

MARS



Temperatur:



Gewicht:



Atmosphäre:



Größe: Der Mars passt **1 2 3 4 5 6 7 8 9** mal in die Erde

Was kann man dort finden:



Wer war schon auf dem Mars:



Wieviele Monde hat er:



Wissenswertes über den Mars:



• Standort mit Temperatur:



Der Mars ist neben der Venus unser 2. Nachbar. Er ist aber wieder ein Stückchen weiter weg von der Sonne als wir. Deshalb wird es bei unserer Reise ab jetzt immer kälter und wir können nur noch Minusgrade messen. Bei Plusgraden ist es warm und wird immer heißer. Bei 0 beginnt das Wasser zu gefrieren. Darunter kommen die Minusgrade - es wird also immer kälter und kälter.



+ Das ist die Temperatur über 0 und kann auch Plusgrade genannt werden.



Wir zeigen es mit „warmen Farben“ also

eher rot wie Feuer. Deshalb denkt man schnell, dass der Mars eher warm oder sogar heiß ist. Bei uns auf der Erde hat es im Sommer 20-35 Grad. Dein Körper ist sogar noch wärmer: 36-37 Grad wenn du gesund bist! Das Wasser kocht (blubbert) bei 100 Grad.

0 Bei 0 Grad ist es für uns Menschen schon sehr kalt. Das Wasser beginnt ab 0 Grad zu gefrieren



- Wenn es noch kälter wird, spricht man von Minusgraden. Ab jetzt steht immer das Zeichen – vor den Zahlen. Wasser gefriert zu Eis und kleine Wasserteilchen, die in der Luft fliegen und gefrieren und bilden um Staubkörner Eiskristalle. Das kennst du als: Schnee.

Auf dem Mars kann es bis zu -143 Grad kalt sein. Er sieht zwar aus, wie eine Wüste auf unserer Erde, er ist aber immer eiskalt! Man erkennt es nur nicht, weil die Oberfläche nicht aus Wasser besteht. Deshalb sehen wir kein Eis.



Aussehen und Maße :

Der Mars ist kleiner als die Erde. 5x Mars wäre die Größe der Erde.



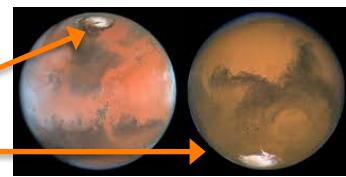


Seine Oberfläche besteht aus felsigen Ebenen und Tälern, Hügeln, Gebirgen und Gräben. Also ganz schön huckelig. Die Teile, die etwas heller sind, haben eine sandige Oberfläche. Die dunklen Teile bestehen mehr aus Felsen.

Seine rötliche Farbe hat der Mars von Eisenoxid. Wir kennen es auch als Rost. Das findest du auch bei uns:



Es gibt auch viele ausgehöhlte Gräben und Ablagerungen. Es kann gut sein, dass es dort vor ganz langer Zeit auch **Wasser** gegeben hat. Die Gräben könnten also ausgetrocknete Flussbetten sein! An den Polen gibt es sogar, wie auf der Erde, Eiskappen.



Auf dem Mars wüten die **größten Staubstürme** des ganzen Sonnensystems! Er könnte den Namen: „Sturmplanet“ tragen. Hier findet man keine Spuren mehr, wie auf dem Mond.



Er hat auch den **größten Vulkan** im Sonnensystem. Er heißt „Olympus Mons“. Er ist 22 km hoch (das ist eine Strecke von Bobingen bis nach Augsburg, oder 3x so hoch wie unser höchster Berg der Welt „Mount Everest“. Der Vulkan auf dem Mars ist aber ganz breit, weil er viel Zeit zu wachsen hat. Dort bewegt sich nämlich die Kruste nicht, so wie bei uns.



Du kannst dir auch einen eigenen **Vulkan** bauen und mit Backpulver und Lebensmittelfarbe einen Ausbruch nachstellen. Probier es doch mal aus!



Der Mars ist nicht allein. **Ihn umkreisen 2 Monde.** Sie heißen PHOBOS und DEIMOS. Sie sind aber nicht so schön rund wie unser Mond, sondern sehen eher aus wie Kartoffeln. Sie wurden früher nach Göttern benannt. Phobos ist der Gott der Furcht und Deimos der Gott des Schreckens. Vermutlich waren sie mal Planetoiden (was das ist, erfahren wir später), die vom Mars angezogen wurden.





Tag und Nacht:

Der Mars dreht sich fast so schnell wie die Erde um sich selbst. Deshalb braucht er nur ein paar Stunden länger dafür. Ein Tag und eine Nacht zusammen dauern dort fast 25 Stunden. Weil er aber länger um die Sonne braucht, dauert bei ihm ein Jahr (also eine komplette Runde um die Sonne) etwas mehr wie bei uns 2 Jahre. Das sind genau: 687 Tage.

Jahreszeiten:



Weil der Mars, auch wie die Erde, etwas schief schwebt, hat auch er 4 Jahreszeiten. Aber leider sind sie dort alle sehr kalt und trocken. Es gibt dort auch keine Bäume und Natur, an denen man den Unterschied erkennen könnte.



Das ist ein **Forschungsfahrzeug auf dem Mars**. Er heißt „Curiosity“. Er fährt seit 2012 über den Mars und schickt uns Bilder davon.

Marsmenschen hat er noch nicht gefunden! Das haben sich die Menschen nur als Geschichte ausgedacht.

Am 6. August 2013 war er genau 1 Jahr auf dem Mars. Die Forscher haben ihm ein Lied geschickt,



dass er dort laut abspielte: „Happy Birthday“ Das war das erste Lied auf einem anderen Planeten!!!



Es ist sehr schwer, solche Geräte unbeschadet auf einen anderen Planeten landen zu lassen. Deswegen wurde noch kein Versuch gestartet, Astronauten auf den Mars zu bringen. Da hatten die Erfinder eine tolle Idee. Eine Raumsonde haben sie mit Airbags (mit Luft gefüllte Ballons) abgepolstert, dass sie beim Aufprall nicht zerstört werden. Bei der Landung ist es wie ein Flummi 5x abgeprallt, bevor die Landung beendet war.



Atmosphäre:



Der Mars hat eine ganz dünne Atmosphäre. Das ist die Schicht zwischen dem Planeten und dem Weltraum. Dort ist ganz viel Kohlendioxid in der Luft und kein Sauerstoff. Wir können dort nicht atmen und leben! Diese Luft ist für unseren Körper giftig.

