



Ein Feuerlöscher

Benötigte Materialien:

Backpulver, Essig, 2 Gläser, Teelicht, Feuerzeug

Durchführung:

In ein Glas wird das brennende Teelicht gestellt. In das andere Glas gibt man zunächst das Backpulver und schüttet dann ein bisschen Essig dazu. Wenn das Backpulver gut aufgeschäumt ist (am besten gut eine Minute warten), hält man es schräg über das Glas mit dem Teelicht.



Beobachtung:

Das Teelicht erlischt!

Erklärung:

Backpulver und Essig reagieren miteinander und es entsteht Kohlendioxid (CO_2). Dieses ist schwerer als Luft und bleibt daher zunächst im Glas. Wenn man das Gas nun wie eine Flüssigkeit über dem anderen Glas ausschüttet, fließt es in dieses hinein und erstickt die Flamme.