

Wir lassen eine Rakete starten

Wichtig:

Vor dem Experiment sollte man mit den Kindern die Sicherheitsregeln besprechen.

- Führe das Experiment NUR mit einem Erwachsenen durch.
- Halte Abstand!

Bildungsbereich:

-Naturwissenschaftlichen-technischer Bereich

Ziel:

Das Experiment bietet den Kindern Gelegenheit selbständig zu forschen und Erfahrungen zu machen kreativ und aktiv zu handeln.

Die Kinder lernen, dass Natron (das Backpulver) auf Essig reagiert. Das Rückstoßprinzip wird auch von Raketen genutzt, um Antrieb zu erzeugen und zu fliegen.

Die Rakete

Ihr benötigt:

- eine leere Filmdose oder eine Dose von den Vitamin-Brausetabletten
 - etwas dünnes Tonpapier
 - einen Bleistift und eine Schere
 - ein Klebestift
- pro Start einen Teelöffel Backpulver und drei Teelöffel Essig



Suche alle benötigten Materialien zusammen.

2. Schritt

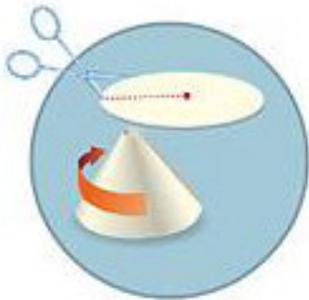


Kürze die Dose , wenn Nötig .
Lass dir von Mama oder Papa helfen!

3. Schritt



Male den kreis auf und schneide ihn auf.
Zeichne danach von der Mitte bis zum Rand einen Strich .
Schneide genau auf der Linie ein und schiebe dann die beiden Ränder
übereinander sodass es ein Hut ergibt.



4. Schritt



Fülle einen Teelöffel Backpulver und drei Teelöffel Essig in die Dose.

Achtung: Tempo ist angesagt!
Es fängt sofort an zu schäumen.

6. Schritt

Jetzt musst du schnell den Deckel auf die Dose machen und beiseite gehen.
Nach etwas Geduld, fliegt die Rakete in die Luft.

(Video)

Wichtig
Bitte lass dir von Mama oder Papa helfen.
Das Backpulver reagiert sehr schnell auf das Essig.

Viel Spaß beim Starten eurer Rakete!