

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



1	Woher hat der Mond seinen Namen? <input type="text"/>
2	Wie wird der Mond noch genannt? <input type="text"/>
3	Wie könnte der Mond entstanden sein? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
4	Wie wollten Wissenschaftler erkunden, wie der Mond entstanden ist? <input type="text"/>
5	Wie alt ist der Mond? <input type="text"/>
6	Welchen Durchmesser hat der Mond? <input type="text"/>
7	Wie weit ist der Mond von der Erde entfernt? <input type="text"/>
8	Woraus besteht der Mond? <input type="text"/> <input type="text"/>
9	Hat der Mond eine Atmosphäre? <input type="text"/>
10	Welche Temperaturen herrschen auf dem Mond? <input type="text"/> <input type="text"/>
11	Wie groß kann der Temperaturunterschied zwischen Tag und Nacht auf dem Mond sein? <input type="text"/>
12	Wie lange braucht der Mond für eine Umrundung der Erde? <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



13	Warum leuchtet der Mond? <input type="text"/>
14	Wenn der Mond die Erde umkreist, sieht er jedes Mal anders aus. Erkläre! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
15	Wie lange braucht das Licht vom Mond bis zur Erde? <input type="text"/>
16	Worin unterscheidet sich die Mondrückseite von der Mondvorderseite? <input type="text"/> <input type="text"/>
17	Woher stammte unser erstes Wissen von der erdabgewandten Seite des Mondes? <input type="text"/> <input type="text"/>
18	Was sind die dunklen Flecken auf dem Mond? <input type="text"/>
19	Wodurch ist die Mehrzahl der Krater auf dem Mond entstanden? <input type="text"/> <input type="text"/>
20	Der auffälligste Krater auf dem Mond ist nach dem Dänen Tycho Brahe benannt. Was hat dieser Forscher Außergewöhnliches geleistet? <input type="text"/> <input type="text"/>
21	Wie entstanden die Mondgesteine? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



22	Was unterscheidet den Mond von anderen Himmelskörpern? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
23	Warum können wir den Mond sehen? <input type="text"/> <input type="text"/>
24	Worauf hat der Mond Einfluss? <input type="text"/> <input type="text"/>
25	Der Mond ist der Hauptgrund für die Entstehung der Gezeiten. Erkläre! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
26	Welche Auswirkung hätte ein größerer Mond auf die Erde? <input type="text"/> <input type="text"/>
27	Gibt es Leben auf dem Mond? <input type="text"/>
28	Wer betrat als erster Mensch den Mond? <input type="text"/>
29	Warum ist es auf dem Mond völlig still? <input type="text"/> <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



30	Was unterscheidet den Erdmond von anderen Monden in unserem Sonnensystem? <input type="text"/>
31	Wozu soll die Himmelscheibe von Nebra gedient haben? <input type="text"/> <input type="text"/>
32	Bevor Galileo Galilei die ersten Mondkarten anfertigen konnte, musste etwas anderes erfunden worden sein. Was? <input type="text"/> <input type="text"/>
33	Wer betrachtete den Mond erstmals durch ein Fernrohr? <input type="text"/>
34	Wie konnten die ersten Forscher nach der Erfindung des Teleskops Bilder vom Mond herstellen? <input type="text"/> <input type="text"/>
35	Erkläre, was bei einer Sonnenfinsternis passiert! <input type="text"/> <input type="text"/>
36	Erkläre, was bei einer Mondfinsternis passiert? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
37	Was dauert länger, die Mondfinsternis oder die Sonnenfinsternis? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
38	Was versteht man unter einer partiellen Sonnenfinsternis? <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

