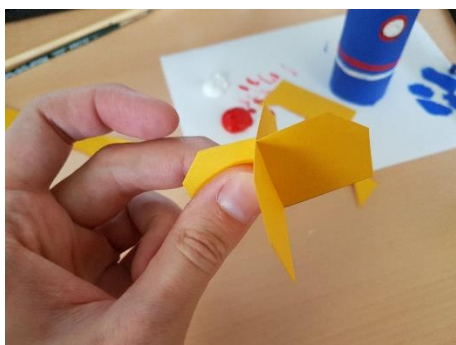
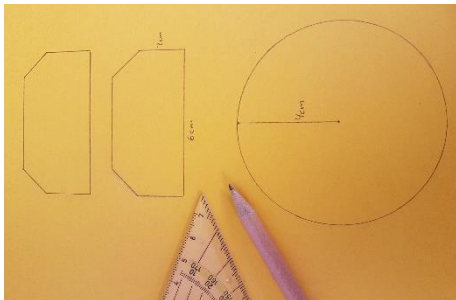


## Die Luftballon-Rakete



### Das wird gebraucht:

#### Für die Rakete:

- Papprolle (z. B. vom Toilettenpapier)
- Pappe
- Farbe (Acryl oder Wasserfarbe)
- Kleber (für Papier)
- Schere

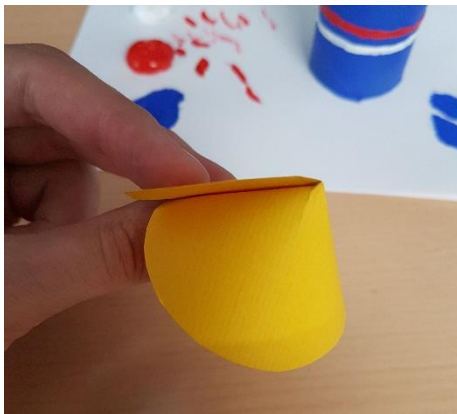
#### Für das Experiment:

- Luftballon
- Wäscheklammer
- Strohhalm
- Klebeband
- Schnur, ca. 6 Meter (z. B. Wäscheleine)

### Und so geht's ...

#### Die Rakete:

- Zuerst wird die Rakete gebastelt. Dazu als erstes die Papprolle bunt bemalen.
- Die zwei Flügelpaare (ca. 6 cm x 3cm) und die Spitze der Rakete auf der Pappe aufzeichnen. Für die Spitze einfach ein Glas mit einem Durchmesser von ca. 8 cm zum Vorzeichnen nehmen. Danach ausschneiden.
- Das eine Flügelpaar unten mittig bis zur Hälfte einschneiden, das andere oben in der Mitte bis zur Hälfte einschneiden. Dann die beiden Flügelpaare an der Schnittstelle zusammenstecken. Anschließend die Papprolle unten an vier Stellen einschneiden und dann dort die vier Flügel hineinstecken.



- Den ausgeschnittenen Kreis für die Raketenspitze bis zur Mitte einschneiden und dann zu einer Spitze drehen. Anschließend festkleben und trocknen lassen. Das obere Ende der Rolle mit Kleber einschmieren und dann die Spitze daraufsetzen. Jetzt ist die Rakete fertig.

#### Das Experiment:

- Den Ballon aufpusten und mit der Wäscheklammer verschließen.  
 Tipp: Das Ende des Luftballons vor dem Verschließen noch etwas zusammenzwirbeln, damit nach dem Verschließen mit der Klammer keine Luft entweichen kann.
- Den Strohhalm in der Mitte durchschneiden und ein Stück des Halms mit Klebeband auf dem Ballon befestigen. Dann die Rakete auf der anderen Seite des Ballons ebenfalls mit Klebeband fixieren.
- Die Schnur durch den Strohhalm fädeln und dann straff zwischen zwei Stühlen spannen. Dann den Ballon mit der verschlossenen Öffnung nach hinten an das eine Ende der Schnur schieben.
- Jetzt kann's losgehen: Die Wäscheklammer öffnen und die Rakete starten lassen.  
 Tipp: Das ganze Experiment am besten als erstes ohne Kinder testen, um zu prüfen, ob es funktioniert.

#### Erklärung zum Experiment:

Schon beim Aufblasen des Ballons merken die Kinder, dass die Luft nicht einfach so im Ballon bleibt. Sie drückt gegen die Innenwände des Ballons und sobald man die Öffnung loslässt und nicht mehr hineinbläst, entweicht die Luft ganz schnell. Dieser Luftstrahl treibt den Ballon vorwärts. Nach diesem Prinzip funktioniert auch der Antrieb einer Mondrakete.