

Themenpaket: Oxidation und Reduktion

Arbeitsblätter

- Der Hochofenprozess – Eisen
- Einführung in ein neues altes Thema
- Herstellung von Gebrauchsmetallen
- Knallgasreaktion
- Reaktionen von Metallen mit Halogenen (2x)
- Reaktivität der Metalle im Vergleich
- Redoxreaktionen im Alltag – Überblick
- Thermitversuch
- Verschiedene Metalle in Metallsalz-Lösungen 1
- Verschiedene Metalle in Metallsalz-Lösungen 2
- Sauerstoff

- Grafik/Folie:
- Brennstoffzelle
- Fotosynthese
- Reaktion Eisen-Chlor
- Reaktion Eisen-Iod

- Linkliste

Filme

- Oxidation und Reduktion ohne Sauerstoff
- Drei Möglichkeiten zur Reduktion von Kupferoxid
- Reaktion mit Sauerstoff
- Reaktionen von Metallen mit Halogenen
- Redoxreaktionen im Alltag
- Verschiedene Metalle in Metallsalzlösungen

Infos für Lehrkräfte

- Der Hochofenprozess – Eisen (Lösung)
- Einführung in ein neues altes Thema (Lösung)
- Herstellung von Gebrauchsmetallen (Lösung)
- Knallgasreaktion (Lösung)
- Reaktionen von Metallen mit Halogenen (Lösung)
- Reaktivität der Metalle im Vergleich (Lösung)
- Redoxreaktionen im Alltag – Überblick (Lösung)
- Verschiedene Metalle in Metallsalz-Lösungen 1 (Lösung)
- Verschiedene Metalle in Metallsalz-Lösungen 2 (Lösung)
- Sauerstoff (Lösung)
- Begleitheft
- Didaktische Hinweise