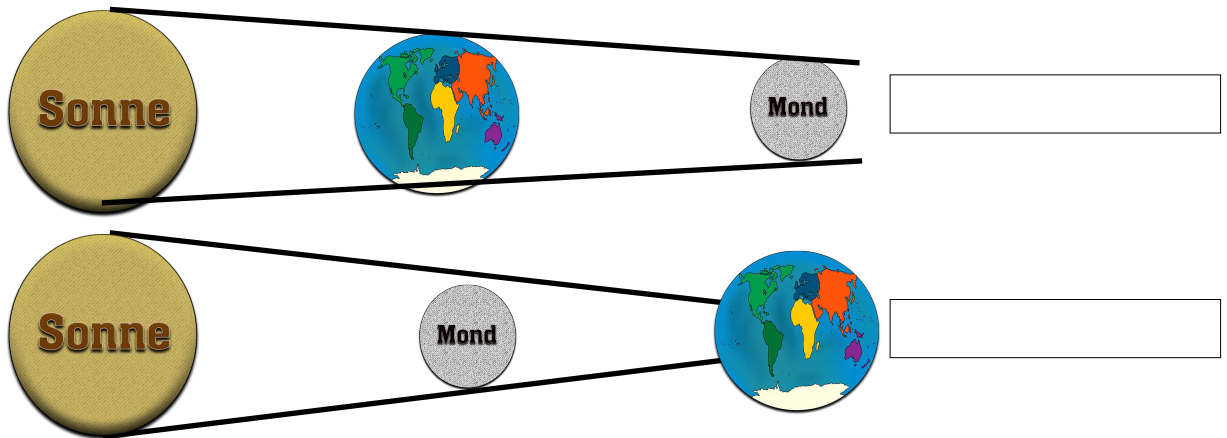
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

39 Bei welcher Finsternis wird ein ganzer Himmelskörper verdunkelt?

40 In welcher Farbe erscheint der Mond bei einer Mondfinsternis?

41 Um welche Finsternis handelt es sich bei den Abbildungen?



42 Was würde nach dem Glauben der Menschen in früheren Zeiten geschehen, wenn man zu lange dem Mondlicht ausgesetzt war?

43 Was ist der Unterschied zwischen einem Mond und einem Planeten?

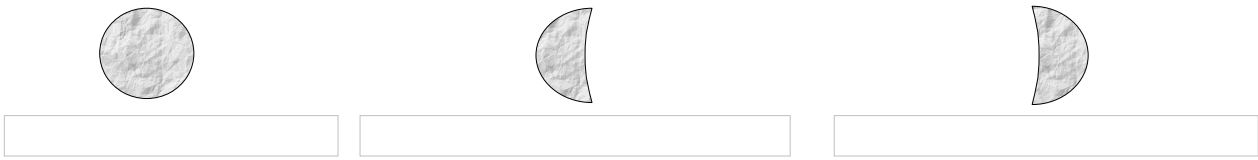
  

44 Viele religiöse Feste werden nach dem Mondstand gefeiert. Wie wird die Zeit zwischen zwei Neumonden genannt?

45 Was würde mit einer Tüte Chips auf dem Mond passieren?

46 Um welche Mondphase handelt es sich?



# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



47	Wem gehören die Grundstücke auf dem Mond? <input type="text"/>
48	Wie werden die Raumfahrer genannt? <input type="text"/>
49	Wer war der erste Mensch im Weltraum? <input type="text"/>
50	Wann landeten die Amerikaner auf dem Mond? <input type="text"/>
51	Wie hieß die Mission? <input type="text"/>
52	Von wo aus startete die Raumfähre? <input type="text"/>
53	Wie lange brauchte die Raumfähre, bis sie die Mondumlaufbahn erreichte? <input type="text"/>
54	Die Astronauten mussten die Apollo 11 verlassen, um von der Mondumlaufbahn auf den Mond zu gelangen. Sie stiegen in eine kleinere Mondlandefähre um. Wie hieß sie? <input type="text"/>
55	Wann betrat der erste Mensch den Mond? <input type="text"/>
56	Wie hieß der Commander der Apollo 11-Mission? <input type="text"/>
57	Welcher amerikanische Astronaut betrat als erster Mensch den Mond? <input type="text"/>
58	Welchen berühmten Satz sprach er beim Betreten der Mondoberfläche aus? <input type="text"/> <input type="text"/>
59	Was machten Neil Armstrong und Buzz Aldrin auf dem Mond? <input type="text"/> <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



