

1969: Die erste Landung auf dem Mond

Ein kleiner Schritt
Vor genau 40 Jahren, am 16. Juli 1969, flog das erste bemannte Raumschiff zum Mond. An Bord befanden sich drei Männer. Sie hießen Neil Armstrong, Buzz Aldrin und Michael Collins. Neil Armstrong betrat am

20. Juli als Erster den Mond. In diesem Moment sagte er (hier übersetzt ins Deutsche): „Dies ist ein kleiner Schritt für einen Menschen, aber ein großer Sprung für die Menschheit.“ Fast einen ganzen Erden-Tag lang hielten sie sich auf dem Mond

auf. Sie machten Fotos, entnahmen Bodenproben und sammelten Gesteinsbrocken. Insgesamt brachten sie 21,6 Kilogramm Mond-Steine mit zur Erde zurück.

Millionen Zuschauer verfolgten dieses Spektakel zeitgleich an den Fernseh-Bildschirmen. Am 24. Juli 1969 kehrte das Raumschiff Apollo 11 mit den drei Männern wieder zur Erde zurück. Auf dem Mond blieben eine amerikanische Flagge, eine Kamera und das Mondauto.

- Der Mond**
- ist der einzige natürliche Satellit der Erde
 - hat einen Durchmesser von 3.476 km (Erde: 12.700 km)
 - ist 384.000 km von der Erde entfernt
 - kreist einmal in etwa 28 Tagen um die Erde
 - besitzt keine Atmosphäre, das heißt, dass niemand ohne spezielle Geräte dort atmen kann
 - ist der einzige Himmelskörper außer der Erde, den je ein Mensch betreten hat

Rückflug

Mit der Mond-Landefähre „Eagle“ (Adler) sind die Astronauten Armstrong und Aldrin auf der Mond-Oberfläche gelandet. Die Eagle hat die beiden auch wieder zur Raumkapsel zurückgebracht.

www.fastbinder.de www.stefan-krueger.de



Landung

20. Juli 1969 3:39 Uhr

Armstrong und Aldrin betreten als erste Menschen den Mond. Collins musste in der Raumkapsel bleiben, und alles für den Rückflug vorbereiten

...drei, zwei, eins, null:



16. Juli 1969 14:32 Uhr

Zündung! Am 16. Juli 1969 hebt die Rakete von der Erde ab. Die Triebwerke zünden, langsam steigt die Rakete in die Höhe. Je schneller sie wird, desto fester werden die Astronauten in ihre Sitze gepresst. Der Druck ist stärker als bei einem Rennwagen.

+++ Während des Fluges gab es viel zu tun +++

In 56 und in 185 Kilometern Höhe zünden die Triebwerke noch einmal und die Rakete fliegt jetzt 3 x so schnell wie ein Passagierflugzeug.

Nachdem die Erde mehrfach umrundet wurde, trennt sich die Raumkapsel vom Rest der Rakete.

Armstrong und Aldrin steigen während des Fluges in die Landefähre um.



19. Juli 1969 18:21 Uhr

Die Raumkapsel erreicht mit der Eagle im „Gepäck“ die Mond-Umlaufbahn (Mond-Orbit).



Der erste Spaziergang auf dem Mond.

Ein Foto, das um die Erde ging: Fußabdruck von Armstrong auf dem Mond.

