

## Experiment

## Was knallt denn da?

### Materialien

- Brausetabletten (z.B. Vitamin C)
- etwas Wasser
- Film-Dose, Überraschungsei oder andere Dose
- Unterteller



Was knallt denn da?

Wenn Mama und Papa zu Silvester Raketen steigen lassen, wollt ihr es sicherlich auch ein bisschen knallen lassen.

Ich habe für euch zwei Experimente heraus gesucht, welche nicht ganz so gefährlich sind, wie Raketen steigen zu lassen, aber trotzdem Spaß machen.

### Versuchsdurchführung

Stellt eine Film-Dose mit der Öffnung nach oben auf einen Unterteller. Nun legt ein halbe oder gleich eine ganze Brausetablette in die Dose. Tropft etwas Wasser (mit einer Pipette oder einem Löffel) auf die Tablette, so dass sie gut bedeckt ist. Nun macht den Deckel auf die Dose und haltet sie gut fest.

**Achtung** *Nicht den Kopf über die Dose halten. Der Deckel könnte ins Auge fliegen. Zusätzlich kann man auch eine Schutzbrille tragen.*

Was beobachtest Du?

---

---

### Erklärung

Wenn die Brausetablette in Wasser gelegt wird entsteht aus dem Natriumhydrogencarbonat der Tablette Kohlendioxid. Dieses ist aber gasförmig und nimmt mehr Raum ein, als das Carbonat in festem Zustand. Das Gas verteilt sich in der Dose und sprengt am Ende den Deckel ab.