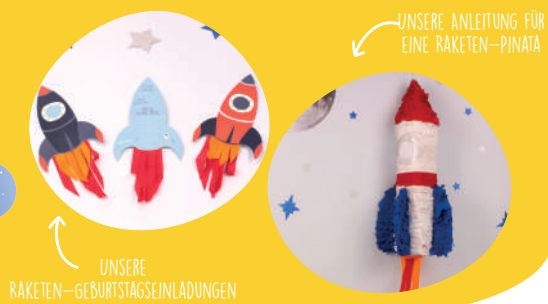
WARUM GIBT ES TAG UND NACHT?

Die Sonne gibt uns Tageslicht, aber immer nur ein Teil der Erde kann davon profitieren. Es ist also Tag auf einer Hälfte der Erde, und Nacht auf der Anderen. Da die Erde sich um sich selbst dreht, verändert sich der Teil, welcher von der Sonne beschienen wird, immer wieder: das ist der Übergang zwischen Tag und Nacht.

Fan vom Weltall?

Findet all unsere Personalisierungen für Etiketten und unsere Anleitungen über dieses Thema auf www.esistmeins.de!

- Der Elias
- Pauls Flugstift
- Felix Wagner

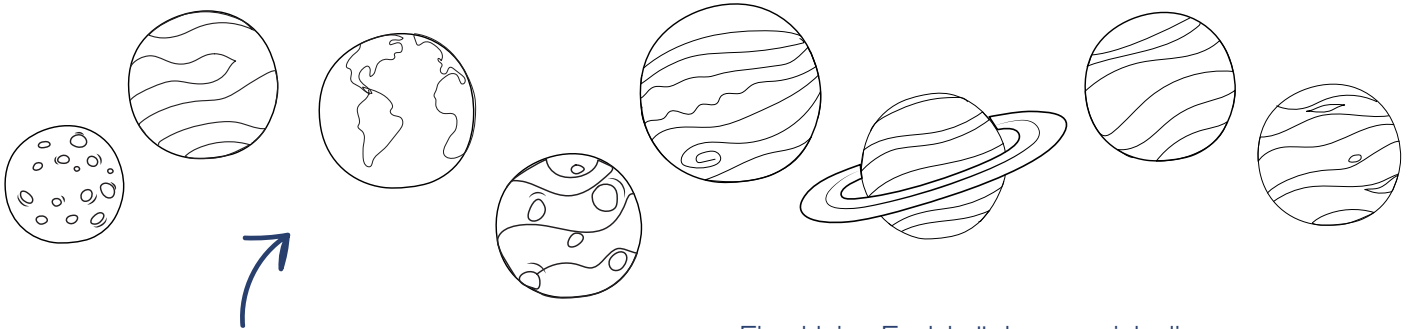
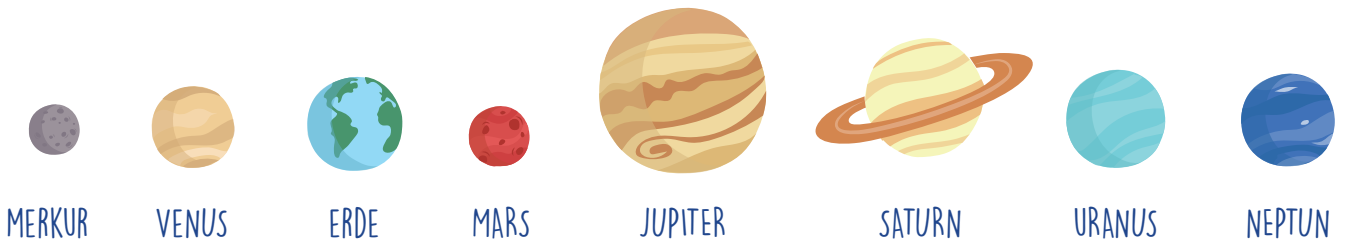


