

# OBSAH

Úvodem .....	2
<b>Obecná a anorganická chemie</b>	
Základní pojmy a vztahy v chemii .....	5
Struktura atomu a periodická soustava prvků .....	9
Základy názvosloví anorganických sloučenin .....	15
Chemická vazba a chemické reakce .....	17
Vodík, kyslík, voda a vodné roztoky .....	21
Vlastnosti <i>p</i> -prvků .....	24
Vlastnosti <i>s</i> -prvků .....	33
Vlastnosti <i>d</i> -prvků .....	36
Vlastnosti <i>f</i> -prvků .....	40
Jak probíhají chemické reakce .....	42
Opakování anorganické chemie pomocí chemických rovnic .....	47
<b>Organická chemie</b>	
Základní pojmy v organické chemii .....	54
Uhlovodíky .....	55
Halogenderiváty uhlovodíků .....	57
Kyslíkaté deriváty uhlovodíků .....	58
Dusíkaté deriváty uhlovodíků .....	62
Deriváty uhlovodíků obsahující další prvky .....	64
Heterocyklické sloučeniny .....	64
Chemie a praxe .....	65
Struktura a vlastnosti organických sloučenin .....	65
<b>Základy biochemie</b>	
Aminokyseliny, peptidy a bílkoviny .....	70
Sacharidy .....	73
Lipidy a biologické membrány .....	75
Nukleové kyseliny a jejich složky .....	76
Enzymy .....	79
Biochemické děje .....	80
<b>Zvláště poučné úlohy</b>	
Potraviny a nápoje .....	83