60	Wie hieß der dritte Mann, der bei der ersten Mondlandung dabei war, aber nicht den Mond betrat? <input type="text"/> <input type="text"/>
61	Wo befand sich Michael Collins, als Neil Armstrong und Buzz Aldrin den Mond betraten? <input type="text"/> <input type="text"/>
62	Michael Collins hatte in der Kommandokapsel zu warten, bis die anderen wieder zurückkamen. Dabei tat er einen sehr berühmten Ausspruch. Welchen? <input type="text"/> <input type="text"/>
63	Warum sagt Neil Armstrong "Der ADLER ist gelandet"? <input type="text"/>
64	Was mussten die drei Astronauten in der dritten Stufe bewältigen? <input type="text"/> <input type="text"/>
65	Was ist mit der Abkürzung LRV im Zusammenhang mit der US-Mondforschung gemeint? <input type="text"/>
66	Was geschieht mit Fußabdrücken auf der Mondoberfläche? <input type="text"/> <input type="text"/>
67	Welcher erste Flugkörper startete 1957 ins All? <input type="text"/>
68	Nach welchen Kriterien wählten die Wissenschaftler der NASA den Landeplatz der Mondlandefähre auf dem Mond aus? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
69	Wie schnell konnte das Mondauto fahren? <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



<b>70</b>	Was wäre mit dem Mondauto geschehen, wenn die Astronauten auf der Erde damit gefahren wären? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>71</b>	Warum muss eine Mondlandefähre sehr leicht sein? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>72</b>	Als der Autopilot der Mondfähre in den letzten Sekunden vor der geplanten Landung auf riesige Felsbrocken zusteuerte, was machte da Armstrong? <input type="text"/>
<b>73</b>	Die Mondlandefähre war drei Tag lang das Zuhause der Astronauten auf dem Mond. Wo schliefen sie während dieser Tage? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>74</b>	An Raumfähren werden außen Kacheln angebracht. Warum? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>75</b>	Wie viele Menschen waren schon auf dem Mond? <input type="text"/>
<b>76</b>	Warum war die Mondlandefähre nicht stromlinienförmig gebaut? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>77</b>	Was sahen die Astronauten von Apollo 8 als erste? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>78</b>	Welche Fahne wurde nach der ersten Mondlandung am 21.7.1969 auf dem Mond aufgestellt? <input type="text"/>
<b>79</b>	Wie lange brauchen die Astronauten in den Apollo-Raumschiffen für die Strecke zum Mond? <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



80	Wie landet eine Raumfähre? <input type="text"/>
81	Was tragen Astronauten im Weltall? <input type="text"/>
82	Warum kamen die drei Astronauten nach ihrer Landung in Quarantäne? <input type="text"/>
83	Das Essen auf einem Raumflug gestaltet sich wegen der Schwerelosigkeit ein bisschen anders als auf der Erde. Warum gibt es im Raumschiff kein Brot? <input type="text"/> <input type="text"/>
84	Wie hieß der erste Satellit, der in eine Erdumlaufbahn gebracht wurde? <input type="text"/>
85	Was sandten die fünf „Lunar Orbiter“-Sonden von 1966 bis 1968 zur Erde? <input type="text"/>
86	Warum braucht die Raumkapsel einen Hitzeschild? <input type="text"/>
87	Wie schützt das Hitzeschild? <input type="text"/>
88	Was unterscheidet die neuen „Space Shuttles“ von den bisherigen Weltraumfahrzeugen? <input type="text"/>
89	Auf welcher Höhe befindet sich die Umlaufbahn eines Space Shuttles? <input type="text"/>
90	An der Spitze der Saturn-V-Rakete sitzt das Apollo-Raumschiff. Es besteht aus der Kommandokapsel und woraus noch? <input type="text"/>
91	Welche Aufgaben haben Space Shuttles? <input type="text"/>
92	Warum starten die Raketen möglichst nahe am Äquator? <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



93	Warum wird die erste Stufe bei der Rakete abgeworfen? <input type="text"/> <input type="text"/>
94	Warum braucht man bei der Reise zum Mond mehrstufige Raketen? <input type="text"/> <input type="text"/>
95	Ein Raketentriebwerk entwickelt beim Start eine gewaltige Kraft. Wie groß ist diese Kraft? <input type="text"/> <input type="text"/>
96	Um die Erdanziehungskraft zu überwinden und die Erde bis zum Andockmanöver auf einer stabilen Bahn umkreisen zu können, muss die Rakete das Raumschiff auf eine bestimmte Geschwindigkeit beschleunigen. Auf welche? <input type="text"/>
97	Wie lange benötigt eine Raumfähre vom Start bis zum Verlassen der Erdatmosphäre? <input type="text"/>
98	Warum ist die Landung einer Raumfähre auf der Erde so gefährlich? <input type="text"/> <input type="text"/>
99	1970 startete die Apollo 13 zur dritten geplanten Landung auf dem Mond, doch sie endete in einer Beinahe-Katastrophe. Was war geschehen? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
100	Wonach suchen die Wissenschaftler der NASA auf dem Mond? <input type="text"/> <input type="text"/>
101	Welches Land war das Dritte, dem es gelang, eine Raumsonde zum Mond zu schicken? <input type="text"/>
102	Nur ein Teil des Raumschiffes kehrt jeweils zur Erde zurück. Welcher ist damit gemeint? <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



