

OBSAH

1 Základy organické chemie	4
1.1 Utváření myšlenek o (ne)živé přírodě	5
1.2 Uhlík – prvek výjimečných vlastností	7
1.3 Další prvky obsažené v organických sloučeninách	9
1.4 Typy vzorců v organické chemii	12
1.5 Izomerie organických sloučenin	13
1.6 Reakce v organické chemii	17
1.7 Indukční a mezomerní efekt	20
2 Uhlovodíky	23
2.1 Alkany a cykloalkany	24
2.2 Alkeny a cykloalkeny	32
2.3 Alkyny a cykloalkyny	39
2.4 Aromatické uhlovodíky	43
3 Deriváty uhlovodíků	49
3.1 Halogenderiváty	50
3.2 Dusíkaté deriváty	56
3.2.1 Nitrosloučeniny	56
3.2.2 Aminy	59
3.3 Kyslíkaté deriváty	63
3.3.1 Hydroxysloučeniny	63
3.3.2 Etery	70
3.3.3 Karbonylové sloučeniny	71
3.3.4 Karboxylové kyseliny a jejich deriváty	76
3.4 Sirné deriváty	86
3.5 Organokovové sloučeniny	88
3.6 Heterocyklické sloučeniny	89
4 Významné produkty organické chemie	93
4.1 Uhlí, ropa a zemní plyn	94
4.2 Syntetické makromolekulární látky	95
4.3 Látky používané společností	99