

Úvod	5
Co je chemie a proč se ji máme učit?	6
Vlastnosti látek	8
Vlastnosti látek	8
Jak mohou být chemické látky nebezpečné?	11
Jak vznikají červánky?	14
Oddělujeme složky směsí	16
Částicové složení látek	18
Neviditelné částice hmoty	18
Pořádek mezi chemickými prvky	20
Atomy jako kostky lega?	22
Když se atomy přetahují	24
Co je to chemická reakce?	27
Chemické reakce a děje	30
Proč se po dešti ochladí?	30
Mol, který nelétá	32
Konec trabantů v Čechách	34
Výbušnina v kamnech	36
„Freeze-Wait-Reanimate!“	38
Vzduch (Život ovlivňuje zemskou atmosféru)	40
Kyslík (Nositel života i smrti)	42
Vodík (Bude vodík palivem budoucnosti?)	44
Voda (Životodárná tekutina)	46
Významné nekovy	50
Prvek, který vymýtil vražedné epidemie	50
Adéla ještě nevečeřela	52
Čertovské prvky	55
Jak vlastně vypadá uhlík?	58
Polokovy	60
Druhý nejrozšířenější prvek na Zemi	60
Vzácné prvky v počítači	62
Významné kovy	64
Kovy měkké jako máslo	64
Nejpoužívanější kovy na Zemi	66
Jsou těžké kovy opravdu těžké?	68
Kovy budoucnosti	69

Halogenidy	71
Univerzální jazyk chemiků	71
Citlivé halogenidy	73
Oxidy	75
Co mají společného kysličníky a oxidy?	75
Oxidy, které nemají rádi ekologové	78
Oxidy důležité pro stavebníky a malíře	80
Sulfidy	82
Golfové míče bohů	82
Kyseliny a zásady	84
Kterou kyselinu máme v žaludku?	84
Co to vlastně vypil učitel Kotek?	86
Jsou všechny kyseliny nebezpečné?	88
Plyn, jemuž dal jméno zápach	90
Čím vyčistit zanesený odpad?	92
Měříme kyselost a zásaditost roztoků	94
Soli	96
Proč je moře slané?	96
Jsou názvy solí tak složité?	98
Co mají společného sochaři a zahrádkáři?	100
Proč v létě kvetou rybníky	102
Výroba paliv a energie	104
Století páry	104
Století elektřiny	106
Století velké neznámé	108
Chemie ve službách člověka	110
Chemie na polích a zahradách	110
Lastury z betonu	112
Obchod za 1,5 bilionu dolarů	114
Co vše vyrábí chemický průmysl?	116
Chemické látky jako hrozba	118
Co po nás zdědí příští generace?	122
Co všechno dýcháme, jíme a pijeme?	124
Zadání laboratorních prací	126
Rejstřík	134
Periodická soustava prvků	136