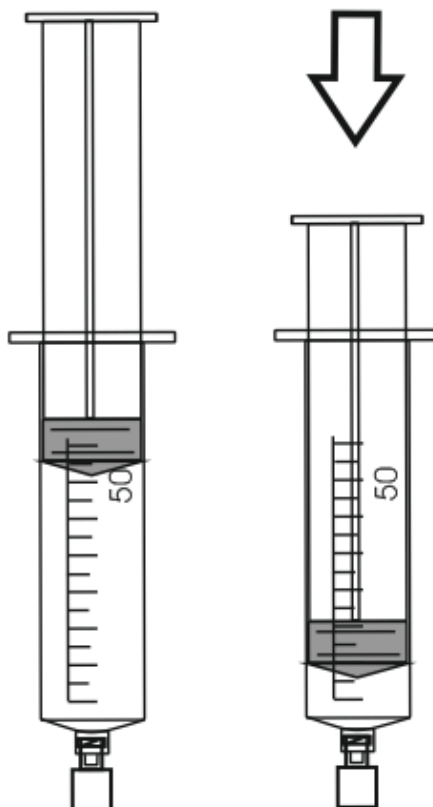


Prinzip

Feuerzeuggas (besser: n- Butan) wird in einer Spritze kräftig zusammen gedrückt. Ist der Schüler stark genug, wird es verflüssigt. Danach wird durch Entspannen die Flüssigkeit wieder gasförmig. Bei gutem Willen kann man die Temperaturänderung fühlen.

Aufbau und Vorbereitung



Benötigte Geräte

- MT-Spritze, 50/60 mL
- Verschlussstopfen oder Einwegehahn

Verwendete Chemikalien

- n-Butan

Vorbereitung des Versuchs

- ▶ Ca. 50 mL n-Butan oder Feuerzeuggas in die Gasspritze füllen.
- ▶ Mit Verschlussstopfen (ggf. mit Einwegehahn) verschließen.

Durchführung

- ▶ Kräftigen Druck auf die Spritze ausüben.

Beobachtung

Drückt man kräftig genug, so sind kleine Flüssigkeitströpfchen zu sehen, die bei Nachlassen des Drucks wieder verschwinden.

Beachten:



Entsorgung

entfällt

Literatur