

# Stundenübersicht über das IHF „Elementfamilien, Atombau und PSE“

## Kontext

Die Erde, mit der wir leben

## Basiskonzepte und Fachinhalte

Struktur der Materie: *Alkali- oder Erdalkalimetalle, Halogene; Atomsymbole, Periodensystem; Elementarteilchen, Atomare Masse, Isotope; Kern-Hülle-Modell, Schalenmodell und Besetzungsschema*

Chemische Reaktion: *Nachweisreaktionen*

Energie: –

## Stundenthemen

Buch „Chemie heute SI (2010)“

05.01	Größe und Masse von Atomen	S. 153-154
05.02a/b	Stoffmenge und molare Masse	S. 177-178
05.03a	Verhältnisformel	S. 179
05.03b	Molekülformel	S. 187
05.04a-c	Reaktionsgleichungen	S. 190-191
05.05*	Nomenklatur	–
05.06a	Elemente der Erde	S. 175, 180
05.06b-f*	Rohstoffgewinnung	–
05.07a/b	Elementfamilien: Alkalimetalle	S. 180, 184-185, 198-199
05.08*	Elementfamilien: Erdalkalimetalle	S. 176, 181
05.09	Elementfamilien: Halogene	S. 186, 188, 190, 192
05.10a	Atomaufbau: Atomkern	S. 200-203
05.10b	Atomaufbau: Elektronenhülle	S. 204-206
05.10c	Atomaufbau: Vertiefung und Übung	S. 200-206
05.11*	Themenfeldabschluss	–

<sup>ε</sup> Stundenthemen mit Schülerexperimenten

<sup>p</sup> Stundenthemen mit Projektarbeit

\* fakultative Stundenthemen