

<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