

<b>Úvod</b> .....	<b>5</b>
<b>Opakování 8</b> .....	<b>6</b>
Separace průtokových poznatků .....	6
<b>Základní chemické výpočty</b> .....	<b>10</b>
Jak zvážit atomy a molekuly? .....	10
Co obsahuje 100% džus? .....	12
Úrovně, hladiny, koncentrace .....	15
Chemická věštírna .....	18
<b>Chemické reakce a děje</b> .....	<b>22</b>
Táborový oheň pod hvězdami .....	22
„To neděláš dobře, Jaromíre...“ .....	24
Proč se musí natírat Eiffelova věž? .....	26
Oživení monstra barona Frankensteinova .....	28
Jsou zlaté olympijské medaile opravdu ze zlata? .....	30
Začalo to žabími stehýnkami .....	32
Svátek svatého Valentýna – svátek chemických reakcí .....	34
<b>Uhlovodíky</b> .....	<b>38</b>
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
<b>Deriváty uhlovodíků</b> .....	<b>56</b>
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

<b>Přírodní látky</b> .....	<b>78</b>
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
Nejužitečnější 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
<b>Plasty</b> .....	<b>114</b>
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