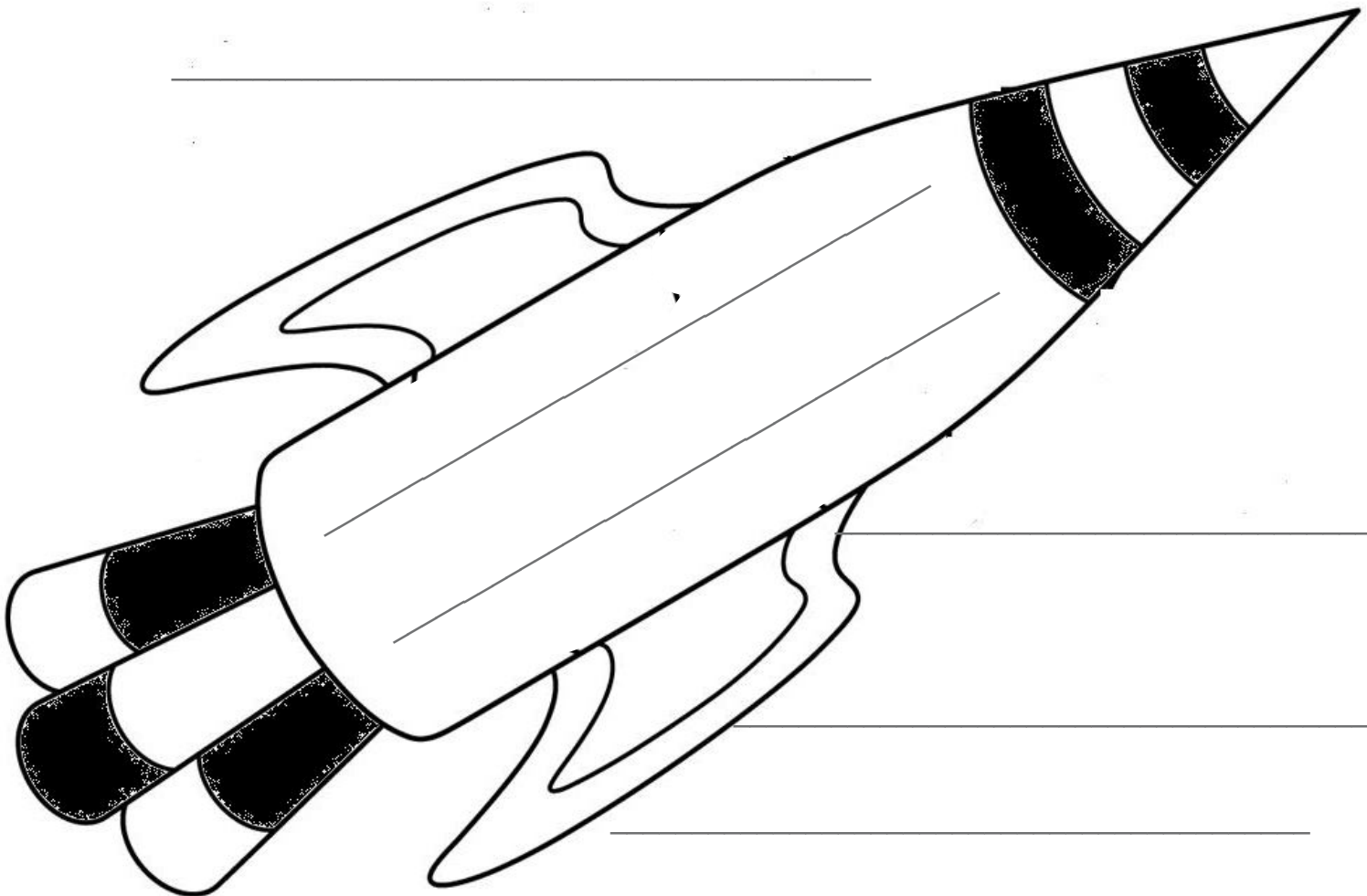


20. Juli

Weltweit verfolgt: Am 20. Juli 1969 setzt die Landefähre des Raumschiffes Apollo 11 um 21:17 Uhr auf dem Mond auf. An Bord sind die Astronauten Neil Armstrong und Edwin Aldrin. Neil Armstrong steigt zuerst aus und betritt somit als erster Mensch die Mondoberfläche. Welchen berühmten Satz hat er dabei gesagt?

