

Themenkreis Luft und Verbrennung

Versuch 2.3: Erhitzen von Kaliumnitrat

Die Beobachtungen zu diesem Versuch führten Wilhelm Scheele im Jahre 1774 u.a. zur Entdeckung der Elementes Sauerstoff. Er nannte es „Feuerluft“.

Sicherheit: Schutzbrille, ggf. Schutzscheibe, da Reaktionen mit Sauerstoff oft sehr heftig sind. Kaliumnitrat (R8, S16-41) ist brandfördernd, Vorratsflasche von Zündquellen fernhalten.

Entsorgung: verdünnt in Ausguss.

- Gib etwa 2 - 3 cm hoch Kaliumnitrat KNO_3 in ein Reagenzglas und befestige es in einem Stativ.
- Schutzbrille aufsetzen!
- Erhitze mit kleiner Brennerflamme bis das Kaliumnitrat schmilzt und sich Gasblasen bilden.
- Wirf einen glimmenden Holzspan hinein.