UNSERE ANLEITUNG FÜR EINE RAKETEN-PINATA

UNSERE RAKETEN-GEBURTSTAGSEINLADUNGEN



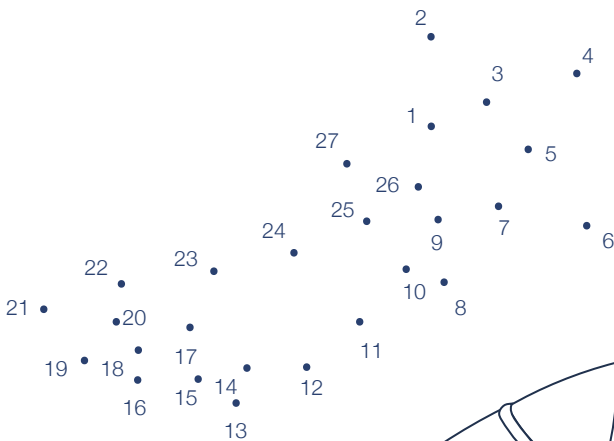
An deine Stifte!



MALE DIE PLANETEN
AUS!

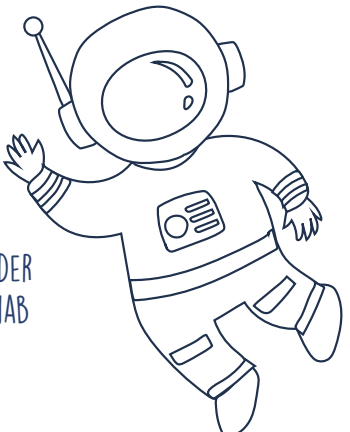
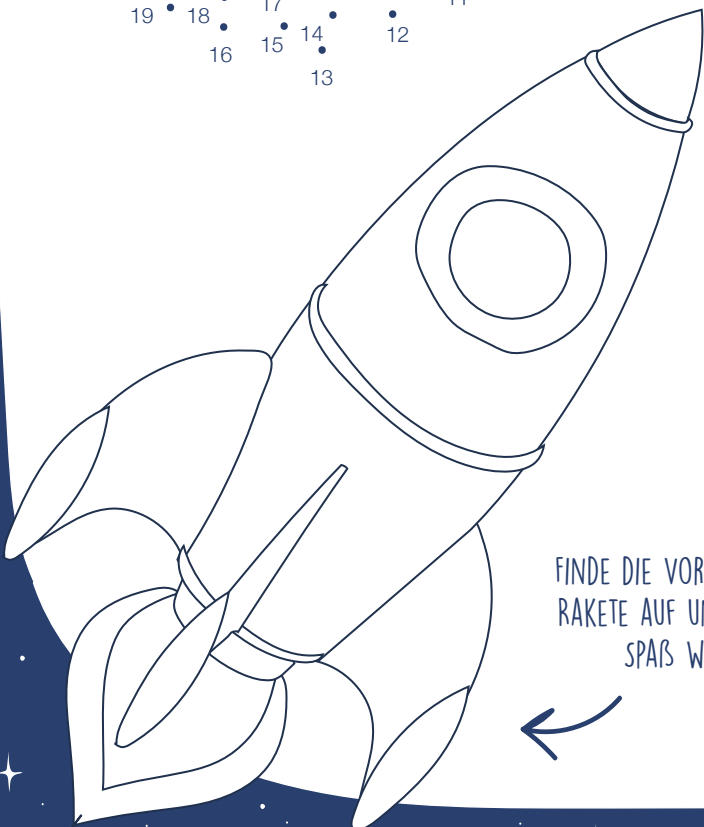
Eine kleine Eselsbrücke, um sich die
Reihenfolge der Planeten zu merken:

MEIN VATER ERKLÄRT MIR JEDEN SONNTAG UNSEREN NACHTHIMMEL!



VERBINDE DIE
PUNKTE!

Wusstest du?
Frankreich war das erste Land,
welches eine Katze ins Weltall
geschickt hat! Es war 1963 die
Katze Félicette!



