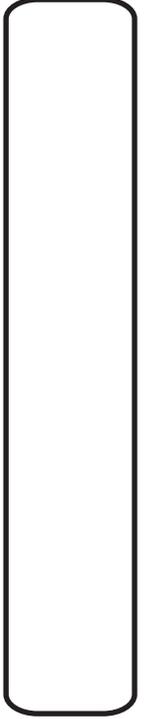


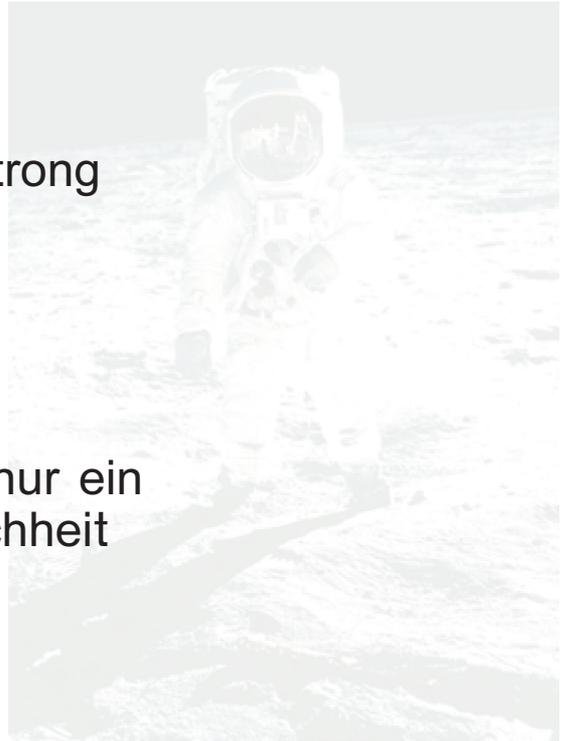
Die erste Mondlandung



Was waren Neil Armstrongs erste Worte nach der Landung auf dem Mond?

Als der Astronaut Neil Armstrong
am 21. Juli 1969
als erster Mensch den
Mond betrat, waren
seine ersten Worte:

"Für einen Menschen ist es nur ein
kleiner Schritt, für die Menschheit
aber ein gewaltiger Sprung!"



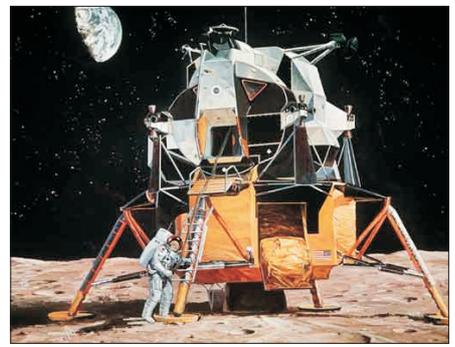
1

Wie hieß der zweite Mensch
auf dem Mond?

In welcher amerikanischen
Stadt befand sich das
Kontrollzentrum?

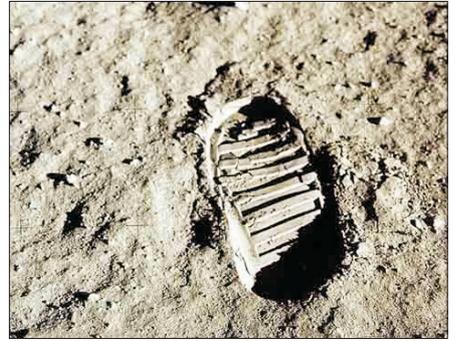
7

Am 21. Juli 1969 ging ein großer Traum der Menschheit in Erfüllung.
Zum ersten Mal betrat ein Mensch den Mond.



Landung auf dem Mond

Bereits am 16. Juli 1969 startete die Trägerrakete "Saturn 5" mit der "Apollo 11" in Florida.
Sie stieg empor, umrundete einmal die Erde und wurde dann in die Mondlaufbahn geschossen.



