

Backpulver-Experiment „Fliegende Filmdose“

In diesem Experiment kannst du beobachten, wie aus zwei einfachen Stoffen etwas entsteht, das genug Kraft hat, um eine kleine Dose in die Luft zu bewegen. Klingt wie Zauberei – ist aber ein spannendes chemisches Experiment!

Das brauchst du:

- Eine leere Filmdose mit Deckel
- Essig
- Backpulver
- Ein kleiner Löffel
- Papier oder Karton (optional zum Basteln)
- Ein sicherer Platz draußen

So geht's:

1. Stelle die Filmdose auf den Boden.
2. Gib einen Teelöffel Backpulver in die Dose.
3. Gieße vorsichtig ein paar Löffel Essig dazu.
4. Schließe die Dose schnell mit dem Deckel.
5. Stelle die Dose sofort mit dem Deckel nach unten auf den Boden und gehe ein Stück zurück.

Beobachte:

Nach kurzer Zeit passiert etwas Überraschendes: Die Dose springt nach oben und kann ein Stück in die Luft fliegen.

Warum passiert das?

Wenn Backpulver und Essig zusammenkommen, entsteht ein Gas. Dieses Gas braucht Platz und erzeugt Druck in der Dose. Der Druck wird so stark, dass der Deckel weggedrückt wird – und die Dose wird wie eine kleine Rakete nach oben geschoben.

Wichtig:

- Nur draußen durchführen
- Abstand halten
- Nicht über die Dose beugen
- Am besten mit einem Erwachsenen durchführen

Viel Spaß beim Ausprobieren und Beobachten! 😊