
Gummibär im Hölleninferno

- Geräte:** Großes Reagenzglas, Bunsenbrenner, Stativ, Muffe, Klammer, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Schutzschild
- Chemikalien:** Kaliumchlorat, Gummibärchen
- Durchführung:** 10 g Kaliumchlorat werden im Reagenzglas über dem Bunsenbrenner aufgeschmolzen. Danach gibt man ein Gummibärchen hinzu. Das Gummibärchen verbrennt unter intensivem Aufglühen, tanzt auf der Salzschnmelze und erzeugt ein merkliches Geräusch. Vorsicht! Häufig ist die Reaktion so heftig, daß ein Teil des Kaliumchlorats mit dem entstehenden Kohlendioxid und Wasser hinausgeschleudert wird. Daher sollte das Reagenzglas leicht schräg eingespannt und nicht auf die Beobachter gerichtet werden.
- Deutung:** Oxidation der Gelatine
- Entsorgung:** Das überschüssige Kaliumchlorat wird mit wäßriger Salzsäure verkocht und anschließend mit Natronlauge neutralisiert. Die Salzlösung kann in das Abwasser gegeben werden.
- Sicherheit:** Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Schutzschild

(aus: Roesky, Chemische Kabinettstückchen, VCH)