

Das Kerzenexperimente zum 2. Advent

Was wird für dieses Experiment gebraucht?

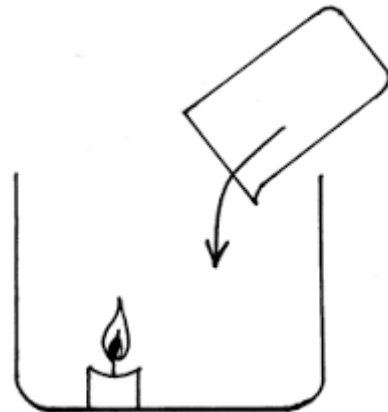
- ein möglichst hohes schlankes Wasserglas
- altes Marmeladenglas
- ein Teelicht und Feuerzeug oder Streichhölzer
- eine feuerfeste Unterlage
- Essig und Backpulver



Wie wird das Experiment durchgeführt?

Achtung: Beachte bitte die Sicherheitsvorschriften und führe das Experiment nur unter Aufsicht deiner Eltern durch!

- Arbeite auf einer feuerfesten Unterlage.
- Entzünde die Kerze und stelle sie in ein Kerzenglas oder altes Marmeladenglas
- Befülle das Wasserglas nacheinander mit: (1) ca. 1 EL Backpulver, (2) ca. 1 EL Essig
Vorsicht, es kann schäumen!
- Versuche nun den gasförmigen Inhalt des Glases über der Kerze zu entleeren. *Beachte, dass die Flüssigkeit vollständig im Wasserglas zurückbleibt!*



Auswertung:

Durch eine chemische Reaktion von Essig und Backpulver wurde ein besonderes Gas dargestellt, das Kerzen oder auch größere Feuer löschen kann. Man findet es manchmal auch in Feuerlöschern - z.B. im Chemieraum unserer Schule.

Kannst du das Gas benennen?