

Úvod	5
Opakování 8	6
Separace průtokových poznatků	6
Základní chemické výpočty	10
Jak zvážit atomy a molekuly?	10
Co obsahuje 100% džus?	12
Úrovně, hladiny, koncentrace	15
Chemická věštírna	18
Chemické reakce a děje	22
Táborový oheň pod hvězdami	22
„To neděláš dobře, Jaromíre...“	24
Proč se musí natírat Eiffelova věž?	26
Oživení monstra barona Frankensteina	28
Jsou zlaté olympijské medaile opravdu ze zlata?	30
Začalo to žabími stehýnkami	32
Svátek svatého Valentýna – svátek chemických reakcí	34
Uhlovodíky	38
Co je to vlastně život?	38
Kam zmizeli živočichové a rostliny pravěku?	40
Energie nejen z uhlí	44
Methan a jeho příbuzní	46
Plyn urychlující zrání ovoce	48
Podivné vazby v kruhu	50
Co vlastně tankujeme do nádrží aut?	52
Udusí nás výfukové plyny aut?	54
Deriváty uhlovodíků	56
Halogenderiváty uhlovodíků	56
Dusíkaté deriváty uhlovodíků	58
Hlavní složka alkoholických nápojů	60
Alkoholické nápoje a lidský organizmus	62
Existují látky sladší než cukr?	64
Kyslíkaté deriváty, které poznáte čichem	66
Proč kopřiva pálí?	68
Karboxylové kyseliny v domácnosti	70
Proč zralé ovoce voní?	72
Soli v čínské kuchyni	74
Co je to vlastně mýdlo?	76

Přírodní látky	78
Tuky „hodné“ a „zlé“	78
Svět lipidů kolem nás	80
Sladké látky v medu a ovoci	82
Kterým cukrem si osladíme čaj?	84
Všechny sacharidy nemusejí být sladké	86
Solární elektrárna v květináči	88
Proč vlastně potřebujeme kyslík?	90
„Ochočené“ mikroorganismy	92
Neužitečnější látky v živých organizmech	94
Rozmanité funkce bílkovin	96
DNA odhaluje zločince	98
Co má společného člověk s morčetem?	100
Vitamin pro Bystrozrakého	102
Tajemná řeč chemických látek	104
Čím chtěl Trautenberk otrávit kozu?	106
Přírodní látky na hraně zákona	108
Medvídek z Bogoty	110
Citius, altius, fortius!	112
Plasty	114
Začalo to kulečnickovými koulemi	114
Doba plastová	117
Pohoří a oceány odpadu	119
Zadání laboratorních prací	121
Hasicí přístroje	130
Chování při vypuknutí požáru	131
Rejstřík	132
Periodická soustava prvků	135