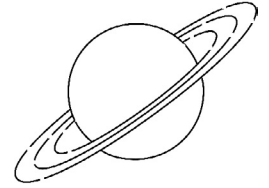


4. Juli

Am 4. Juli 1997 landet die NASA-Sonde „Pathfinder“ auf dem Mars. Sie bringt das erste von Menschen gebaute motorisierte Fahrzeug auf die Marsoberfläche.



Die Planeten

Der Mars ist einer von 8 Planeten (= Himmelskörper), die sich um die Sonne drehen. Er wird auch der rote Planet genannt, weil seine Oberfläche mit rötlichem Staub bedeckt ist. Seine Reise um die Sonne dauert fast 2 Jahre. Die einzelnen Planeten um die Sonne sind unterschiedlich groß. Der Jupiter ist der größte unter ihnen, ein richtiger Riese und 300-mal so groß wie die Erde. Um die Sonne einmal zu umkreisen, braucht er fast 12 Jahre. Seinen Namen hat er vom höchsten römischen Gott. Merkur ist der Sonne am nächsten, deshalb hat er sie in 88 Tagen umrundet. Benannt wird er nach dem römischen Götterboten. Merkur und Venus wären für uns zu heiß, um darauf zu leben. Auf der Venus herrschen bis zu 500 Grad Celcius. Die Venus ist nach der römischen Göttin der Schönheit und Liebe benannt. Auf der Erde dagegen herrschen für uns die richtigen Temperaturen. Man nennt die Erde auch den blauen Planeten, weil sie überwiegend mit Meeren überzogen ist. Für ihre Sonnenumrundung braucht sie genau 1 Jahr (365 Tage). Neptun ist am weitesten von der Sonne entfernt. Dort herrschen Temperaturen bis zu -170 Grad. In 165 1/2 Jahren hat er die Sonne umrundet. Er heißt nach dem römischen Gott des Meeres. Saturn ist der schönste Planet. Man erkennt ihn an seinen Ringen, die man sogar von der Erde aus sehen kann. Seine Umlaufzeit um die Sonne beträgt fast 30 Jahre. Uranus ist der blaugrüne Planet. Für seine Reise um die Sonne braucht er nahezu 84 Jahre.

Auf welchem Planeten ist es am heißesten?

Auf welchem Planeten ist es am kältesten?

Anhand des Merksatzes kannst du dir die Namen und die Reihenfolge aller 8 Planeten ins Gedächtnis rufen. Trage die jeweiligen Planetennamen ein.

Tipp: Merkur ist der Sonne am nächsten, also beginnt der Merksatz mit "M" und Merkur.

M ein	V ater	E rklärt	M ir	J eden	S onntag	U nseren	N achthimmel

Auf der Venus herrschen bis zu 500 Grad. Auf dem Neptun ist es bis zu -170 Grad kalt. Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun

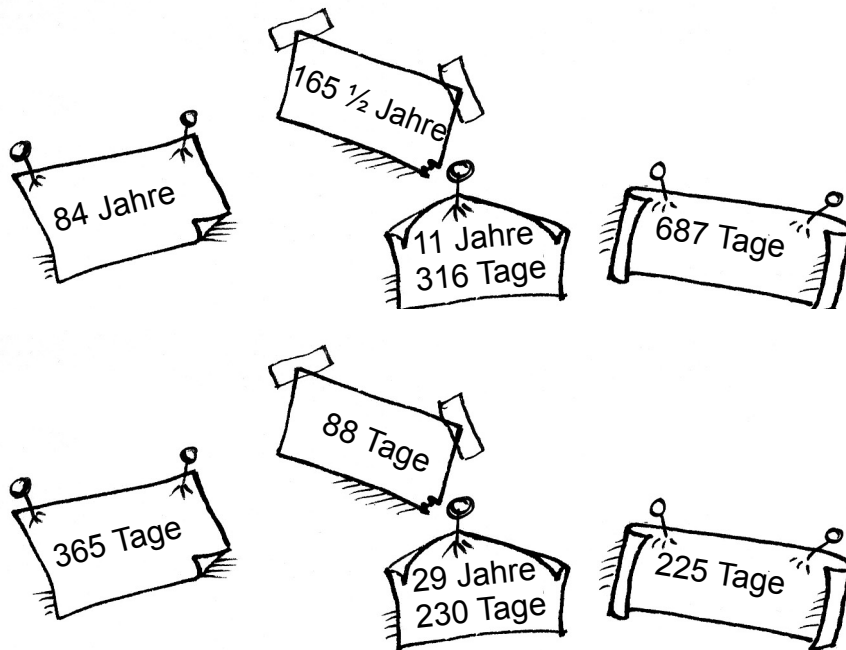
4. Juli

Wie viele Tage/Monate/Jahre dauert es, bis die Planeten einmal um die Sonne gewandert sind?
 Welche Umlaufzeiten gehören zu welchen Planeten?

Wenn du den Text auf Seite 1 gut durchgelesen hast, kannst du die Frage beantworten.

Mars	Venus	Erde	Neptun

Merkur	Jupiter	Uranus	Saturn



Falls es irgendwann einmal möglich wäre:
 Welchen Planeten würdest du als Astronaut gern einmal besuchen? Warum?

.....

.....

Mars = 687 Tage oder 1 Jahr 322 Tage = fast 2 Jahre, Venus = 225 Tage, Erde = 1 Jahr oder 365 Tage, Neptun = 165 1/2 Jahre, Merkur = 88 Tage, Jupiter = 11 Jahre 316 Tage, Uranus = 84 Jahre, Saturn = 29 Jahre 230 Tage