

Slovo autorů	5
Výstupy a kompetence	11
Časově-tematický plán učiva	15
Opakování 8	17
Separace průtokových poznatků	17
Základní chemické výpočty	20
Jak zvážit atomy a molekuly?	20
Co obsahuje 100% džus?	22
Úrovně, hladiny, koncentrace	24
Chemická věštírna	26
Chemické reakce a děje	29
Táborový oheň pod hvězdami	29
„To neděláš dobře, Jaromíre...“	31
Proč se musí natírat Eiffelova věž?	34
Oživení monstra barona Frankenstein	37
Jsou zlaté olympijské medaile opravdu ze zlata?	40
Začalo to žabími stehýnkami	42
Svátek svatého Valentýna – svátek chemických reakcí	45
Uhlovodíky	48
Co je to vlastně život?	48
Kam zmizeli živočichové a rostliny pravěku?	49
Energie nejen z uhlí	52
Methan a jeho příbuzní	54
Plyn urychlující zrání ovoce	56
Podivné vazby v kruhu	59
Co vlastně tankujeme do nádrží aut?	61
Udusí nás výfukové plyny aut?	63
Deriváty uhlovodíků	66
Halogenderiváty uhlovodíků	66
Dusíkaté deriváty uhlovodíků	68
Hlavní složka alkoholických nápojů	69
Alkoholické nápoje a lidský organizmus	71
Existují látky sladší než cukr?	74
Kyslíkaté deriváty, které poznáte čichem	76
Proč kopřiva pálí?	77
Karboxylové kyseliny v domácnosti	80
Proč zralé ovoce voní?	82
Soli v čínské kuchyni	84
Co je to vlastně mýdlo?	86

Přírodní látky	89
Tuky „hodné“ a „zlé“	89
Svět lipidů kolem nás	91
Sladké látky v medu a ovoci	93
Kterým cukrem si osladíme čaj?	95
Všechny sacharidy nemusejí být sladké	98
Solární elektrárna v květináči	100
Proč vlastně potřebujeme kyslík?	102
„Ochočené“ mikroorganizmy	105
Nejužitečnější látky v živých organizmech	107
Rozmanité funkce bílkovin	109
DNA odhaluje zločince	111
Co má společného člověk s morčetem?	114
Vitamin pro Bystrozrakého	116
Tajemná řeč chemických látek	118
Čím chtěl Trautenberk otrávit kozu?	120
Přírodní látky na hraně zákona	122
Medvídek z Bogoty	125
Citius, altius, fortius!	128
Plasty	131
Začalo to kulečnickovými koulemi, Doba plastová, Pohoří a oceány odpadu	131
Laboratorní práce	136
Metodika	136
Protokoly	151
Seznam chemikálií a materiálu	165
Řešení pracovního sešitu	167
Hasicí přístroje a jejich přehled	181
Nebezpečné vlastnosti látek	183
Seznam H-vět a P-vět a jejich kombinací	185