103	Wo landete das Kommandomodul mit der Mannschaft auf der Erde? <input type="text"/>
104	Was versteht man unter einem „Modul“? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
105	Was geschieht bei „T (=Time / Zeit) minus zwei Stunden, 40 Minuten“? <input type="text"/>
106	Gemessen an heutigen Standards erscheint das Apollo-Kontrollzentrum wie aus einer anderen Zeit. Wie war es um die Rechenleistung der Bordcomputer bestellt? <input type="text"/>
107	Was geschah auf dem Flug von „Gemini 4“? <input type="text"/> <input type="text"/>
108	Welchen Erfolg verzeichnete die Besatzung von „Apollo 8“? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
109	Wie weit kamen die Astronauten der Apollo-17-Mission mit dem "Mondauto"? <input type="text"/>
110	Ein Instrument, das einem riesigen Fahrradreflektor ähnelt, warf Laserstrahlen zurück, die von der Erde gesendet wurden. Was konnte damit gemessen werden? <input type="text"/> <input type="text"/>
111	Was geschieht mit ausrangierten Satelliten? <input type="text"/>
112	Worauf konzentrierte sich das Sowjetische Raumfahrtprogramm? <input type="text"/>
113	Wie erforschte die damalige Sowjetunion den Mond? <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



114	Lange wurde der Name des Chefkonstruktors des russischen Raumfahrtprogramms aus Spionagegründen geheim gehalten. Wie hieß die Nummer 1 der russischen Raumfahrttechnik?	<input type="text"/>
115	Was war das Besondere an der Mondsonde „Luna 10“?	<input type="text"/> <input type="text"/>
116	Wer ist das erste Mal mit der Rakete „Ariane“ geflogen?	<input type="text"/> <input type="text"/>
117	Wie nennt man die letzten Minuten vor einem Start?	<input type="text"/>
118	Welcher Astronaut ließ ein Foto seiner Familie auf dem Mond zurück?	<input type="text"/>
119	In einer Raumstation können Menschen lange Zeit im All leben und arbeiten. Was ist eine Raumstation?	<input type="text"/>
120	Wann benutzte man erstmals Raketen als Waffen und wer setzte sie ein?	<input type="text"/>
121	Seit Jahren schon fliegen Menschen ins All. Aber der Flug von Dennis Tito im Jahr 2001 war etwas ganz Besonderes. Warum?	<input type="text"/> <input type="text"/>
122	Wofür ist Isaac Newton bekannt?	<input type="text"/> <input type="text"/>
123	Wer schuf 1865 die Erzählung "Von der Erde zum Mond", bei der eine Kanone eine Kapsel mit drei Mann Besatzung in den Weltraum schoss?	<input type="text"/>
124	Wonach werden die Menschen bei künftigen Flügen auf den Mond suchen?	<input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



125	Welche Worte sendete der russische Astronaut Juri Gagarin aus der abhebenden Rakete? <input type="text"/> <input type="text"/>
126	Wie gehen Astronauten mit der Weltraumkrankheit (Übelkeit, Schwindelgefühl) um? <input type="text"/>
127	Alexei Leonow schwebte als erster Mensch 1965 frei im Weltraum. Am Ende hatte er ein riesengroßes Problem: Er konnte kaum mehr in die Kapsel. Warum? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
128	Das Weltall ist ein Ort der Temperaturextreme. Was macht der Raumanzug eines Astronauten wirklich? <input type="text"/>
129	Seit Beginn der Raumfahrt waren über 600 Menschen im Weltraum. Sie werden von uns Astronauten genannt. Wie werden sie bei den Russen genannt? <input type="text"/>
130	Was bedeutet das Wort "Astronaut"? <input type="text"/>
131	Warum dürfen nicht alle Astronauten die Raumfähre verlassen? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
132	Warum müssen sich Astronauten auf ihren Flug ins All sehr gut vorbereiten? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
133	Wie nennt man das Gerät, mit dem Astronauten das Aushalten von unkontrollierten Rotationen (Drehungen) üben können? <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



