

Ú v o d	3
O b e c n á č á s t	5
1. <u>Cíle a obsah výchovy a vzdělávání v chemii</u>	6
2. <u>O činnostech a jejich struktuře ve výchovném a vzdělávacím procesu chemie</u>	20
3. <u>Učební úlohy ve výuce chemie</u>	34
3.1. Funkce učebních úloh	34
3.2. Struktura učební úlohy	35
3.3. Vztahy mezi učebními úlohami a strukturou činností k jejich řešení	36
4. <u>Funkce demonstračních pokusů v chemii</u>	37
4.1. Zvláštnosti demonstračních pokusů v organické chemii	40
4.2. Promítané demonstrační pokusy	45
4.3. Demonstrační pokusy prováděné technikou "zkumavkových pokusů"	49
S y s t e m a t i c k á č á s t	53
C v i ě n í 1: Struktura organických molekul	54
C v i ě n í 2: Názvosloví organických sloučenin	73
C v i ě n í 3: Stereochemie organických molekul	89
C v i ě n í 4: Reaktivita organických molekul	98
C v i ě n í 5: Základní typy organických reakcí a jejich mechanismy	107
C v i ě n í 6: Kinetika organických reakcí	136
C v i ě n í 7: Výstavba systému organických sloučenin	142
C v i ě n í 8: Uhlovodíky	154
C v i ě n í 9: Halogenuhlovodíky	170
C v i ě n í 10: Dusíkaté organické sloučeniny	180
C v i ě n í 11: Hydroxysloučeniny. Etery	189
C v i ě n í 12: Oxosloučeniny: Aldehydy. Ketony	201
C v i ě n í 13: Karboxylové kyseliny a jejich deriváty	207
C v i ě n í 14: Přírodní a syntetické organické sloučeniny	225
C v i ě n í 15: Základy organických výrob a organické synthesy	233
Vzory komplexních učebních úloh s řešením	249
Opakování základních typů organických reakcí a jejich reakčních mechanismů	251
Seznam použité literatury	253