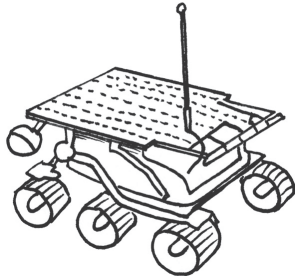


# Inhalt



<b>Erläuterungen</b> .....	4
<b>Laufzettel</b> .....	6
<b>Auftragskarten</b> .....	7
<b>Stationen</b>	
Station 1 – Raumfahrtbegriffe .....	12
Station 2 – Raumfahrt betrifft auch dich .....	13
Station 3 – Wie kommt die Rakete ins All? .....	14
Station 4 – Modellversuch Raumsonde .....	15
Station 5 – Die ISS .....	17
Station 6 – Experimente im All: wozu eigentlich? .....	20
Station 7 – Der Alltag im All .....	21
Station 8 – Der Geschmackssinn im All .....	22
Station 9 – Spektakuläre Missionen .....	23
Station 10 – Die Zukunft der Raumfahrt .....	25
Teste dich! .....	26
<b>Lösungen</b>	
Lösung Station 1 – Raumfahrtbegriffe .....	27
Beispiellösung Station 2 – Raumfahrt betrifft auch dich .....	28
Beispiellösung Station 3 – Wie kommt die Rakete ins All? .....	29
Beispiellösung Station 4 – Modellversuch Raumsonde .....	30
Lösung Station 5 – Die ISS .....	31
Beispiellösung Station 7 – Der Alltag im All .....	33
Beispiellösung Station 8 – Der Geschmackssinn im All .....	34
Lösung Station 9 – Spektakuläre Missionen .....	35
Lösung Teste dich! .....	36



## Station 3 – Wie kommt die Rakete ins All?

Habt ihr euch schon immer gefragt, wie die Raketen eigentlich ins Weltall kommen? Das physikalische Prinzip, das dahinter steht, nennt sich „Rückstoß“. Hier könnt ihr in einem einfachen Experiment die Funktion des Rückstoßprinzips kennenlernen.

Ihr benötigt eine leere Dose Multivitamin-tabletten, ein Päckchen Backpulver, 1 cl Wasser und eventuell etwas Tonpapier, um die Rakete zu verschönern.



So geht es:

Füllt das Backpulver vorsichtig in das Röhrchen der Dose. Nun muss es schnell gehen: Gebt das Wasser dazu, setzt den Deckel auf und schüttelt einmal kräftig. Stellt die Dose sofort mit dem Deckel zuerst (kopfüber) auf den Boden. Geht einige Schritte zurück.

Das wird passieren; wir vermuten:

---

---

---

Das haben wir beobachtet:

---

---

---

Ergebnis – das konnten wir über die Funktion des Rückstoßprinzips erfahren:

---

---

---

---

---