

## 1 0 1 . 0 1 6 C o s m i c R o c k e t



Mit der Zugabe von Essig und Backpulver in den farbigen Körper der Rakete entsteht durch eine chemische Reaktion ein Gas namens Kohlenstoffdioxid. Mit zunehmender Reaktion sammelt sich immer mehr Gas im Inneren, bis es letztendlich nach unten entweicht und somit die Rakete zum Fliegen bringt.

### **Vorbereitung:**

- 1) Stecken Sie die 3 silbergrauen Flügel in die seitlichen Kerben der Rakete
- 2) Füllen Sie die Kammer der Startrampe mit ca. 4 g Backpulver (entsprechen etwa 4 Löffel des beiliegenden Messlöffels bzw. etwa einem Drittel des Lochs der Startrampe)
- 3) Füllen Sie nun die Rakete mit 25 –30 ml Essig. Als Maßstab (wenn Sie keinen Messbecher zur Hand haben) dient Ihnen dabei auch das kleine Dreieck, dass auf den Raketenkörper aufgedruckt ist.
- 4) Stecken Sie nun vorsichtig die Rakete mit der Bodenöffnung auf die silbergraue Startrampe.
- 5) Halten Sie die zusammengesteckte Rakete fest und schütteln Sie diese einige Male.
- 6) Stellen Sie die Rakete an einen freien Platz, gehen Sie ein Stück zurück und beobachten Sie wie die Rakete abhebt.