

# 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 přípravy 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

Rejstřík .....	238
----------------	-----

Seznam literatury .....	239
-------------------------	-----