

	strana
ÚVOD	11
Biologický význam prvků a jejich sloučenin	12
VODÍK	15
Zařazení do periodické soustavy	15
Způsob vazby	15
Prvek	16
Sloučeniny	20
KYSLÍK	23
Způsob vazby	23
Prvek	24
Výskyt v přírodě, příprava a použití	24
Sloučeniny	27
Ozon	28
BINÁRNÍ SLOUČENINY KYSLÍKU S VODÍKEM	30
Voda	30
Struktura vody a její fyzikální vlastnosti	31
Chemické vlastnosti vody	32
Voda jako součást životního prostředí	34
Úprava vod	34
Peroxid vodíku	34
HALOGENY	37
Charakteristika skupiny	38
Způsob vazby	38
Prvky	39
Výskyt v přírodě, příprava a použití	40
Sloučeniny	43
Halogenvodíky	43

Sloučeniny	117
Sloučeniny křemíku s vodíkem a jejich deriváty	117
Sloučeniny křemíku s halogeny	118
Oxid a oxosloučeniny křemíku	119
GERMANIUM, CÍN, OLOVO	122
Způsob vazby	122
Prvky	122
Výskyt v přírodě, příprava a použití	123
Sloučeniny	124
SKUPINA BORU	125
Charakteristika skupiny a způsob vazby	126
Prvky	127
Výskyt v přírodě, příprava a použití	128
Sloučeniny	129
Sloučeniny s vodíkem	129
Sloučeniny s halogeny	130
Oxidy a oxokyseliny	130
Ostatní sloučeniny	131
SKUPINA BERYLLIA	133
Charakteristika skupiny a způsob vazby	134
Prvky	135
Výskyt v přírodě, příprava a použití	135
Sloučeniny	137
Beryllium	137
Hořčík	137
Vápník, stroncium a baryum	138
Biologický význam prvků skupiny beryllia a jejich sloučenin	141
ALKALICKÉ KOVY	143
Charakteristika skupiny a způsob vazby	144
Výskyt v přírodě, příprava a použití	146
Sloučeniny	147
Binární sloučeniny alkalických kovů	147

Hydroxidy alkalických kovů	148
Biologický význam sodíku a draslíku	149
PRECHODNÉ PRVKY	150
Charakteristika	150
Magnetické vlastnosti chemických látek	151
Koordinační sloučeniny	152
Základy názvosloví koordinačních sloučenin	154
SKUPINA SKANDIA	157
Charakteristika skupiny a způsob vazby	157
Prvky	157
Lanthanoidy	158
SKUPINA TITANU	160
SKUPINA VANADU	162
SKUPINA CHROMU	163
SKUPINA MANGANU	165
ZELEZO, KOBALT, NIKL A PLATINOVÉ KOVY	167
TRIÁDA ŽELEZA: ŽELEZO, KOBALT, NIKL	169
TRIÁDA LEHKÝCH A TĚŽKÝCH PLATINOVÝCH KOVŮ	173
Užití a ochrana výrobků z platiny	174
Čištění výrobků z platiny	175
SKUPINA MĚDI	176
Charakteristika	176

Prvky	177
Výskyt v přírodě, příprava a použití	178
Sloučeniny	179
Biologický význam prvků a sloučenin skupiny mědi	180
 SKUPINA ZINKU	 181
Charakteristika	181
Prvky	181
Výskyt v přírodě, příprava a použití	182
Sloučeniny	182
 VZÁCNÉ PLYNY	 184
 POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	 187