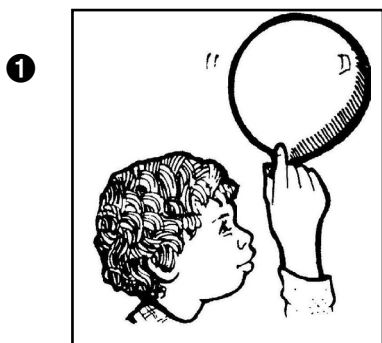
Bis zum heutigen Tag haben – außer Neil Armstrong – noch 11 Menschen ihren Fuß auf den Mond gesetzt. Der letzte war Eugene Cernan im Jahre 1972. Suche in Büchern oder im Internet nach den Namen der restlichen 10 Mondbesucher und schreibe sie auf die vorgesehenen Linien.



Neil Armstrongs Satz: Das ist ein kleiner Schritt für einen Menschen aber ein großer Sprung für die Menschheit.
Edwin Aldrin • Charles Conrad • Alan Bean • Alan Shepard • Edgar D. Mitchell • David Scott • James Irwin • John W. Young • Charles M. Duke • Harrison Schmitt

20. Juli

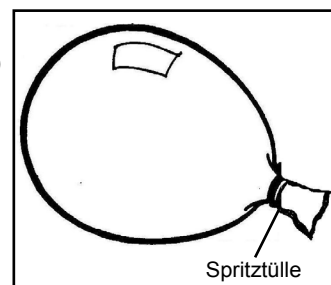
.... sieben, sechs, fünf, vier, drei, zwei, eins, null – Start: **Eine Luftballon-Rakete**



1 Blase einen Luftballon auf. Binde ihn nicht zu! Halte ihn über den Kopf und lass ihn los. Was macht der Ballon?



2 Mache das Ganze noch einmal und lass den Ballon in verschiedenen Stellungen los.



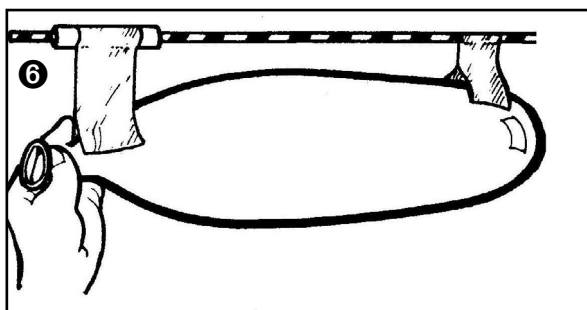
3 Verenge das Loch (Mundstück) am Ballon. Versuche es mit einer Spritztülle, die du mit einem Gummiring festbinden kannst. Wiederhole **1** und **2**.

4

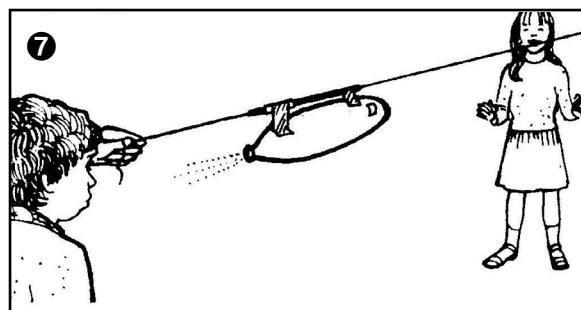
5

Wenn du willst, dass ein Ballon dahin fliegt, wo du willst, musst du ihn irgendwie führen. Versuche es, indem du einen Faden spinnst, auf dem ein Trinkhalm gleitet. Schau dir diese Bilder an, dann verstehst du, wie es gemeint ist.

Das Pappröhrchen ermöglicht es dem Ballon, sich auszudehnen oder zusammenzuziehen, wenn die Luft hinein- oder herausströmt. Befestige den Ballonhals am Röhrchen mit Klebestreifen.



6 Blase den Ballon auf und halt den Hals (Mundstück) fest. Klebe das andere Ballonende am Trinkhalm mit Klebestreifen fest.



7 Fädle den Faden durch den Trinkhalm und spanne ihn durch das Zimmer. Probiere deine „Rakete“ aus. Versuche, eine Nachricht damit zu befördern. Wie könntest du ihn schneller rasen lassen? Miss nach, wie weit sie bestensfalls kommt.