

ÚVOD (Co je chemie a proč se ji máme učit?)	6
VLASTNOSTI LÁTEK	8
Vlastnosti látek	8
Jak mohou být chemické látky nebezpečné?	10
Jak vznikají červánky?	11
Oddělujeme složky směsí	13
ČÁSTICOVÉ SLOŽENÍ LÁTEK	14
Neviditelné částice hmoty	14
Pořádek mezi chemickými prvky	15
Atomy jako kostky lega?	16
Když se atomy přetahují	17
Co je to chemická reakce?	18
CHEMICKÉ REAKCE A DĚJE	20
Proč se po dešti ochladí?	20
Mol, který nelétá	21
Konec trabantů v Čechách	22
Výbušnina v kamnech	23
„Freeze-Wait-Reanimate!“	25
VZDUCH (Život ovlivňuje zemskou atmosféru)	26
KYSLÍK (Nositel života i smrti)	27
VODÍK (Bude vodík palivem budoucnosti?)	28
VODA (Životodárná tekutina)	30
VÝZNAMNÉ NEKOBY	31
Prvek, který vymýtil vražedné epidemie	31
Adéla ještě nevečeřela	32
Čertovské prvky	33
Jak vlastně vypadá uhlík?	34
POLOKOBY	35
Druhý nejrozšířenější prvek na Zemi	35
Vzácné prvky v počítači	36
VÝZNAMNÉ KOBY	37
Kovy měkké jako máslo	37
Nejpoužívanější kovy na Zemi	38

Jsou těžké kovy opravdu těžké?	39
Kovy budoucnosti	40
HALOGENIDY	41
Univerzální jazyk chemiků	41
Citlivé halogenidy	42
OXIDY	43
Co mají společného kyslíčníky a oxidy?	43
Oxidy, které nemají rádi ekologové	44
Oxidy důležité pro stavebníky a malíře	45
SULFIDY (Golfové míče bohů)	46
KYSELINY A ZÁSADY	47
Kterou kyselinu máme v žaludku?	47
Co to vlastně vypil učitel Kotek?	48
Jsou všechny kyseliny nebezpečné?	49
Plyn, jemuž dal jméno zápach	50
Čím vyčistit zanesený odpad?	51
Měříme kyselost a zásaditost roztoků	52
SOLI	53
Proč je moře slané?	53
Jsou názvy solí tak složité?	54
Co mají společného sochaři a zahrádkáři?	56
Proč v létě kvetou rybníky	57
VÝROBA PALIV A ENERGIE	58
Století páry	58
Století elektřiny	59
Století velké neznámé	60
CHEMIE VE SLUŽBÁCH ČLOVĚKA	61
Chemie na polích a zahradách	61
Lastury z betonu	62
Obchod za 1,5 bilionu dolarů	63
Co vše vyrábí chemický průmysl?	64
Chemické látky jako hrozba	65
Co po nás zůstane příští generace?	66
Co všechno dýcháme, jíme a pijeme?	67