134	Die hohe Drehgeschwindigkeit der Zentrifuge drückt die Astronauten in die Sitze. Was simuliert sie damit? <input type="text"/>
135	Die Mond-Astronauten mussten auf dem Mond spezielle Mondanzüge tragen. Wofür benötigten sie das 90 m lange Schlauchsystem, das sie mit sich trugen? <input type="text"/> <input type="text"/>
136	Was ist der Grund dafür, dass viele Kosmonauten und Astronauten so große Anpassungsschwierigkeiten an die Schwerelosigkeit haben? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
137	Was wird in einer Unterdruckkammer getestet? <input type="text"/>
138	Weshalb muss sich ein Astronaut in seinem Raumanzug außerhalb des Raumschiffes immer mit einer Leine sichern? <input type="text"/> <input type="text"/>
139	In einer Raumstation können Astronauten längere Zeit leben. Womit beschäftigen sie sich dann? <input type="text"/> <input type="text"/>
140	Wenn ein Astronaut längere Zeit im Weltraum ist, kann es sein, dass sich in seinem Körper etwas verändert. Was ist das? <input type="text"/> <input type="text"/>
141	Womit betreiben Astronauten ihre Körperpflege? <input type="text"/>
142	Die Lebensmittel der Astronauten sind in Dosen, Plastikfolien oder Tuben verpackt. Doch was machen Astronauten nach dem Zähneputzen mit der Zahnpasta? <input type="text"/> <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



143	Wie behelfen sich die Astronauten, um ihre Speisen zu würzen? <input type="text"/>
144	Wenn die Astronauten nicht in speziell befestigten Schlafsäcken schlafen würden, was würde mit ihnen passieren? <input type="text"/>
145	Warum brauchen Astronauten beim Schlafen einen Ventilator neben dem Kopf? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
146	Womit lässt sich ein Astronauten-WC am ehesten vergleichen? <input type="text"/>
147	Warum mussten die Astronauten sich in einer mit Sauerstoff gefüllten Kapsel versiegeln, um im All überleben zu können? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
148	Was dürfen Astronauten entgegen weit verbreiteter Vorurteile tragen? <input type="text"/>
149	In der Schwerelosigkeit schwinden die Muskeln, so ähnlich, wie wenn man lange krank im Bett liegt. Was machen die Astronauten dagegen? <input type="text"/> <input type="text"/>
150	Nur Gagarin landete mit einem Fallschirm. Warum? <input type="text"/> <input type="text"/>
151	Nach seiner erfolgreichen Raumfahrtmission durfte Gagarin nie mehr an einem Raumfahrtflug teilnehmen. Warum? <input type="text"/> <input type="text"/>

# Mond Mondlandung Astronaut

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



152	Was war Thomas Reiters absoluter Höhepunkt seiner Mission? <input type="text"/>
153	Wie lange dauerte Thomas Reiters Außenbordeinsatz (= Weltraumspaziergang)? <input type="text"/>
154	Als Thomas Reiter wieder auf der Erde war, dauert es fast fünf Tage, bis er sich wieder einigermaßen normal bewegen konnte. Warum? <input type="text"/>
155	Auf der Raumstation ISS werden viele Experimente durchgeführt. Welche Aufgabe erfüllt der Crew Laptop? <input type="text"/>
156	Die Astronauten „pauken“ wie in der Schule! Welche Sprachen müssen sie lernen? <input type="text"/>
157	Warum mussten die Astronauten auch Geologie lernen? <input type="text"/> <input type="text"/>
158	Das Mondmobil „Lunochod“ tastete mit einem Bodenföhler Gesteine und den Boden ab. Nach welcher Zeit stellte es seine Arbeit ein? <input type="text"/>
159	Die erste Frau im Weltall war Valentina Tereschkowa. Sie war eine erfahrene Fallschirmspringerin. Auf welchem Gebiet hatte sie jedoch keinerlei Erfahrung? <input type="text"/>