

Slovo autorů	5
Výstupy a kompetence	11
Časově-tematický plán učiva	15
Úvod	17
Co je chemie a proč se ji máme učit?	17
Vlastnosti látek	18
Vlastnosti látek	18
Jak mohou být chemické látky nebezpečné?	21
Jak vznikají červánky?	24
Oddělujeme složky směsí	26
Částicové složení látek	29
Neviditelné částice hmoty	29
Pořádek mezi chemickými prvky	31
Atomy jako kostky lega?	34
Když se atomy přetahují	36
Co je to chemická reakce?	38
Chemické reakce a děje	41
Proč se po dešti ochladí?	41
Mol, který nelétá	43
Konec trabantů v Čechách	45
Výbušnina v kamnech	47
„Freeze-Wait-Reanimate!“	50
Vzduch (Život ovlivňuje zemskou atmosféru)	53
Kyslík (Nositel života i smrti)	56
Vodík (Bude vodík palivem budoucnosti?)	59
Voda (Životodárná tekutina)	62
Významné nekovy	66
Prvek, který vymýtil vražedné epidemie	66
Adéla ještě nevečeřela	68
Čertovské prvky	71
Jak vlastně vypadá uhlík?	73
Polokovy	76
Druhý nejrozšířenější prvek na Zemi	76
Vzácné prvky v počítači	78
Významné kovy	80
Kovy měkké jako máslo	80
Nejpoužívanější kovy na Zemi	83
Jsou těžké kovy opravdu těžké?	86
Kovy budoucnosti	87

Halogenidy	90
Univerzální jazyk chemiků	90
Citlivé halogenidy	92
Oxidy	95
Co mají společného kyslíčnky a oxidy?	95
Oxidy, které nemají rádi ekologové	97
Oxidy důležité pro stavebníky a malíře	100
Sulfidy	103
Golfové míče bohů	103
Kyseliny a zásady	106
Kterou kyselinu máme v žaludku?	106
Co to vlastně vypil učitel Kotek?	108
Jsou všechny kyseliny nebezpečné?	111
Plyn, jemuž dal jméno zápach	113
Čím vyčistit zanesený odpad?	115
Měříme kyselost a zásaditost roztoků	118
Soli	121
Proč je moře slané?	121
Jsou názvy solí tak složité?	123
Co mají společného sochaři a zahrádkáři?	125
Proč v létě kvetou rybníky	127
Výroba paliv a energie	130
Století páry	130
Století elektřiny	132
Století velké neznámé	135
Chemie ve službách člověka	138
Chemie na polích a zahradách	138
Lastury z betonu	140
Obchod za 1,5 bilionu dolarů	142
Co vše vyrábí chemický průmysl?	145
Chemické látky jako hrozba	147
Co po nás zdědí příští generace?	150
Co všechno dýcháme, jíme a pijeme?	152
Laboratorní práce (metodika, protokoly)	155
Řešení pracovního sešitu	192
Nebezpečné vlastnosti látek	208
Seznam H- a P- vět	210