

2. Klasse

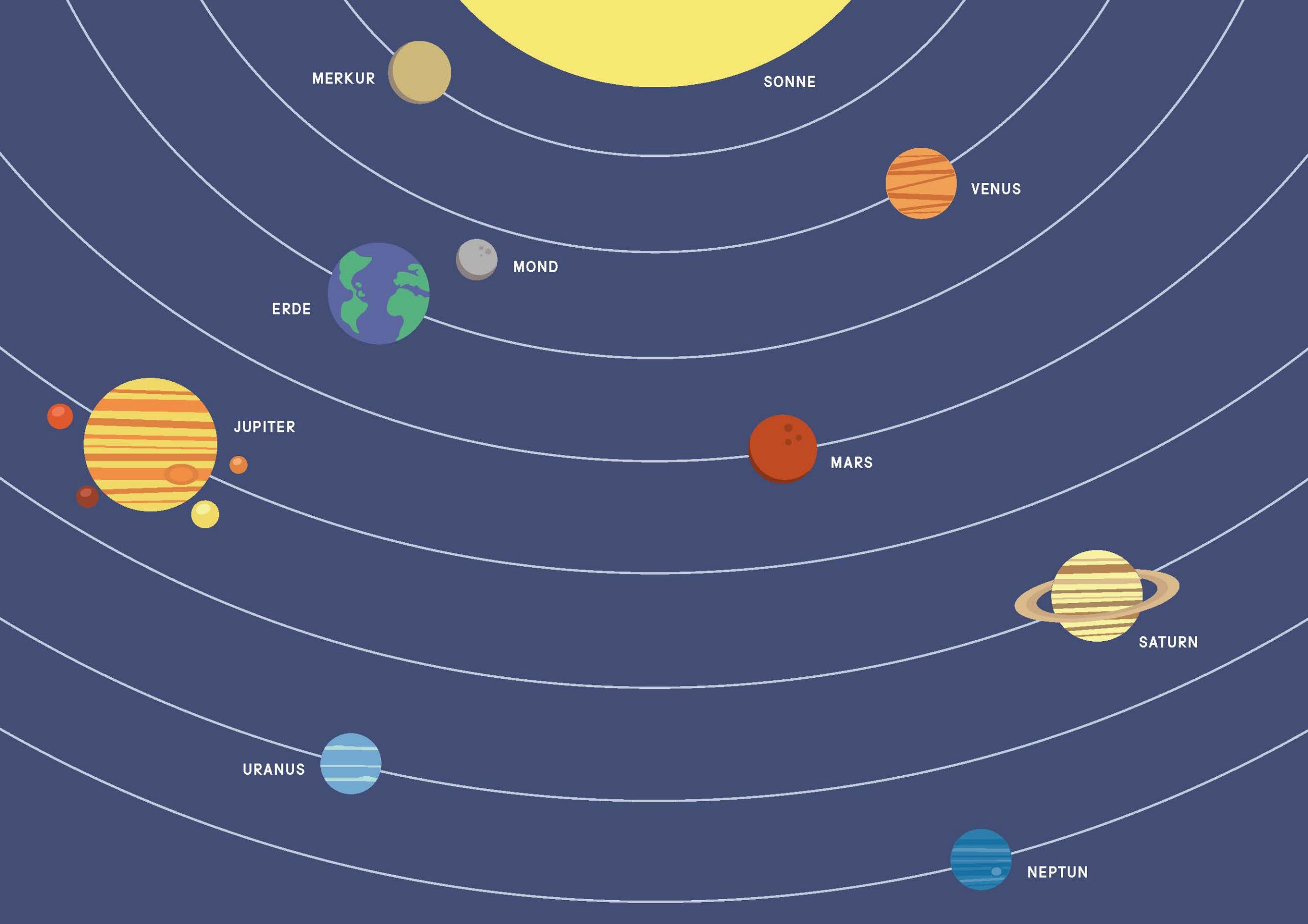
Dein Lesestart

DUDEN

Weltraum

Lesen • Verstehen • Wissen





MERKUR

SONNE

VENUS

ERDE

MOND

JUPITER

MARS

SATURN

URANUS

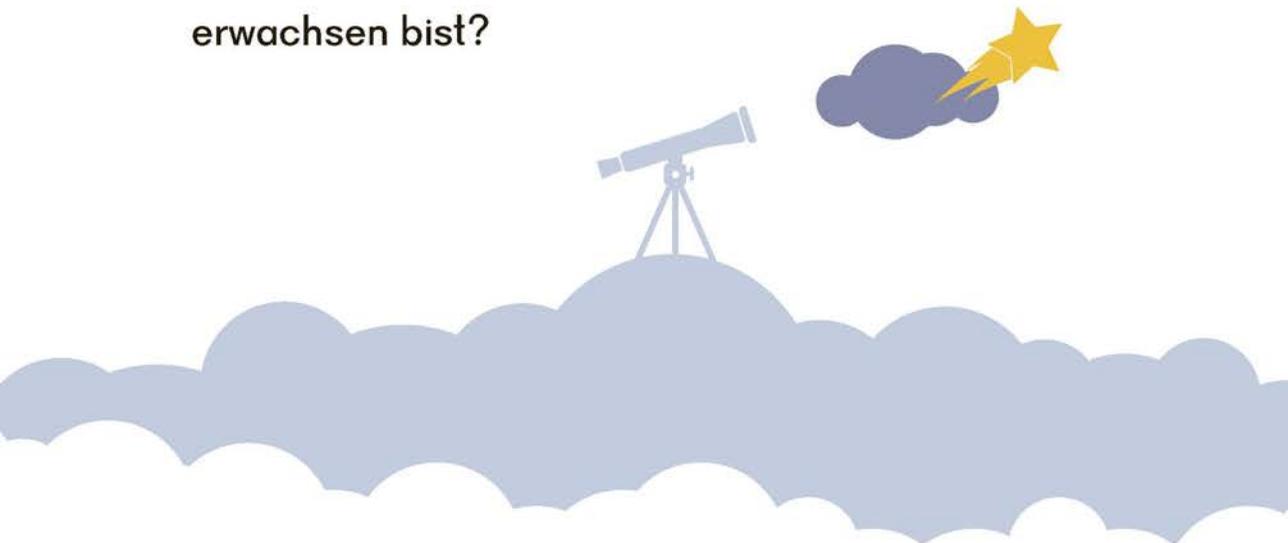
NEPTUN



ENTDECKE DIE UNENDLICHEN WEITEN DES WELTRAUMS

Finde den Unterschied zwischen Sternen und Planeten heraus und lerne das Leben auf einer Raumstation kennen.

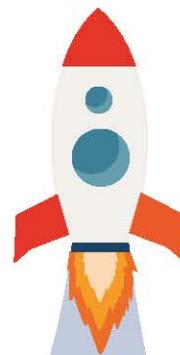
Wer weiß, vielleicht unternimmst du ja auch eine Reise ins All, wenn du einmal erwachsen bist?





INHALT

| | |
|----------------------------|----|
| Weltraum: Die große Weite | 6 |
| Unser Sonnensystem | 16 |
| Im Weltraum forschen | 34 |
| Dein Blick in den Weltraum | 50 |





LICHT AUS DER VERGANGENHEIT

Der hellste Stern am Nachthimmel ist **Sirius**, er gehört zum Sternbild Großer Hund.

Das Licht von Sirius braucht etwa 9 Jahre, bis es auf der Erde ankommt. Wenn du nachts in den Himmel schaust, siehst du also Sirius, wie er vor 9 Jahren ausgesehen hat.

Ein Blick zu den Sternen ist immer ein Blick in die Vergangenheit.

SIRIUS wird auch Hundsstern genannt, weil er zum Sternbild Großer Hund gehört.

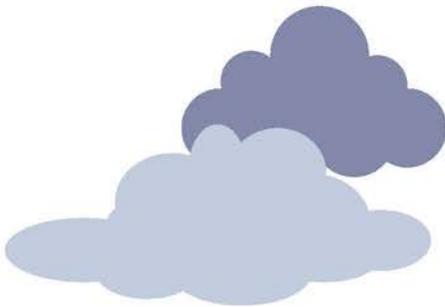
DAS STERNBILD GROßER HUND ist bei uns nur im Winter gut zu sehen.

