



Stadtjugendfeuerwehr Mainz

Das Experiment mit Backpulver und Essig

Mitmach-Tag 2020

Was passiert eigentlich, wenn man Backpulver mit Essig vermischt? Das könnt ihr in diesem Experiment lernen.

Ihr benötigt dafür:

- Backpulver
- Essig
- Eine kleine Schale
- Evtl. Lebensmittelfarbe

Und so geht's:

Schritt 1: Fülle etwas Backpulver in ein kleines Schälchen. **Hinweis:** Setze das Schälchen in eine größere Schale oder ins Waschbecken, um das Backpulver-Essig-Gemisch aufzufangen.

Schritt 2: Schütte Essig auf das Backpulver und beobachte, was passiert. Mit Lebensmittelfarbe kannst du den Essig sogar färben, damit es cooler aussieht!

Mögliche Erweiterung des Experiments:

- a. Fülle etwas Wasser in ein Glas, mische etwas Spülmittel unter, füge das Backpulver hinzu und beobachte, was passiert.
- b. Fülle das Backpulver in eine Flasche, gieße den Essig dazu, stülpe einen Luftballon über die Flaschenöffnung und beobachte, was passiert.

Erklärung:

Das Backpulver reagiert mit dem Essig und es bildet sich das Gas Kohlendioxid (CO₂). Dieses dehnt sich stark aus und das Gemisch quillt über.



www.jf-mainz.de