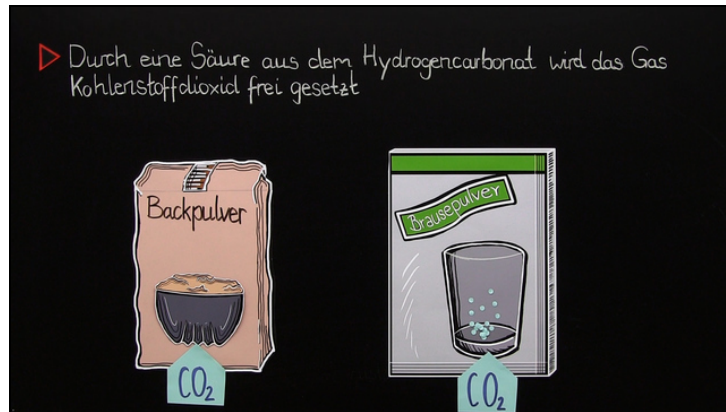




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Die Chemie von Back- und Brausepulver



- 1 **Gib an, welchen Stoff Backpulver und Brausepulver gemeinsam haben.**
- 2 **Stelle die Reaktionsgleichung von Backpulver auf.**
- 3 **Führe den Nachweis von Kohlenstoffdioxid mit Brausepulver durch.**
- 4 **Erkläre, was passiert, wenn du eine Brausetablette in ein Glas Cola gibst.**
- 5 **Erkläre, weshalb es wichtig ist, beim Kuchenbacken erst alle trockenen Bestandteile und dann erst die flüssigen Bestandteile zuzugeben.**
- 6 **Stelle die Reaktionsgleichung von Natriumhydrogencarbonat mit Zitronensäure auf.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, welchen Stoff Backpulver und Brausepulver gemeinsam haben.

Wähle die richtige Antwort aus.



- Natriumcarbonat A
- Natriumhydrogensulfat B
- Natriumhydrogencarbonat C
- Calciumhydrogencarbonat D
- Natriumphosphat E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Gib an, welchen Stoff Backpulver und Brausepulver gemeinsam haben.**

#### **1. Tipp**

Bei beiden Zutaten entsteht mit Oxonium-Ionen unter anderem Kohlensäure.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welchen Stoff Backpulver und Brausepulver gemeinsam haben.

**Lösungsschlüssel:** C

Backpulver und Brausepulver enthalten beide Natriumhydrogencarbonat und Säuerungsmittel. Beim Backpulver ist zusätzlich noch ein Trennmittel dabei, um eine vorzeitige Reaktion zu verhindern. Erst, wenn beide Zutaten mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen, reagieren sie zu Wasser, Natrium-Kation und Kohlensäure, die dann zu Wasser und Kohlenstoffdioxid zerfällt. Durch die Bildung dieses Gases sprudeln also beide Verbindungen, wenn sie mit Wasser reagieren.