



Aufgaben zum Infoblatt:

Nr.1

Welche Schwierigkeiten gibt es bei der Energieversorgung von Sattelitensonden zum Mars?

Der Staub könnte die Solarpalette bedecken, so dass keine Sonnenenergie mehr eingefangen werden könnte.

Nr.2

Gegen welche Gefahren müssen die Marssonden abgeschirmt werden?

Er muss abgeschirmt werden gegen: Dort herrscht: Kälte, Staub, Strahlung und Stürmen.

Nr.3

Wie lange dauert ein Marstag?

Er ist 24 Stunden, 37 Minuten und 23 Sekunden lang.

Nr.4

Aus welchen Spuren lässt sich auf ehemals große Wassermengen auf dem Mars schließen?

Wellengebilde des Sandes, oder große Löcher im Hochplateaus.

Nr.5

Wo gibt es heute noch Wasser auf dem Mars und wie gelangt es an die Oberfläche?

Auf dem Mars gibt es am Südpol des Mars noch Wasser in Form von Wassereis.

Oder es tritt auch ein Teil aus dem Inneren des Mars heraus. Es soll sich in tieferen Schichten befinden und durch Wärme an die Oberfläche gelangen und wieder erstarren.

Nr.6

Aus welchen Gasen besteht die Marsoberfläche?

Eisenoxidstaub, was die rote Färbung ausmacht.

Sowie Kohlendioxid- und Wassereis.

Nr.7

Schlage in einem Lexikon nach, die schwer ein Astronaut auf dem Mars im Vergleich zu Erde ist?

Ein Mensch mit 60 kg Körpergewicht wiegt auf dem Mars: 23 kg.

Nr.7

Fasse tabellarisch eine Beschreibung Entstehung einer Sonnen-Mondfinsternis und die Mondphasen zusammen.

Entstehung Sonnenfinsternis:

Eine Sonnenfinsternis entsteht bei Neumond, wenn sich der Mond exakt bei der Verbindungslinie Mond-Erde aufhält.

Innerhalb des Kernschattens des Mondes der auf die Erde trifft ist eine Sonnenfinsternis beobachtbar.

Entstehung Mondfinsternis:

Eine Mondfinsternis entsteht nur wenn der Mond sich im Kernschatten der Erde befindet.

Je nach dem ob er sich komplett oder teilweise im Kernschatten befindet entsteht eine volle oder teilweise Mondfinsternis.

Mondphasen:

Die Mondphasen entstehen deshalb weil der Mond kein selbst leuchtender Körper ist.

Je nach dem wie er zur Sonne und der Erde steht wird er unterschiedlich viel oder wenig bestrahlt.

Dadurch entstehen die Mondphasen.