

## Experimente aus der Küche

### „Der Küchenfeuerlöscher“



#### Du brauchst:

- Eine Flasche
- Backpulver
- Essig
- Teelichter
- Trichter

**VORSICHT!** Experimente mit Flammen immer mit einen Erwachsenen durchführen.

#### Probiere es aus!

Nimm eine alte Flasche (0,5L reicht) und Fülle sie drei Erwachsenenfinger hoch mit Essig. Stell ein oder mehrere Teelichter auf einen sicheren Untergrund nebeneinander und zünde sie an. Jetzt gibst du mit Hilfe des Trichters einen Esslöffel Backpulver in die Flasche dazu. Dein Feuerlöscher ist bereit. Halte nun die Flasche vorsichtig über die Teelichter. Halte die Flasche nur schräg! Der Essig soll natürlich drinnen bleiben. Was passiert?

#### Was passiert?

Essig und Backpulver reagieren miteinander und bilden Kohlensäure (die siehst du blubbern wie im Mineralwasser) und diese wandelt sich schnell in  $\text{CO}_2$ , ein Gas, um. Wenn du deine Flasche kippst „schüttst“ du das  $\text{CO}_2$  Gas aus und die Teelichter erlöschen. Es verdrängt den Sauerstoff in der Luft den die Flamme zum Brennen braucht und erstickt sie dadurch.  $\text{CO}_2$  Löscher gibt es daher wirklich um Brände zu bekämpfen.