

# Stundenübersicht über das IHF „Metalle und Metallgewinnung“

## Kontext

Aus Rohstoffen werden Gebrauchsgegenstände

## Basiskonzepte und Fachinhalte

Struktur der Materie: *Gebrauchsmetalle*; Eigenschaften und Aufbau von Metallen

Chemische Reaktion: *Redox-Reaktion*; *Gesetz von den konstanten Massenverhältnissen*; *Recycling*

Energie: –

## Stundenthemen

Buch „*Chemie heute SI (2010)*“

|                    |  |                     |
|--------------------|--|---------------------|
| 04.01              | Eigenschaften und Bedeutung von Metallen | S. 142-143, 145     |
| 04.02 <sup>ε</sup> | Vom Metalloxid zum Metall                | S. 146-147          |
| 04.03              | Redox-Reaktionen und Redox-Reihe         | S. 166-167          |
| 04.04 <sup>ε</sup> | Gesetz der konstanten Massenverhältnisse | S. 148              |
| 04.05a/b           | Metalle im Atommodell                    | S. 150-152, 155     |
| 04.06 <sup>p</sup> | Stahlgewinnung                           | S. 158-163, 170-171 |
| 04.07              | Recycling                                | S. 168-169          |
| 04.08*             | Themenfeldabschluss                      | –                   |

<sup>ε</sup> Stundenthemen mit Schülerexperimenten

<sup>p</sup> Stundenthemen mit Projektarbeit

\* fakultative Stundenthemen