UNSER STERN: DIE SONNE

Die **Sonne** ist ein Stern wie viele andere.

Doch weil sie der Erde am allernächsten ist, sieht sie für uns viel größer aus.

Das Licht braucht von der Sonne zur Erde 8 Minuten. Mit dem Auto würde man für diese **Strecke** über hundert Jahre brauchen. Und zwar ohne Pausen!



DIE SONNE ist vor ungefähr 4,6 Milliarden Jahren aus einer Gaswolke entstanden.

DIE STRECKE von der Erde bis zur Sonne ist etwa 150 Millionen Kilometer lang.



UM DIE ERDE: DER MOND

Und es dreht sich noch mehr!

Während die Erde um die Sonne kreist, kreist um die Erde ihr kleiner Begleiter: der Mond. Für eine Runde um die Erde braucht er etwa einen **Monat**.

Du hast bestimmt schon gesehen, was in dieser Zeit passiert: Der Mond **nimmt zu**, bis er voll erleuchtet ist. Und dann nimmt er wieder **ab**, bis er ganz dunkel ist.

JEDE MENGE KRATER

Gibt es **Meere** auf dem Mond?

Nein. Das dachte man früher.

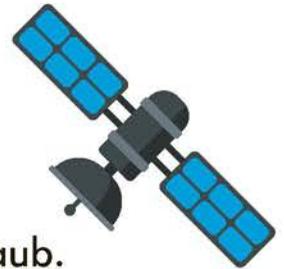
In Wirklichkeit ist der Mond trocken und bedeckt mit grauem Stein und Staub. Aber es gibt dort viele flache runde Löcher, die man **Krater** nennt. Manche der Mondkrater sind riesig. Andere sind ganz klein.



Die großen dunklen Flächen auf dem Mond nennt man Mare.

Das ist Lateinisch und heißt **MEER**.

DIE KRATER entstehen so, wie wenn du eine Murmel in eine Schüssel mit Mehl fallen lässt. Probiert's aus!



NOCH EIN NACHBAR

Der Mars ist bedeckt von Steinen und Staub.
In den Steinen ist Eisen, und Eisen rostet.
Das kennst du vielleicht von alten Fahrrädern.
Und weil Rost rot ist, ist auch der Mars rot.
Auf dem Mars konnten schon **Raumsonden**
landen und **Mars-Rover** herumfahren.
Aber Menschen waren noch nicht dort.



DER MARS-ROVER

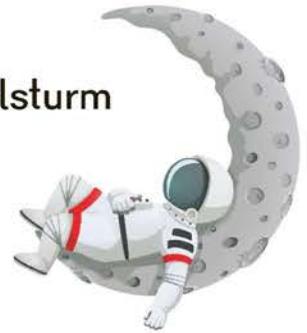
Im Februar 2021 ist auch wieder ein Rover auf dem Mars gelandet. Er wurde mit einer Rakete dorthin geflogen und schickt uns Fotos und sogar Geräusche vom Mars.

RAUMSONDEN sind kleine Geräte ohne Menschen an Bord. Sie erforschen den Weltraum.



EIN RIESE MIT FLECK

Jupiter ist der größte Planet, der um die Sonne kreist. Helle und dunkle Wolken ziehen um ihn herum. An einer Stelle bilden sie einen riesigen **Wirbel**: den Großen Roten Fleck. Dieser Wirbelsturm ist größer als die Erde! Und während die Erde einen einzigen Mond hat, kreisen um **Jupiter** über 70 **Monde**.



Wenn sich Luft oder Wasser im Kreis drehen, entsteht ein **WIRBEL**.

DIE JUPITERMONDE
Die vier größten Monde des Jupiters heißen Io, Europa, Ganymed und Kallisto. Ganymed ist sogar größer als der Planet Merkur.

Dein Lesestart



