

# Thema Redoxreaktionen

**Übernehmt die Aufgaben und bearbeitet sie sorgfältig!**

- 1) Welche Stoffe haben miteinander reagiert?
  - a) Kupferoxid:
  - b) Eisensulfid
  
- 2) Formuliere die Oxidation (Wortgleichung) für das Metall
  - a) Zink
  - b) Eisen
  
- 3) Formuliere die Reduktion (Wortgleichung) für
  - a) Magnesiumoxid
  - b) Bleioxid
  
- 4) Formuliere die Redoxreaktion für
  - a) Magnesium + Zinkoxid →
  
  - b) Kupfer + Eisenoxid →
  
  - c) Aluminium + Kupferoxid →

Kennzeichne mit Pfeilen die Oxidation bzw. Reduktion.

- 5) Schaut euch bitte auf youtube folgende Beiträge an:
  - Das Thermitverfahren Redoxreaktionen (Mathias Pieper)
  - Thermit im Schienenbau
    - a) Welche Stoffe werden eingesetzt? Keine Formeln, nur Wörter!
    - b) Wie lautet die Redoxreaktion?