

Lerninhalte Chemie Klasse 8

Thema
1. Feuer und Flamme
• Umgang mit gefährlichen Stoffen
• Feuer – nützlich und schädlich
• Wie funktioniert eine Kerze?
• Wie Feuer entsteht
• Verbrennungen sind chemische Reaktionen
• Auch Metalle können brennen
• Chemische Reaktionen mit Schwefel
• Energie bei chemischen Reaktionen
• Gesetz von der Erhaltung der Masse
• Elemente und Verbindungen
• Das Atommodell nach DALTON
2. WIE GEWINNT MAN METALLE?
• KUPFER AUS GRÜNEN STEINEN
• Vom Erz zum Roheisen
• Aus Roheisen wird Stahl
• Metalle als Reduktionsmittel
• Redoxreaktion – ganz einfach!
• Die Sprache der Chemie
• Reaktionsgleichungen aufstellen
• Schrott – Abfall oder Rohstoff?
3. Ohne Wasser geht nichts!
• Die Eigenschaften von Wasser
• Analyse und Synthese von Wasser
• Wasser – immer im Kreislauf