

Klassenarbeit – Mond Mondlandung Lösung 1



1. Woher hat der Mond seinen Namen?
Der Mond hat seinen Namen aus dem Althochdeutschen "mano", was so viel wie "Wanderer am Himmel" bedeutet.
2. Wie könnte der Mond entstanden sein?
Er könnte durch die Kollision eines großen Himmelskörpers mit der noch jungen Erde entstanden sein.
3. Wie alt ist der Mond? **Nach heutigem Wissen ist der Mond ca. 4,5 Mrd. Jahre alt.**
4. Wie weit ist der Mond von der Erde entfernt? **Der Mond ist 384 400 km von der Erde entfernt.**
5. Welche Temperaturen herrschen auf dem Mond?
Auf dem Mond herrschen Temperaturen von +120°C am Tag und bis zu -170°C in der Nacht (an den Polen sinkt die Temperatur in schattigen Kratern sogar auf bis zu -240°C).
6. Was unterscheidet den Mond von anderen Himmelskörpern? **Er ist der einzige Himmelskörper, bei dem wir das Aussehen der Oberfläche mit bloßem Auge erkennen können.**
7. Gibt es Leben auf dem Mond? **Nein, bisher wurden noch keine Lebewesen entdeckt.**
8. Erkläre was bei einer Mondfinsternis passiert?
Bei einer Mondfinsternis steht die Erde genau zwischen der Sonne und dem Mond und der Mond liegt dadurch genau im Schatten der Erde und ist für uns nicht sichtbar.
9. Was ist der Unterschied zwischen einem Mond und einem Planeten?
Der Unterschied besteht darin, dass ein Mond einen Planeten umkreist und ein Planet die Sonne.
10. Wem gehören die Grundstücke auf dem Mond? **Gemäß internationalem Recht gehört der Mond niemandem.**
11. Wer war der erste Mensch im Weltraum? **Es war Juri Gagarin aus der damaligen Sowjetunion.**
12. Wann betrat der erste Mensch den Mond? **Das war am 21. Juli 1969.**
13. Was machten Neil Armstrong und Buzz Aldrin auf dem Mond?
Sie hissten die US-Flagge, bauten einige kleinere Forschungsgeräte auf und sammelten Gesteinsproben.
14. Wie hieß der dritte Mann, der bei der ersten Mondlandung dabei war, aber nicht den Mond betrat?
Es war der Pilot des Kommandomoduls, Michael Collins.
15. Warum sagt Neil Armstrong "Der ADLER ist gelandet"?
Er sagte es, weil die Mondlandefähre auf deutsch „Adler“ heißt.
16. Was ist mit der Abkürzung LRV im Zusammenhang mit der US-Mondforschung gemeint?
LRV ist die Abkürzung für "Lunar Roving Vehicle", also für das Mondauto.
17. Was geschieht mit Fußabdrücken auf der Mondoberfläche?
Sie bleiben auf ewig bestehen, weil es auf dem Mond weder Wind noch Regen gibt, der sie verwischen könnte.
18. Was wäre mit dem Mondauto geschehen, wenn die Astronauten auf der Erde damit gefahren wären?
Es wäre unter ihrem Gewicht zusammengebrochen.
19. Was sahen die Astronauten von Apollo 8 als erste? **Sie waren die ersten Menschen, die die Erde aus dem All erblickten und außerdem die erdabgewandte Seite des Mondes sahen.**
20. Das Essen auf einem Raumflug gestaltet sich wegen der Schwerelosigkeit ein bisschen anders als auf der Erde. Warum gibt es im Raumschiff kein Brot?
Die Brotkrümel würden herumfliegen und könnten so zu einer Gefahr für die technischen Geräte werden.
21. Wie hieß der erste Satellit, der in eine Erdumlaufbahn gebracht wurde? **Das war der Satellit „Sputnik I“.**
22. Warum braucht die Raumkapsel einen Hitzeschild?
Bei Eintritt in die Erdatmosphäre bringt die Reibung der Luftteilchen die Kapsel zum Glühen.
23. Warum braucht man bei der Reise zum Mond mehrstufige Raketen?
Eine einstufige Rakete wäre allein schon viel zu schwer, um die Erdumlaufbahn zu erreichen. Die Saturn-5-Raketen hatte drei Stufen.
24. Welchen Erfolg verzeichnete die Besatzung von „Apollo 8“?
Ihnen gelang die erste Mondumrundung mit einem bemannten Raumschiff.
25. Lange wurde der Name des Chefkonstruktors des russischen Raumfahrtprogramms aus Spionagegründen geheim gehalten. Wie hieß die Nummer 1 der russischen Raumfahrttechnik? **Er hieß Sergei Koroljow.**
26. Welche Worte sendete der russische Astronaut Juri Gagarin aus der abhehenden Rakete?
Er sendete: "Auf Wiedersehen, auf ein baldiges Wiedersehen, liebe Freunde!"
27. 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?
Sein Weltraumanzug hatte sich im Vakuum so stark aufgebläht, dass er nicht mehr durch die Luke seiner Kapsel passte.
28. Was bedeutet das Wort "Astronaut"?
Es bedeutet „Sternenfahrer“.

Note 1	ab 35 Punkte 95%	ab 34 Punkte 92%	ab 32 Punkte 87%
Note 2	ab 31 Punkte 85%	ab 30 Punkte 81%	ab 27 Punkte 73%
Note 3	ab 25 Punkte 68%	ab 25 Punkte 67%	ab 22 Punkte 59%
Note 4	ab 19 Punkte 50%	ab 19 Punkte 50%	ab 17 Punkte 45%
Note 5	ab 9 Punkte 24%	ab 11 Punkte 30%	ab 7 Punkte 18%
Note 6	unter 9 Punkte 24%	unter 11 Punkte 30%	unter 7 Punkte 18%