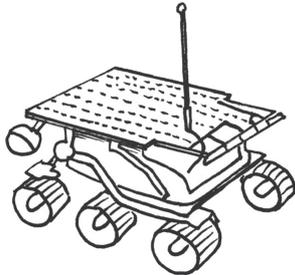


Inhalt



Erläuterungen	4
Laufzettel	6
Auftragskarten	7
Stationen	
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
Lösungen	
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:
