

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b>	.3
<b>1. NÁZVOSLOVÍ ORGANICKÉ CHEMIE</b>	.8
<b>1.1 ZÁKLADNÍ TERMINOLOGIE</b>	.9
1.1.1 Názvy	.9
1.1.2 Složení názvu	.10
1.1.3 Základní struktury	.11
1.1.4 Skupiny	.12
<b>1.2 NÁZVOSLOVNÉ PRINCIPY</b>	.15
1.2.1 Substituční princip	.16
1.2.2 Aditivní princip	.19
1.2.2.1 Použití předpony	.19
1.2.2.2 Použití přípony	.19
1.2.2.3 Přidání dalšího názvu	.20
1.2.3 Subtraktivní princip	.21
1.2.4 Konjunktivní princip	.23
1.2.5 Zámenný princip	.23
<b>1.3. PŘEHLED NÁZVOSLOVNÝCH PRINCIPŮ</b>	.25
1.3.1 Příklady použití	.25
1.3.2 Blokové schema	.26
1.3.3 Přehled názvů	.27
<b>2. UHLOVODÍKY</b>	.28
<b>2.1 ALKANY</b>	.28
2.1.1 Alkany s nerozvětveným řetězcem	.28
2.1.2 Alkany s rozvětveným řetězcem	.29
<b>2.2 ALKENY A ALKYNY</b>	.34
2.2.1 Alkeny a alkyny s nerozvětveným řetězcem	.34
2.2.2 Alkeny a alkyny s rozvětveným řetězcem	.34
<b>2.3 ALICYKLICKÉ UHLOVODÍKY</b>	.38
2.3.1 Cykloalkany	.38
2.3.2 Cykloalkeny	.39
2.3.3 Bicyklické uhlovodíky	.40
2.3.4 Spiranové uhlovodíky	.41
<b>2.4 AROMATICKÉ UHLOVODÍKY</b>	.41
<b>3. HETEROCYKLICKÉ SLOUČENINY</b>	.48
<b>4. ORGANOPRVKOVÉ SLOUČENINY</b>	.50
<b>4.1 SUBSTITUCE ZÁKLADNÍHO HYDRIDU</b>	.50
<b>4.2 SUBSTITUCE KOVU</b>	.50
<b>5. HALOGENSLOUČENINY</b>	.52
<b>6. DUSÍKATÉ DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ</b>	.56
<b>6.1 NITROSLOUČENINY A NITROSOSLOUČENINY</b>	.57
<b>6.2 AZOSLOUČENINY</b>	.59
<b>6.3 DIAZONIOVÉ SOLI</b>	.60
<b>6.4 AMINY A AMONIOVÉ SLOUČENINY</b>	.61
6.4.1 Aminy	.61
6.4.2 Amoniové sloučeniny	.64
<b>6.5 HYDROXYLAMINY</b>	.65
<b>6.6 DERIVÁTY HYDRAZINU</b>	.65
<b>6.7 KYANATANY</b>	.66
<b>6.8 NITRÁTY</b>	.68
<b>7. KYSLÍKATÉ DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ</b>	.69
<b>7.1 HYDROXYSLOUČENINY</b>	.69
7.1.1 Alkoholy	.69
7.1.2 Fenoly	.73
7.1.3 Soli alkoholů a fenolů	.75

7.1.3.1	Alkoholy a fenoly jako kyseliny .....	.75
7.1.3.2	Alkoholy a fenoly jako zásady .....	.76
7.2	<b>ETHERY</b> .....	.77
7.3	<b>KARBONYLOVÉ SLŮČENINY</b> .....	.81
7.3.1	Aldehydy .....	.81
7.3.2	Ketony .....	.84
7.4	<b>KARBOXYLOVÉ KYSELINY</b> .....	.89
7.5	<b>SUBSTITUČNÍ DERIVÁTY KARBOXYLOVÝCH KYSELIN</b> .....	.96
7.5.1	Halogenkyseliny .....	.97
7.5.2	Hydroxykyseliny .....	.98
7.5.3	Oxokyseliny .....	.101
7.5.4	Aminokyseliny .....	.102
7.6	<b>FUNKČNÍ DERIVÁTY KARBOXYLOVÝCH KYSELIN</b> .....	.105
7.6.1	Soli a estery .....	.110
7.6.1.1	Soli .....	.111
7.6.1.2	Estery .....	.112
7.6.1.3	Hydogensoli a kyselé estery .....	.114
7.6.2	Laktony a laktamy .....	.115
7.6.2.1	Laktony .....	.115
7.6.2.2	Laktamy .....	.116
7.6.3	Halogenidy kyselin .....	.116
7.6.4	Anhydrydy .....	.118
7.6.5	Amidy, imidy a hydrazidy .....	.120
7.6.5.1	Amidy .....	.120
7.6.5.2	Imidy .....	.121
7.6.5.3	Hydrazidy .....	.122
7.6.6	Nitrily .....	.123
7.7	<b>DERIVÁTY KYSELINY UHLIČITÉ</b> .....	.126
8.	<b>SIRNÉ DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ</b> .....	.129
8.1	THIOLY, SULFIDY A THIOKYSELINY .....	.130
8.2	SULFONOVÉ KYSELINY A JEJICH DERIVÁTY .....	.132
8.3	SULFÁTY .....	.133
9.	<b>SLŮČENINY OBSAHUJÍCÍ FOSFOR</b> .....	.135
10.	<b>SYNTETICKÉ POLYMERY</b> .....	.137
10.1	POLYMERY VZNIKAJÍCÍ POLYMERIZACÍ .....	.138
10.2	POLYMERY VZNIKAJÍCÍ POLYKONDENZACÍ .....	.142
10.3	POLYMERY VZNIKAJÍCÍ POLYADICÍ .....	.144
11.	<b>PŘEHLED NÁZVOSLOVÍ</b> .....	.146
11.1	PŘEHLED PŘEDPON A PŘÍPON .....	.146
11.2	POUŽÍVANÉ KÓDY .....	.147
11.3	TABULKOVÝ PŘEHLED TVORBY NÁZVŮ .....	.148
12.	<b>TESTY</b> .....	.156
12.1	<b>JAK ŘEŠIT TESTY</b> .....	.156
12.1.1	Metoda VZOREC → NÁZEV .....	.156
12.1.2	Metoda NÁZEV→ VZOREC .....	.163
12.2	<b>VARIACE NA C<sub>4</sub></b> .....	.167
12.2.1	Vzorce sloučenin .....	.167
12.2.2	Názvy sloučenin .....	.171
12.3	<b>TESTY NA NÁZVOSLOVÍ</b> .....	.175
12.3.1	Souvislost testů s teorií .....	.175
12.3.2	Hodnocení testů .....	.175
12.3.3	Proč ne? .....	.176
12.3.4	Testy „Proč ne?“ .....	.179
12.4	<b>SIGMA - ALDRICH</b> .....	.230
12.5	<b>ORGANIC CHEMISTRY</b> .....	.231
	<b>REJSTŘÍK NÁZVŮ</b> .....	.234
	<b>LITERATURA</b> .....	.243