

Obsah

Úvod

1. Obecná chemie

1.1	Látky a soustavy látek	11
1.2	Důležité veličiny v chemii	16
1.3	Chemické prvky a periodická soustava	22
1.4	Struktura a vlastnosti prvků a sloučenin	29
1.5	Chemický děj a jeho zákonitosti	35
1.6	Chemická rovnováha.....	41

2. Anorganická chemie

2.1	Názvosloví anorganických sloučenin	47
2.2	Vodík, kyslík a prvky 18. skupiny (vzácné plyny)	54
2.3	Prvky 17. skupiny (halogeny).....	61
2.4	Prvky 16. skupiny (chalkogeny)	67
2.5	Prvky 15. skupiny	73
2.6	Prvky 14. a 13. skupiny.....	79
2.7	Prvky 1. a 2. skupiny (s-prvky)	85
2.8	Přechodné prvky (d-prvky)	91

3. Organická chemie

3.1	Názvosloví organických sloučenin, struktura a reakce	98
3.2	Uhlovodíky.....	106
3.3	Halogenderiváty uhlovodíků.....	113
3.4	Kyslíkaté deriváty uhlovodíků	119
3.5	Dusíkaté a sírné deriváty uhlovodíků	129
3.6	Organoprvkové a organokovové sloučeniny	136
3.7	Heterocyklické sloučeniny.....	143

4. Biochemie

4.1	Přírodní látky a jejich přehled (aminokyseliny, peptidy, bílkoviny)	149
4.2	Sacharidy	155
4.3	Lipidy.....	163
4.4	Nukleové kyseliny.....	169
4.5	Další významné přírodní látky (alkaloidy, isoprenoidy, vitaminy, hormony)	176
4.6	Enzymy	184
4.7	Biochemické děje a jejich zákonitosti	190

5. Praktická chemie

5.1	Chemické látky a chemické přípravky z hlediska bezpečnosti a hygieny práce.....	197
5.2	Interpretace údajů v prostředí kolem nás pomocí chemických veličin	208
5.3	Jaderné přeměny a chemické reakce v praxi.....	214
5.4	Základy chemické analýzy.....	220
5.5	Prvky a anorganické sloučeniny v prostředí kolem nás.....	226
5.6	Vybrané organické látky v prostředí kolem nás.....	232

Seznam literatury