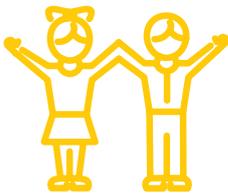




FLAMMENLÖSCHEN



SCHWIERIGKEIT: ★ ★ ★
AB 6 JAHREN

SO WIRD'S GEMACHT

Kerze so kürzen, dass sie – in das Glas gestellt – etwa bis an dessen Rand reicht. Kerze kurz anzünden, um sie mit Wachs am Glasboden zu befestigen. Kerze ausblasen!

Backpulver gleichmäßig am Boden des Glases verteilen und die Kerze wieder anzünden. Nun vorsichtig Essig in das Glas geben.

WAS PASSIERT?

Um zu brennen, benötigt eine Flamme Sauerstoff. Der ist normalerweise in der Luft ausreichend vorhanden.

Im Glas aber wird der Sauerstoff verdrängt durch das Gas Kohlendioxid, das bei der chemischen Reaktion von Essig und Backpulver entsteht. Die Kerzenflamme erlischt.

MATERIAL

- Christbaum- oder Stabkerze
- Streichhölzer
- Wasserglas
- Küchenmesser
- Backpulver
- einige Esslöffel Essig



Achtung, Feuer! Experiment nur mit Erwachsenen durchführen!

Quelle: <https://www.geo.de/geolino/basteln/10403-rtkl-basteln-experimente-mit-backpulver#experiment-verloeschende-flammen>