Fußabdruck von Edwin Aldrin auf dem Mond

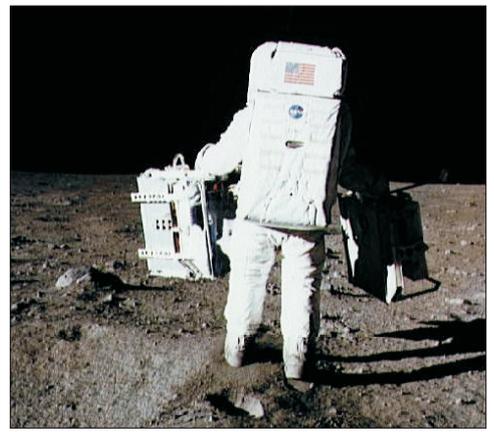
Die "Apollo 11" bestand aus einer Kommandokapsel und einer Fähre und trennte sich dann rasch von der Rakete.

Der Flug der Astronauten wurde von der Erde aus überwacht. Die Kontrollstation in Houston hatte ständig Kontakt zu den Astronauten an Bord der "Apollo 11".

Aus welchem Grund stellte Neil Armstrong die Automatik der Mondfähre "Eagle" aus?

Die "Apollo" hielt genauen Kurs. Kurz bevor sie in die Nähe des Mondes kam, wurden noch einmal alle Systeme kontrolliert und überprüft. Anschließend fiel die Entscheidung, dass die Landung auf dem Mond wirklich durchgeführt werden sollte.

Wäre nicht alles in Ordnung gewesen, hätte die "Apollo 11" eine Schleife um den Mond gedreht und wäre wieder zur Erde zurück gekehrt.



Aufbau von Experimenten

In einer Höhe von 162 Kilometern wurde die Bremsrakete gezündet. Die Bremsrakete verringert die Geschwindigkeit eines Raumfahrzeugs. "Apollo 11" umkreiste nun den Mond.

Nach einigen Stunden Vorbereitungen löste sich die Mondfähre "Eagle" (Adler) von der Raumfähre "Apollo". Im Inneren der Mondfähre befanden sich die Astronauten Neil Armstrong und Edwin Aldrin.

Im "Eagle" (Adler) wurde die Hauptrakete für den Abstieg, die die Geschwindigkeit verringert, gezündet.

Wo landete die
Mondfähre schließlich?

Die Astronauten näherten sich mit den Köpfen nach unten ihrem Landeplatz auf dem Mond. Da erkannte Neil Armstrong, dass der Platz, der für die Mondlandung vorgesehen war, mit Felsgestein und Gesteinsbrocken übersät war. Die Mondfähre aber musste mit ihren vier Beinen sicher auf der Mondoberfläche stehen und durfte nicht zu sehr geneigt sein, da sonst der Start für den Rückflug nicht möglich wäre.



Mondoberfläche

Aus diesem Grunde schaltete Neil Armstrong die automatische Steuerung aus und übernahm die Handsteuerung.

Etwas entfernt davon fanden die beiden Astronauten einen geeigneten Landeplatz in einem Krater. Der Krater hatte ungefähr die Größe eines Fußballfeldes.

Die Mondfähre wurde 1,50 Meter über der Mondoberfläche zum Stillstand gebracht und sie fiel nun auf die Mondoberfläche herab.

"The Eagle has landed!" (Der Adler ist gelandet!)

Was machten Armstrong und Aldrin zwei Stunden lang auf dem Mond?

Auf der Erde jubelten Millionen Menschen. Seit dem Start waren 102 Stunden und 51 Minuten vergangen.

Nachdem die Astronauten sich eine ganze Weile ausgeruht hatten, erhielten sie von der Kontrollstation die Erlaubnis, die Mondfähre zu verlassen.

Eine Fernsehkamera wurde eingeschaltet und sendete Bilder zur Erde.



Mondlandefähre "Eagle"

Millionen Fernsehzuschauer sahen, wie sich die kleine Luke der Mondfähre öffnete und wie Neil Armstrong und wenige Minuten nach ihm Edwin Aldrin die Leiter hinabstiegen. Zunächst tappten sie vorsichtig und unsicher auf dem Mond herum, machten aber schon bald fröhliche Sprünge. Zwei Stunden lang sammelten sie Gestein, gruben Löcher und stellten Messinstrumente und die Flagge der USA auf.

Anschließend brachte die Mondfähre "Eagle" (Adler) sie sicher zurück zur "Apollo 11".

Drei Tage später, am 24. Juli 1969, landeten sie zurück auf der Erde im Pazifischen Ozean.

Wie hieß die Trägerrakete, die die beiden Astronauten in den Himmel beförderte?

Wo und wann landeten die Astronauten wieder auf der Erde?
