

O B S A H

Předmluva	5	A ještě o bouřkách a blescích	70
I. O HMOTĚ:			
Vznik záhadných složek hmoty	7	Chemie blesku a hromu	72
Vodík ve všech prvcích	13	Něco o průřezu Země a o naftě	74
O vzácných plynech	18	O horninách a o moři	78
Mendělejevova soustava	23	Chemické záhady moře	81
Jak rostliny potvrzují správnost Mendělejeovy soustavy	29	Moře, dárce nafty	84
Oběžné elektrony	32	Zpracování nafty	91
II. CHEMIE VESMÍRU:			
Vznik hvězd	38	Nafta a uhlí	93
Vznik oběžnic	41	Starý známý: Sapropel — Nová neznámá: Gyttja	95
Vstupujeme do nitra hvězd	46	Tuhé bohatství Země: uhlí	98
Co bychom asi dýchali na různých hvězdách .	48	Jak doplňuje mineralogie chemický výzkum uhlí	102
Něco chemického o kometách	51	Jak dokončujeme v plynárně rozklad pravěkého	
III. CHEMIE ZEMĚ:			
O začátcích Země	54	dřeva	104
Jak je Země stará?	57	IV. CHEMIE VĚCÍ NA ZEMI:	
Kde přestává vláda Země?	60	Věčná válka v kapalinách	107
Svítící mraky na obloze	62	O chutné kapalíně, jejíž pěna se nám líbí . .	119
Země a Vesmír si vzájemně pomáhají	64	O jiných věcech, které vytvářejí pěnu	121
Firma „Slunce a voda“, výroba zemské a atmosférické elektřiny	66	Vzpomínka na Verneův román „Na Kometě“ .	123
		Návrat k přechladenému jezeru, jež zamrzlo .	127
		O kovech	129
		Také něco o cementu	131
		Diamant a tuha, učitelé organické chemie .	134
		V chemickém lese	136
		Chvála chemie	139