

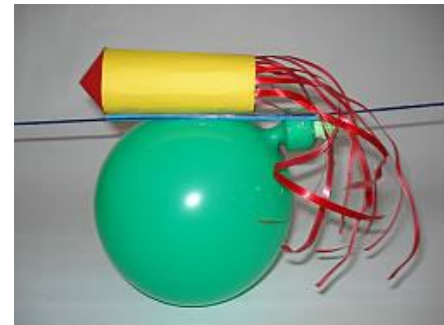
**Inhalt:**

- 1 Einführung
- 2 Materialien
- 3 Bauanleitung
- 4 Unterrichtsmaterial

---

**1 Einführung**

Die Rakete mit Luftballonantrieb (Rückstoßantrieb) sollte von den Schülern in Partnerarbeit angefertigt werden, um das Fixieren der Einzelteile mit Klebeband zu erleichtern.



**2 Materialien**

**Material**

- Toilettenpapierrolle
- Strohhalm
- Papier (10 cm x 10 cm)
- Verschlusskappe einer Spülmittelflasche
- langes Stück Schnur (3 m – 5 m)

**Werkzeug**

- Schere
- Klebeband



**3 Bauanleitung (siehe auch Arbeitsblatt)**

Als erstes wird ein Papierkreis mit einem Durchmesser von 6 cm ausgeschnitten. Aus diesem wird ein Kreissegment entfernt, das etwas kleiner als ein Viertel des Kreises ist. Dieses wird nun zusammen gebogen und mit Flüssigkleber fixiert, so dass ein Papierkegel entsteht. Der Kegel wird an der Toilettenpapierrolle fest geklebt.

Nachdem der Strohhalm kurz vor der Knickstelle abgeschnitten wurde, wird er mit Klebeband an der Toilettenpapierrolle befestigt. Der Luftballon wird so weit wie möglich über die Verschlusskappe der Spülmittelflasche gestülpt und am Ende des Strohhalms angeklebt. Über die Spülmittelverschlusskappe wird der Luftballon aufgeblasen.

Nun wird durch den Strohhalm ein langes Stück Schnur gezogen und im Raum aufgespannt. Lässt man die Luft aus dem Ballon entweichen, dann fährt die Rakete an der Schnur entlang, auf der sie aufgefädelt ist.

### Tipps und Tricks

- Es sollte eine Schnur verwendet werden, deren Reibung möglichst gering ist. Sehr gut eignet sich daher meist auch Drachenschnur.
- Die Einzelteile sollten mit buntem Tonpapier beklebt werden, bevor sie zusammen gefügt werden.

## 4 Unterrichtsmaterial

### Arbeitsanleitung

SUPRA\_techn\_Spielzeug\_-\_E11\_Anleitung\_Rakete.pdf

SUPRA\_techn\_Spielzeug\_-\_E11\_Anleitung\_Rakete.doc