

Obsah

- 1 Úvod / 4**
- 2 Látky a soustavy látek / 6**
 - Elektronový obal atomu / 10
 - Soustavy látek / 12
 - Disperzní soustavy / 14
 - Separační metody / 16
 - Látkové množství / 20
 - Složení roztoků / 22
- 3 Chemická vazba / 26**
 - Vztah mezi typem vazby a vlastnostmi látek / 30
- 4 Názvy a vzorce anorganických látek / 34**
 - Dvouprvkové sloučeniny / 38
 - Tříprvkové a složitější sloučeniny / 40
- 5 Přeměny látek / 44**
 - Acidobazické reakce / 46
 - Oxidačně-redukční reakce / 50
 - Chemická analýza / 52
 - Jak probíhají chemické reakce / 54
 - Stechiometrické výpočty / 56
- 6 Periodická soustava prvků / 58**
 - Vodík / 60
 - Kyslík / 62
 - Voda a peroxid vodíku / 64
 - Vzácné plyny / 68
 - Halogeny / 70
 - Chalkogeny / 72
 - Prvky 15. skupiny / 74
 - Prvky 14. skupiny / 76
 - Prvky 13. skupiny / 78
 - Alkalické kovy a kovy alkalických zemin / 80
 - Prvky bloků d, f / 82
- 7 Uhlík v organických sloučeninách / 86**
 - Vlastnosti a klasifikace organických sloučenin / 88
 - Typy reakcí organických sloučenin / 90
- 8 Uhlovodíky / 92**
 - Alkany / 94
 - Alkeny a alkyny / 98
 - Areny / 102
- 9 Deriváty uhlovodíků / 104**
 - Halogenderiváty / 106
 - Dusíkaté deriváty / 110
 - Alkoholy, fenoly a ethery / 114
 - Aldehydy a ketony / 118
 - Karboxylové kyseliny a jejich deriváty / 120
- 10 Chemické složení organismů / 124**
 - Lipidy / 126
 - Sacharidy / 130
 - Proteiny / 134
 - Nukleové kyseliny / 138
 - Enzymy, vitamíny a hormony / 140
- 11 Každodenní chemie / 146**
 - Potraviny a výživa / 148
 - Léčiva a drogy / 152
 - Mytí, praní a čištění / 156
 - Průmyslové polymery / 158
 - Ochrana prostředí / 162
 - Bezpečnost práce a ochrana zdraví / 164
- Náměty na projekty / 166**
- Výsledky a řešení vybraných úloh / 172**
- Rejstřík / 180**