


Dieser Versuch kann SuS zeigen, dass nicht nur Puste nötig ist, um eine Kerze auszublasen. Indem auf einfache Haushaltsmittel zurückgegriffen wird kann leicht ein womöglich auch kleinerer Brand gestoppt werden.

uerlöscher

Gefahrenstoffe		
Backpulver	=	=
Essig	=	=
		

Materialien: Teelicht, Bechergläser (2x 100 mL)

Chemikalien: Backpulver, Essig

Durchführung: Zunächst wird ein brennendes Teelicht in ein Becherglas gestellt (Windlicht). In dem anderen Becherglas werden 5 mL Essig mit einer halben Tüte Backpulver vermischt. Nach der Reaktion wird das Becherglas mit der Lösung über der Kerze ausgegossen, ohne die Lösung auszugießen.

Beobachtung: Essig und Backpulver reagieren unter Zischen miteinander. Beim Ausgießen geht das Teelicht wie von Geisterhand aus.

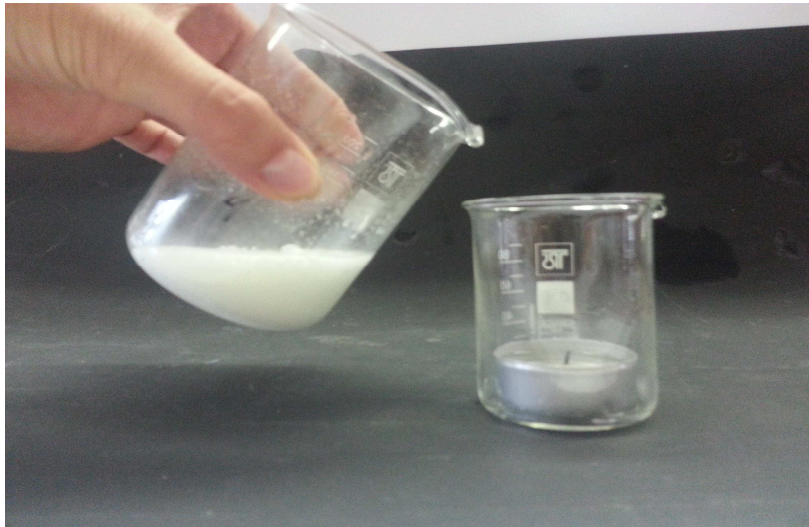


Abb. 4 - Das CO₂ löscht die Kerze

Deutung: Bei der Reaktion von Essig und Backpulver entsteht CO₂. Dieses Gas kann über der Kerze ausgegossen werden, da das Gas schwerer ist als Luft, und erstickt sie.

Entsorgung: Abfluss

Literatur: Hecker, J. (2010), Experimente – Den Naturwissenschaften auf der Spur, F.A.Brockhaus, S. 128 f.