

Úvod do chemie	3	Nekovy	37
Základní pojmy v chemii, těleso a látka	3	Kyslík (O)	37
Vlastnosti látek, pozorování, měření	4	Vodík (H)	38
Další vlastnosti chemických látek (rozpuštnost, vodivost, hořlavost, výbušnost)	7	Dusík (N)	40
		Uhlík (C)	40
		Fosfor (P)	41
		Síra (S)	42
		Chlor (Cl)	42
		Vzácné plyny	43
Bezpečnost práce v chemické laboratoři, pokus, protokol	9	Oxidy	44
Bezpečnost práce při hodinách chemie	10	Oxid uhličitý (CO ₂)	44
		Oxid uhelnatý	45
		Oxid siřičitý	46
		Oxid křemičitý	46
		Oxid vápenatý	47
Směsi	12	pH roztoku	48
Roztoky	12	Kyseliny	50
Krystalizace	13	Kyselina chlorovodíková (HCl)	50
Filtrace	13	Kyselina dusičná	50
Destilace	15	Kyselina sírová (H ₂ SO ₄)	51
Usazování	15	Hydroxidy	53
Chromatografie	17	Hydroxid sodný (NaOH) a hydroxid draselný	53
		Hydroxid vápenatý	53
Voda, koloběh vody v přírodě	18	Soli	55
Druhy vody podle původu	20	Chlorid sodný (NaCl)	56
Druhy vody podle způsobu použití	21	Uhličitan sodný (soda)	57
Druhy vody podle složení (obsahu minerálních látek)	21	Uhličitan vápenatý (vápenec)	58
Čistírna odpadních vod	23	Síran měďnatý (modrá skalice)	61
Voda v přírodě, nedostatek vody, sucho a jeho důsledky	23	Síran vápenatý	61
		Dusičnany	62
		Fosforečnany	62
Vzduch	25	Slovníček pojmů	64
Čistota ovzduší, smog	25		
Periodická soustava prvků	28		
Kovy	29		
Železo (Fe)	29		
Měď (Cu)	31		
Olovo (Pb)	32		
Hliník (Al)	33		
Zinek (Zn)	33		
Cín (Sn)	34		
Zlato (Au) a stříbro (Ag)	34		
Rtuť (Hg)	36		