

## Welche Rakete fliegt am weitesten?

Euer Material:

- 1 Filmdose
  - 1 Flasche Essig-Essenz
  - 2 Tüten Backpulver
  - 1 Deckel als Startrampe
- (Damit müsst Ihr auskommen!)



## Euer Auftrag

Ihr sollt eine Backpulverrakete starten und möglichst weit fliegen lassen.

- Die Dose ist der Flugkörper, als Treibstoff könnt ihr ein Gemisch aus Backpulver und Essig verwenden.
- Ihr habt 3 Minuten Zeit für eine Besprechung. Überlegt gemeinsam: welche Faktoren könnt ihr beeinflussen um eine möglichst große Reichweite zu erzielen?
- Geht jetzt gemeinsam nach draußen.
- Jede Gruppe bekommt 5 Minuten für bis zu 3 Teststarts. Anschließend kommen alle wieder zusammen und starten nacheinander die Raketen.
- Wer kommt am weitesten?

## Sicherheitshinweis



- Wenn die Dose gefüllt und verschlossen ist, stellt sie schnell auf die Startrampe und geht mindestens 1,5 m weit weg.
- Wer nackte Bein hat, sollte nicht für den Start verantwortlich sein.
- Passt auf, dass in Startrichtung alles frei ist und keine Menschen oder Gegenstände getroffen werden können.
- Backpulver und Essig können Haut und Augen stark reizen. Geht vorsichtig damit um.