FINDE DIE VORLAGE DES ASTRONAUTEN UND DER
RAKETE AUF UNSERE WEBSITE WIEDER UND HAB
SPAS WÄHREND DU SIE AUSMALST!

Errate den Planeten

Découpe chaque petite carte, divise les en deux catégories :
d'un côté les planètes, de l'autre les cartes d'informations.

Kannst du als kleiner Astronaut mit den Hinweisen herausfinden,
welcher Planet zu welcher Informationskarte gehört?



Merkur



GESTEINSPLANET
Am nächsten an der Sonne
Temp: + 430°C
Durchmesser: 4.880km

Venus



GESTEINSPLANET
Am zweitnächsten zur Sonne
Temp: + 460°C
Durchmesser: 12.104 km

Die Erde



GESTEINSPLANET
Am drittnächsten zur Sonne
Temp: -88°C à 58°C
Durchmesser: 12.755 km

Mars



GESTEINSPLANET
Am viertnächsten zur Sonne
Temp: -73°C à 0°C
Durchmesser: 6.794 km

Jupiter



GASPLANET
Am fünftnächsten zur Sonne
Temp: -140°C à 0°C
Durchmesser: 142.984 km

Saturn



GASPLANET
Am sechsnächsten zur Sonne
Temp: -140°C
Durchmesser: 120 536 km

Uranus



GASPLANET
Am siebtenächsten zur Sonne
Temp: -210°C
Durchmesser: 51 118 km

Neptun



GASPLANET
Am weitesten von der Sonne entfernt
Temp: -220°C
Durchmesser: 48 200 km

- 1 Ich bin auch als der blaue Planet bekannt.
- 2 Ich drehe mich in 365 Tagen, 5 Stunden und 46 Minuten einmal um die Sonne.
- 3 Sei nicht eifersüchtig, ich habe meinen eigenen natürlichen Satelliten, der bei allen bekannt ist: der Mond.

- 1 Ich habe fünf Ringe um mich herum, aber sie sind sehr schüchtern, deswegen kann man sie nicht so gut sehen.
- 2 Ich drehe mich in 165 Jahren einmal um die Sonne herum.
- 3 Ich bin der Planet, welcher am weitesten von der Sonne entfernt ist, daher ist es hier sehr kalt.

- 1 Ich umründe die Sonne in 87 Jahren.
- 2 Ich besitze 27 natürliche Monde.
- 3 Ich strahle nur wenig Licht aus, daher bin ich schwierig zu finden.!
- 4 Ich bin einer der am weitesten von der Sonne entfernten Planeten.

- 1 Ich werde auch der rote Planet genannt.
- 2 Ich umründe die Sonne in 687 Tagen.
- 3 Ich habe zwei Monde: Phobos und Deimos. Meine beiden natürlichen Satelliten haben die Form einer Kartoffel.

- 1 Ich habe auch einen Ring, welcher schüchtern ist, also sieht man ihn fast gar nicht.
- 2 Ich bin der größte Planet im Sonnensystem.
- 3 Ich umründe die Sonne in 11 Jahren und ich habe 63 Monde.

- 1 Ich habe einen Ring, den man mit dem Teleskop sieht, es sind kleine natürliche Monde, die entstehen und sich zerstören.
- 2 Ich bin der zweitgrößte Planet des Sonnensystems.
- 3 Ich umründe die Sonne innerhalb 29,5 Jahre.

- 1 Am Tag ist es sehr heiß und in der Nacht sehr kalt da ich keine Atmosphäre und also auch keinen Treibhausgaseffekt besitze, um die Wärme zu behalten.
- 2 Ich bin der kleinste Planet im Sonnensystem.
- 3 Ich bin der Planet, welche der Sonne am nächsten ist.

- 1 Manchmal nennt man mich den Abendstern.
- 2 Ich bin von der Erde aus sehr einfach zu beobachten, da mein Licht sehr stark ist.
- 3 Ich strahle am dritthellsten nach der Sonne und dem Mond.