

Der MINI-Feuerlöscher

Man benötigt:

Backpulver, Essig, (Trink)Glas,
Teelöffel, Teelicht, Feuerzeug/Zündholz



Und dann geht es los!

1. Backpulver in das Glas geben (1-2 Teelöffel).
2. Etwas Essig dazu schütten und kurz mit dem Teelöffel durchrühren.
3. Warten, bis das Pulver gut aufgeschäumt ist (ca. 60 sec).
4. Jetzt das Glas vorsichtig schräg über das brennende Teelicht halten. Dabei darauf achten, dass das Teelicht nicht vom Glas berührt wird oder Flüssigkeit in die Kerze läuft.

Was passiert?

Die Flamme erlischt!

Aber wieso?

Wenn man Backpulver und Essig zusammenmischt, kommt es zu einer chemischen Reaktion, das bedeutet die zwei Stoffe Backpulver und Essig reagieren miteinander. Dabei entsteht Kohlendioxid (CO_2). Dieses unsichtbare Gas ist schwerer als Luft und bleibt deshalb unten im Glas. Kippt man nun dieses Glas „fließt“ das unsichtbare Kohlendioxid über die Glaskante nach unten, legt sich um die Kerzenflamme, nimmt ihr die Luft zum Brennen und erstickt sie somit.

Wo findet man das noch im Alltag?

Viele Feuerlöscher funktionieren ähnlich: das darin enthaltene Kohlendioxid erstickt die Flammen.

Wichtig:

Versuche mit Kerze / Feuer nur zusammen mit einem Erwachsenen durchführen!

Kerzen immer auf eine nicht brennbare Unterlage stellen!