

Inhaltsverzeichnis

- ① Teilchenmodell und Stoffgemische 4
- ② Trennen von Stoffgemischen 6
- ③ Die chemische Reaktion 8
- ④ Energiebeteiligung bei chemischen Reaktionen 10
- ⑤ Atombau 12
- ⑥ Das Periodensystem der Elemente (PSE) 14
- ⑦ Die Hauptgruppen im Periodensystem 16
- ⑧ Ionen und Salze 18
- ⑨ Ionengitter und Elektrolyse 20
- ⑩ Metalle 22
- ⑪ Die Atombindung 24
- ⑫ Molekülbau 26
- ⑬ Wasser – ein besonderes Molekül 28
- ⑭ Bindungsarten und Wechselwirkungen zwischen Teilchen 30
- ⑮ Säuren und Basen 32
- ⑯ Titrationen 34
- ⑰ Reaktion mit Sauerstoff 36
- ⑱ Oxidationszahlen und Redoxgleichungen 38
- ⑲ Elektrochemie 40
- ⑳ Stöchiometrisches Rechnen 42
- ㉑ Wichtige Nachweisreaktionen 44
- ㉒ Alkane 46
- ㉓ Alkene und Alkine 48
- ㉔ Nomenklatur der Kohlenwasserstoffe 50
- ㉕ Isomerie 52
- ㉖ Die radikalische Substitution 54
- ㉗ Die elektrophile Addition 56
- ㉘ Alkohole 58
- ㉙ Aldehyde und Ketone 60
- ㉚ Carbonsäuren 62
- ㉛ Ester 64
- ㉜ Nachweisreaktionen einiger organischer Verbindungen 66
- Stichwortverzeichnis 68