

MINT und Vorlesen

Weltraum

Medienauswahl

Armstrong. Die abenteuerliche Reise einer Maus zum Mond | Torben Kuhlmann | NordSüd | ab ca. 7 Jahren

Professor Astrokatz – Universum ohne Grenzen | Dr. Dominic Walliman, Ben Newman | NordSüd | ab ca. 8 Jahren

Professor Astrokatz – Das Sonnensystem | App für iOS und Android | Minilab | ab ca. 8 Jahren

Mein Raumschiff | App für iOS | urbn pockets | ab ca. 4 Jahren

Aktionsidee: Die Luftballon-Rakete

Wir brauchen:

Klopapierrolle (leer)
Farben (Wasser-/Acrylfarben oder Filzstifte)
Tonpapier
Kleber
Schere
Luftballon
Wäscheklammer
Strohalm
Klebeband
Schnur (ca. 6 Meter, z. B. Wäscheleine)

Und so geht's:

1. Rakete basteln:
 - a. Die Papprolle bunt bemalen.
 - b. Zwei Flügelpaare (ca. 3x6 cm) und einen Kreis mit Durchmesser 8 cm auf dem Tonpapier aufzeichnen und ausschneiden.
 - c. Das eine Flügelpaar unten mittig bis zur Hälfte einschneiden, das andere oben bis zur Hälfte einschneiden. Die beiden Teile an den Schnittstellen zusammenstecken.
 - d. Die Papprolle an vier Stellen einschneiden und dort die Flügel hineinstecken.
 - e. Den ausgeschnittenen Kreis für die Raketenspitze in der Mitte einschneiden, zu einer Spitze drehen und festkleben. Das obere Ende der Papprolle mit Kleber einschmieren und die Spitze daraufsetzen.
2. Das Experiment:
 - a. Ballon aufpusten und mit der Wäscheklammer verschließen. Am besten vor dem Verschließen das Ende des Luftballons noch etwas zusammenzwirbeln. So entweicht keine Luft.
 - b. Strohalm in der Mitte durchschneiden und ein Stück mit Klebeband auf dem Ballon befestigen. Die Rakete auf der anderen Seite des Ballons mit Klebeband fixieren.
 - c. Die Schnur durch das Strohalmstück am Ballon fädeln und straff spannen. Ballon-Raketen-Konstruktion an das eine Ende schieben.
 - d. Jetzt kann's losgehen: Wäscheklammer öffnen und Rakete starten.

Für Experten: Jetzt fehlt nur noch die Erklärung wie Antrieb funktioniert... Los geht die Reise zum Mond!