

# Inhaltsverzeichnis

- ➊ Teilchenmodell und Stoffgemische 4
- ➋ Trennen von Stoffgemischen 6
- ➌ Die chemische Reaktion 8
- ➍ Energiebeteiligung bei chemischen Reaktionen 10
- ➎ Atombau 12
- ➏ Das Periodensystem der Elemente (PSE) 14
- ➐ Die Hauptgruppen im Periodensystem 16
- ➑ Ionen und Salze 18
- ➒ Ionengitter und Elektrolyse 20
- ➓ Metalle 22
- ➔ Die Atombindung 24
- ➕ Molekülbau 26
- ➖ Wasser – ein besonderes Molekül 28
- ➗ Bindungsarten und Wechselwirkungen zwischen Teilchen 30
- ➘ Säuren und Basen 32
- ➙ Titrationen 34
- ➚ Reaktion mit Sauerstoff 36
- ➛ Oxidationszahlen und Redoxgleichungen 38
- ➜ Elektrochemie 40
- ➝ Stöchiometrisches Rechnen 42
- ➞ Wichtige Nachweisreaktionen 44
- ➟ Alkane 46
- ➠ Alkene und Alkine 48
- ➡ Nomenklatur der Kohlenwasserstoffe 50
- Isomerie 52
- ➣ Die radikalische Substitution 54
- Die elektrophile Addition 56
- ➥ Alkohole 58
- ➦ Aldehyde und Ketone 60
- ➧ Carbonsäuren 62
- ➨ Ester 64
- ➩ Nachweisreaktionen einiger organischer Verbindungen 66
- Stichwortverzeichnis 68