

## Einleitung

Wenn ihr möchtet, könnt ihr ihn beinahe jede Nacht am Himmel sehen, den Mond. Jeden Abend seht ihr mehr oder weniger viel von ihm. Mal wird er von Tag zu Tag runder, dann wieder schmaler. Doch der Mond leuchtet nicht nur vom Himmel, er bestimmt sogar Abläufe, die bei uns auf der Erde passieren. In der Vergangenheit und manchmal auch noch heute hatte vor allem der Vollmond eine besondere Bedeutung. Mit all diesen Themen möchten wir uns nun beschäftigen!

## Der Mond wird vorgestellt

Der Mond kreist Tag für Tag um die Erde, insgesamt braucht er für eine Umrundung etwas mehr als 27 Tage. Da er sich ständig um die Erde dreht, wird er Satellit der Erde genannt. Und da es in unserem Sonnensystem noch weitere Monde gibt, trägt er auch den Namen Erdmond. Wenn es dunkel wird, ist der Mond für die Menschen sichtbar. Nach der Sonne ist er für die Erdbewohner das Zweithellste, was sie am Himmel entdecken können. Dabei ist er mehr als 380.000 Kilometer von



*So kann der Mond aussehen, wenn wir ihn nachts am Himmel sehen!*



*Neil Armstrong betrat als erster Mensch den Mond.*

der Erde entfernt. Er besteht aus Gestein, ist etwa vier Milliarden Jahre alt und damit wahrscheinlich noch älter als die Erde.

Der Mond ist der einzige außerirdische Körper, der je von einem Menschen besucht wurde. Das kommt daher, dass zum Beispiel die Planeten noch viel weiter von der Erde entfernt sind als der Mond. Im Jahr 1969 war der Astronaut Neil Armstrong der erste Mensch, der einen Fuß auf den Mond setzte. Gemeinsam mit zwei Kollegen landete er am 19. Juli 1969 in der Raumsonde Apollo 11 auf dem Mond und steckte dort die amerikanische Flagge in den Boden. Viele Menschen glauben noch heute, dass diese Mondlandung gar nicht stattgefunden hat, sondern in einem amerikanischen Fernsehstudio gedreht wurde!

- **Aufgabe 1: Fülle den Steckbrief des Mondes aus!**

Name:

Alter:

Material:

Entfernung zur Erde:

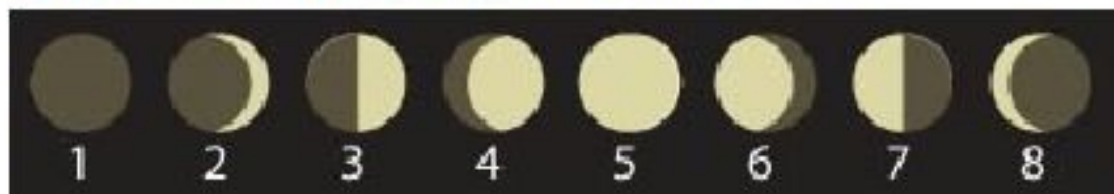
Erste Mondlandung:

Weiteres:

## Die verschiedenen Mondphasen

Bestimmt habt ihr auch schon bemerkt, dass der Mond nicht in jeder Nacht gleich aussieht. Manchmal ist er ganz rund, manchmal sieht man ihn gar nicht, manchmal wird er immer runder und manchmal immer schmäler. Den Zeitraum, in dem er immer schmäler wird, nennt man abnehmenden Mond. Wird er immer runder, bezeichnet man das als zunehmenden Mond. Ob der Mond gerade ab- oder zunimmt, könnt ihr gut an seiner Form erkennen: Befindet er sich in der abnehmenden Phase, kann man aus seiner Form am Himmel den Bauch des kleinen Buchstaben „a“ zeichnen. Ist er hingegen am Zunehmen, kann man aus seiner Form den runden Kopf des kleinen Schreibschrift-„z“ malen. Von Vollmond sprechen wir, wenn der Mond komplett rund und damit ganz zu sehen ist. Bei Neumond hingegen sieht man den Mond (fast) gar nicht. Sieht man genau die Hälfte des Mondes, spricht man von Halbmond. Um alle Mondphasen zu durchlaufen, braucht der Mond etwa 27 Tage und sieben Stunden. Danach beginnt der Kreislaf wieder von vorne.

**Aufgabe 2: Beschrifte die einzelnen abgebildeten Mondphasen!**



- |    |    |
|----|----|
| 1: | 5: |
| 2: | 6: |
| 3: | 7: |
| 4: | 8: |

## Die Vollmondnacht

Eine besondere Bedeutung hat für viele Menschen die Nacht im Monat, in der Vollmond ist. Denn immer dann sollen besondere Dinge passieren. Es sollen Sachen möglich sein, die in anderen Nächten nicht möglich sind. Vollmond ist in der Regel jeden Monat ein Mal.

Manche Menschen glauben, dass sie in der Vollmondnacht oder in den Nächten vor dem Vollmond schlecht schlafen können. Viele Forscher haben sich in den letzten Jahren mit den Schlafstörungen zu Vollmond beschäftigt. Bis heute wissen sie aber nicht, warum gerade dann so viele Leute nachts wach liegen.

Vielleicht habt ihr schon einmal von der Geschichte rund um die Werwölfe gehört! Dieser Legende nach können sich manche Menschen in der Vollmondnacht zu schrecklichen Werwölfen verwandeln. Erst bei Tagesanbruch verwandeln sie sich zurück in Menschen und leben ihr normales Leben weiter. Auch wenn diese Geschichte natürlich nicht wahr ist, kommen Werwölfe heute noch in einigen Büchern und Filmen vor.