

# Stundenübersicht über das IHF „Stoffe und Stoffveränderungen“

## Kontext

Die Welt um uns herum – alles Chemie?

## Basiskonzepte und Fachinhalte

Struktur der Materie: *Stoffeigenschaften, Einfache Teilchenvorstellung; Gemische und Reinstoffe, Stofftrennverfahren*

Chemische Reaktion: *Stoffumwandlung, Reaktionsschemata*

Energie: *Aktivierungsenergie, exotherme und endotherme Reaktionen*

## Stundenthemen

Buch „Chemie heute SI (2010)“

01.01	Stoffe und Eigenschaften	S. 25, 28-29
01.02a <sup>ε</sup>	Dichte	S.31
01.02b <sup>ε*</sup>	Löslichkeit; Saures und alkalisches Verhalten	S. 28-29
01.03 <sup>ε</sup>	Aggregatzustände	S. 30
01.04	Stoffeigenschaften: Vertiefung und Übung	–
01.05a/b	Einfache Teilchenvorstellung, Teil 1: Aggregatzustände	S. 35-37
01.05c*	Einfache Teilchenvorstellung, Teil 2: Diffusion	S. 35, 38
01.06	Gemische und Reinstoffe	S. 42-45
01.07a/b	Stofftrennverfahren	S. 49-51
01.07c/d <sup>ε*</sup>	Stofftrennverfahren (Praxis)	S. 49-51
01.08*	Themenfeldabschluss	–
01.09a	Kennzeichen chemischer Reaktionen, Teil 1: Stoffumwandlung	S. 59-60, 62
01.09b	Kennzeichen chemischer Reaktionen, Teil 2: Energieumwandlung	S. 62-63
01.09c	Kennzeichen chemischer Reaktionen, Teil 3: Vertiefung	S. 62-63
01.10*	Ernährung und Nahrungsmittel	S. 64-65

<sup>ε</sup> Stundenthemen mit Schülerexperimenten

<sup>p</sup> Stundenthemen mit Projektarbeit

\* fakultative Stundenthemen