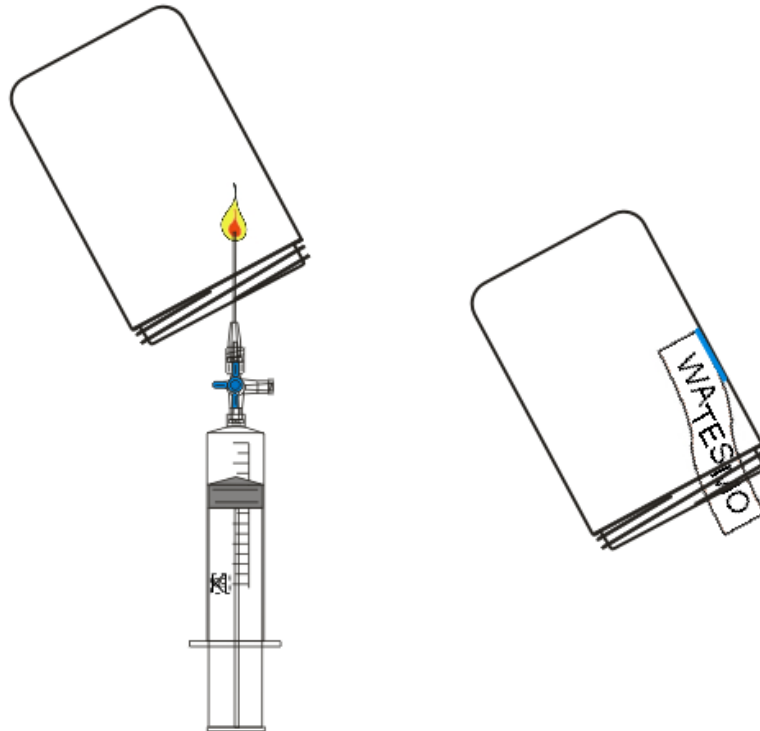


Prinzip: Wasserstoff wird kontrolliert in Luft verbrannt und das Verbrennungsprodukt mit WATESMO- Papier untersucht.

Versuchsaufbau:




Materialliste:

Geräte:

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------|
| 1 | MT-Spritze 50/60 mL | 1 | Anzünder / Feuerzeug |
| 1 | Ein- oder Dreiwegehahn | 1 | Marmeladenglas |
| 1 | längere Kanüle z.B.: 0,8 x 120 mm | 1 | Pinzette |

Chemikalien:

- Wasserstoff, 
WATESMO- Papier

Versuchsdurchführung:

- Wasserstoff in die Spritze füllen lassen, Hahn schließen und die lange Kanüle anbringen.
- Die MT-Spritze mit dem Stempel auf den Tisch stellen.
- Den Dreiwegehahn öffnen, die Spritze leicht herunterdrücken und das Gas an der Spitze anzünden.
- Durch Herunterdrücken der Spritze die Flamme auf die gewünschte Größe regulieren.
- Ein trockenes kaltes Marmeladenglas mit der Öffnung kurz über die Flamme halten bis es beschlägt. (Hält man das Glas zulange über die Flamme verschwindet der Beschlag wieder.)
- Mit dem Finger oder einer Pinzette einen WATESMO- Streifen durch den Beschlag ziehen.

Auswertung :

Schon der Beschlag deutet auf Wasser hin. Durch die Blaufärbung des WATESMO- Papiers wird der Beschlag als Wasser identifiziert. Wasser entsteht bei der Verbrennung von Wasserstoff (Wasserstoffoxid).

Literatur: F. Kappenberg - angelehnt an Versuch L01A aus der Organischen Analytik (dieser Ordner)