

**Versuch 10.4 Ermittlung der chemischen Formel des roten Kupferoxids****Sicherheit:** Schutzbrille (alle Schüler) oder Schutzscheibe, Knallgasprobe!**Entsorgung:** Reste: Schwermetall-Behälter

Schwarzes Kupferoxid hat die Formel  $\text{CuO}$ , rotes Kupferoxid hat die Formel  $\text{Cu}_2\text{O}$ .  
Beim Kauf muss man auf die entsprechende Reinheit achten. Vorsicht: Kupferoxid in Drahtform, das man für die organische Analyse gern benutzt, ist oft ein Mischoxid.  
Die Ergebnisse bei der Bestimmung der Summenformel von rotem Kupferoxid sind (vielleicht deshalb) nicht immer ganz zufrieden stellend.

- Verwende etwa 2 Gramm rotes Kupferoxid (genau einwiegen).
- Verfahre wie in Versuch 10.3 (Ermittlung der chemischen Formel des schwarzen Kupferoxids) beschrieben.