

Brauserakete –

Raketentreibstoff aus Essig oder Brause

DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN:

Wie wird aus einfachen Lebensmitteln ein Raketenantrieb? Was passiert, wenn man Brause mit Wasser oder Essig mit Backpulver mischt und den Behälter mit einem Deckel verschließt?

Durch das **Ausprobieren**, **Beobachten** und **Vergleichen** lernen die Kinder, dass verschiedene Lebensmittel miteinander reagieren, wenn man sie mischt.

MATERIALIEN

- Filmdosen/
Vitamindosen mit mehreren Deckeln
- Teelöffel
- Brausepulver
- Essig oder Wasser
- Backpulver



Foto 1: Forscherstation

SO GELINGT'S FAST IMMER

- Die Kinder befüllen die Dose mit Brausepulver oder Backpulver.
- Danach wird beim Brausepulver Wasser bzw. beim Backpulver Essig hinzugefügt.
- Der Deckel muss so schnell wie möglich geschlossen werden und die Dose wird abgestellt.
- Nach kurzer Zeit schießt der Deckel von der Dose und die Kinder können messen, wie weit er geflogen ist.
- Hier bietet es sich an, einen Vergleich zwischen dem Brausepulver-Wassergemisch und dem Backpulver-Essiggemisch anzustellen. Welches Gemisch funktioniert besser für die Rakete und lässt sie weiter fliegen?

ANREGENDE IMPULSE FÜR KINDER

- Untersucht die Tablette und das weiße Pulver. Habt ihr Vermutungen, um was es sich handeln könnte?
- Was könnt ihr beobachten, wenn ihr die Tablette in ein Glas mit Wasser gebt?
Was könnt ihr beobachten, wenn ihr das weiße Pulver in ein Glas mit Wasser füllt?
- Was fällt euch auf, wenn ihr die Tablette in ein Glas mit Essig gebt?
Was fällt euch auf, wenn ihr das weiße Pulver in ein Glas mit Essig gebt?
- Verhält sich euer Gemisch anders, wenn ihr es in eine Dose füllt und den Deckel verschließt?

BEISPIEL



Foto 2: Forscherstation



Foto 3: Forscherstation



Foto 4: Forscherstation