



## 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:



---

---

---

---

---

---