

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
ÚVOD	9
MARTIN V DETEKTIVNÍ LABORATOŘI	13
Začalo to zkumavkou	20
Martin si připravuje roztoky	50
SEZNÁMENÍ S VYŠETŘOVACÍM APARÁTEM	70
Chemická inkvizice plamenem	71
Kyselina sírová jako inkvizitor	74
Co prozradí rozpouštění	77
Kyselý nebo zásaditý roztok	79
Začínáme generální útok na neznámou sloučeninu	83
První sbor policistů	88
Druhý sbor policistů	100

MARTIN VYŠETŘUJE PACHATELE 109

- Kdo ukradl bankovky 109
Přistižený vápník 114
Přistižený hořčík 115
Dva spoluviníci 117
Modré stopy olova 120
Hřebík prozradil měď 123
Trnitá cesta za hliníkem 124
Barevná garderoba železa 127
Nešika chróm 132
Prozrazený siřičitan 134
Tříkrát usvědčený sirnatan 135
Dva noví spoluviníci 138
Nespleťme si vápenec se žulou 140
Kam zmizel hypermangan 142
Ani jód se neumí skrývat 143

MARTIN DETEKTIVEM	145	
Poručík Mareš chytil zloděje	145	
HOKUS - POKUS	169	
Měníme vodu ve víno	176	
Inkoust zmizel	177	
Čteme smazané písmo	179	
Nepodařený punč	180	
Krvavý podpis	184	
POKUSY S MINERÁLKAMI	186	
Kde je ztracená poštovní známka?	186	
Známka prozradila zloděje	190	
Minerálka šumí	191	
Minerálka šumí i s ovocným sirupem	194	
Minerálka obsahuje železo	196	
Známá dvojice	199	

Nejprve vápník	199
Na řadě je hořčík	200
A ještě sodík	202
Slaná chuť minerálky	204
Hořká chuť minerálky	205
Voda kyselá a zásaditá	207
V BLUDIŠTI ORGANICKÉ CHEMIE	209
Krádež v pokladně	209
Zloděj a kyselina salicylová	218
Kyselina mravenčí uvolňuje jedovatý plyn	220
S chloridem železitým na kyselinu octovou	222
Všestranná kyselina vinná	226
Zastírací manévr kyseliny vinné	228
Zkoušíme čistotu lihu	230
Zrcadlo z cukru	232
Ještě jednou glukóza	235

Glukóza je hlavní složkou papíru	236
Škrob – základní živina	239
Škrob je také z glukózy	241
MARTIN KONČÍ A TROCHU POČÍTÁ	244
Kolik modré skalice se usypalo	246
Kolik je v octu kyseliny octové	250
NĚKOLIK SLOV ZÁVĚREM	255