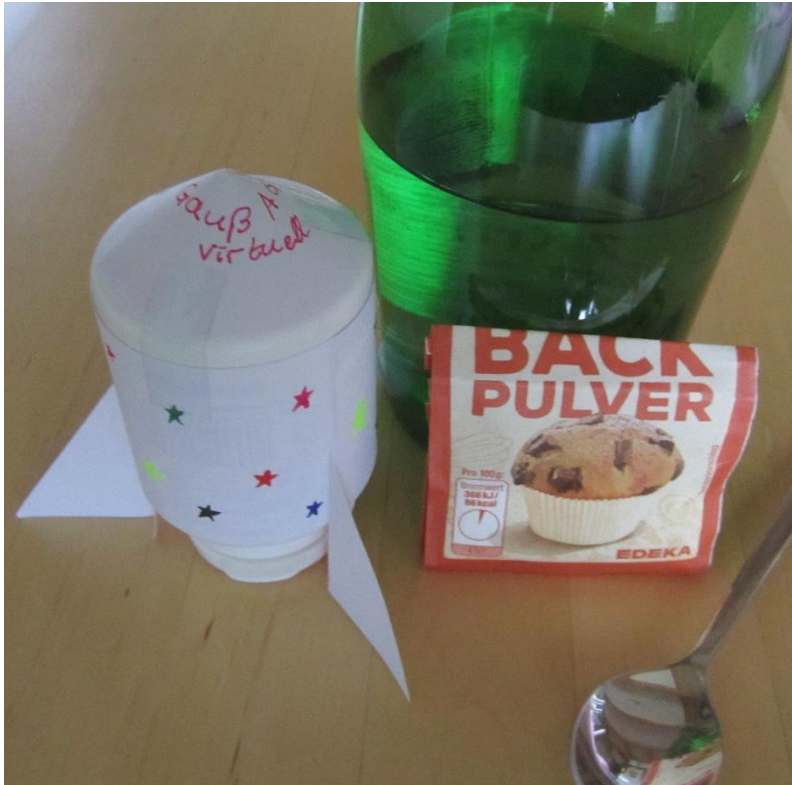


Backpulver-Rakete

Materialien:



Essig

Backpulver

Kleine (schmale) Dose mit aufdrückbarem Deckel, wie Filmdosen, Brausetablettenröhrchen, Kaugummi-Dosen oder Flaschen mit Kronkorken

Sollte keine passende Dose zu finden sein, kannst du auch eine PET-Flasche und einen Luftballon benutzen.

Warnhinweise:

Starte die Rakete nicht in Räumen, gehe dafür nach draußen.

Ziele niemals mit der Rakete auf dich oder jemand anderen (du könntest jemanden verletzen).

Halte die Rakete zum Starten nicht in der Hand.

Stelle die Rakete nicht neben Gebäuden, Autos oder Ähnlichem auf, du könntest etwas kaputt machen.

Du solltest mindestens einen Meter Abstand halten. Eine Schutzbrille ist ebenfalls gut.

Lass dir zur Sicherheit von einem Erwachsenen helfen.

Durchführung:

Solltest du eine PET-Flasche und einen Luftballon benutzen, so wirst du später keine „Rakete“ abschießen, sondern den Luftballon aufpusten.

Zuerst solltest du sichergehen, dass deine Rakete von innen sauber ist. Spüle die Dose dafür am besten kurz aus und trockne sie dann ab, um ungewollte Reaktionen zu vermeiden.

Nun kannst du deiner Dose bei Bedarf noch eine Raketenspitze und Flügel ankleben. Die Spitze sollte hierbei am Boden der Dose angebracht werden. Achte beim Ankleben der Flügel darauf, dass der Deckel frei bleibt und du diesen noch öffnen und schließen kannst.

Solltest du eine Flasche mit Kronkorken benutzen, wird der Kronkorken später deine „Rakete“ sein.



Packe nun deine Rakete, das Backpulver, den Essig und einen Löffel ein und begib dich ins Freie. Wenn du einen Platz gefunden hast, wo genug Platz ist und du sicherstellen kannst, dass niemand verletzt wird, kannst du dich daran machen deine Rakete zu starten.

Fülle 1-2 Teelöffel Backpulver in deine Rakete. Dann gibst du etwa einen Esslöffel Essig dazu und verschließt die Dose schnell mit dem Deckel. Noch einmal kurz durchschütteln und mit dem Deckel nach unten an den Startplatz stellen und kurz warten.

Solltest du eine PET-Flasche mit Luftballon benutzen, kannst du etwas mehr Backpulver und Essig benutzen, da dein Gefäß auch größer ist. Wenn du den Essig und das Backpulver eingefüllt hast, solltest du schnell den Luftballon über die Flaschenöffnung ziehen.



Experimentiere doch mal mit den Mengen von Essig und Backpulver und beobachte, wann deine Rakete am besten fliegt. Hast du eine Idee, warum die Rakete wegfliegt, wenn man Essig und Backpulver mischt und das Gefäß dann verschließt?