

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

<b>Halogenidy</b>	<b>71</b>
Univerzální jazyk chemiků	71
Citlivé halogenidy	73
<b>Oxidy</b>	<b>75</b>
Co mají společného kyslíčníky a oxidy?	75
Oxidy, které nemají rádi ekologové	78
Oxidy důležité pro stavebníky a malíře	80
<b>Sulfidy</b>	<b>82</b>
Golfové míče bohů	82
<b>Kyseliny a zásady</b>	<b>84</b>
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
<b>Soli</b>	<b>96</b>
Proč je moře slané?	96
Jsou názvy solí tak složité?	98
Co mají společného sochaři a zahrádkáři?	100
Proč v létě kvetou rybníky	102
<b>Výroba paliv a energie</b>	<b>104</b>
Století páry	104
Století elektřiny	106
Století velké neznámé	108
<b>Chemie ve službách člověka</b>	<b>110</b>
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