

O B S A H

	Str.		Str.
Voda v přírodě	3	Vaznost atomů. Vazby dvojné a vazby trojné	39
Směsi a jejich dělení	3	Prvky elektropositivní a prvky elektronegativní	42
Čistá voda, její skupenství a fyzikální vlastnosti	5	Kysličníky a jejich názvosloví	43
Voda v denním životě	7	Peroxyd vodíku, Peroxydy, Ozon	45
Čistá látka	8	Stechiometrické výpočty	47
Roztoky. Krystalisace	10	Zásady a jejich vznik. Indikátory	48
Rozklad vody elektrickým proudem		Kyslíkaté kyseliny a jejich vznik	49
Sloučenina a prvek	12	Neutralisace kyselin a zásad. Soli	50
Změny chemické a změny fyzikální.		Příprava solí	52
Úkoly a význam chemie	13	Změny energie při chemických reakcích	55
Elementární částice hmoty	14	Elektrolytická disociace	57
Atomová a molekulová váha. Chemické značky	15	Elektrolýsa	58
Reakce skladné a reakce rozkladné.		Galvanické články	60
Zákon o stálých poměrech slučování	16	Hydrolysa	60
Zákon objemový	17	Prvky halové (halogeny)	61
Chemické rovnice. Zákon o zachování hmoty	17	Výskyt, příprava a vlastnosti halogenů	62
Mol. Číslo Avogadrovo	19	Sloučeniny halogenů s vodíkem	64
Vodík, jeho příprava a vlastnosti	20	Kyseliny bezkyslíkaté. Názvy jejich solí	66
Kyslík, jeho příprava a vlastnosti, Katalýsa	22	Kyslíkaté sloučeniny chlóru	67
Oxydace a redukce	23	Skupina chalkogenů	68
Vzduch	25	Výskyt, příprava a vlastnosti chalkogenů	69
Kinetická theorie hmoty	26	Kysličníky chalkogenů	70
Zkapalňování plynů	27	Kyselina siřičitá	71
Vzácné plyny	28	Kyselina sírová a její soli	72
Stavba atomů. Stavba atomových jader. Isotopy	29	Kyslíkaté kyseliny selenu a telluru	73
Stavba atomů. Stavba elektronového obalu	31	Síranatan sodný	73
Mendělejevova periodická soustava prvků	33	Sloučeniny chalkogenů s vodíkem	74
Výklad chemického slučování. Iontová vazba	36	Sírouhlík. Chlórid sírný	75
Výklad chemického slučování. Chemická vazba	37	Dusík	76
		Výskyt a příprava dusíku. Jeho vlastnosti	76

	Str.
Kyselina dusičná a dusitá	78
Amoniak	80
Fosfor	81
Sloučeniny fosforu s vodíkem a kyslíkem	82
Kyselina fosforečná a její soli	83
Oběh dusíku a fosforu v přírodě	84
Fosforečná a jiná umělá hnojiva	85
Arsen. Antimon. Vizmut	85
Uhlík	87
Stavba tuhých látek	89
Uhlí. Jeho druhy a dobývání	92
Rozkladná destilace uhlí	93
Uhlovodíky. Karbidy	93
Kysličníky uhlíku	94
Hoření. Plamen	97
Hašení	97
Křemík	98
Sklo	100
Výroba skla	100
Kovy a nekovy	101
Kovy I. skupiny	102
Kovy alkalické (podskupiny Ia)	103

	Str.
Spektrální rozbor	104
Kovy skupiny mědi (podskupiny Ib)	105
Fotografická chemie	107
Kovy II. skupiny	108
Kovy podskupiny IIa	109
Malta a jiné stavební hmoty	111
Kovy podskupiny IIb	112
Radioaktivita	113
Prvky III. skupiny	114
Keramický průmysl	115
Kovy IV. skupiny	116
Kovy VI. a VII. skupiny	117
Kovy VIII. skupiny	118
Triada železa	119
Sloučeniny železa, kobaltu a niklu	120
Výroba surového železa	120
Zkujňování železa	122
Slitiny	125
Ochrana kovů před korosí	126
Kovy platinové	126
Tabulky	128—135
Obsah	136