



OPAKOVÁNÍ 8 .....	5
Separace průtokových poznatků .....	5
PŘÍRODNÍ LÁTKY .....	8
Tuky „hodné“ a „zlé“ .....	8
Svět lipidů kolem nás .....	9
Sladké látky v medu a ovoci .....	11
Kterým cukrem si osladíme čaj? .....	12
Všechny sacharidy nemusí být sladké .....	14
Co dělají zelené rostliny ve dne? .....	15
Co dělají zelené rostliny v noci .....	16
Proč vlastně potřebujeme kyslík? .....	17
„Ochočené“ mikroorganismy .....	18
Nejužitečnější látky v živých organizmech .....	19
Rozmanité funkce bílkovin .....	20
DNA odhaluje zločince .....	21
Co má člověk společného s morčetem? .....	22
Vitamin pro Bystrozrakého .....	23
Tajemná řeč chemických látek .....	25
Čím chtěl Trautenberk otrávit kozu? .....	27
Přírodní látky na hraně zákona .....	28
Medvídek z Bogoty .....	29
Citius, altius, fortius! .....	30
CHEMICKÉ REAKCE A DĚJE .....	31
Proč se po dešti ochladí? .....	31
Mol, který nelétá .....	32
Proč neprší krystalky cukru? .....	33
Konec Trabantů v Čechách .....	34
Výbušnina v kamnech .....	35
„Freeze-Wait-Reanimate!“ .....	36
Táborový oheň pod hvězdami .....	37
„To neděláš dobře, Jaromíre...“ .....	38
Proč se musí natírat Eiffelova věž? .....	39
Oživení monstra barona Frankensteina .....	40
Jsou olympijské medaile opravdu zlaté? .....	41
Začalo to žabími stehýnkami .....	42



# OBSAH

Svátek svatého Valentýna – svátek chemických reakcí .....	44
<b>ZÁKLADNÍ CHEMICKÉ VÝPOČTY .....</b>	<b>46</b>
Jak zvážit atomy a molekuly? .....	46
Co obsahuje 100% džus? .....	47
Úrovně, hladiny, koncentrace .....	49
Chemická věštírna .....	50
<b>VÝROBA PALIV A ENERGIE .....</b>	<b>52</b>
Století páry .....	52
Století elektřiny .....	53
Století velké neznámé .....	54
<b>CHEMIE VE SLUŽBÁCH ČLOVĚKA .....</b>	<b>56</b>
Chemie na polích a zahradách .....	56
Lastury z betonu .....	57
Obchod za 1,5 bilionu dolarů .....	58
Co vše vyrábí chemický průmysl? .....	59
Chemické látky jako hrozba .....	60
Co po nás zdědí příští generace? .....	61
Co všechno dýcháme, jíme a pijeme? .....	62
<b>ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE .....</b>	<b>63</b>
Slunce, voda, vzduch .....	63
<b>PLASTY .....</b>	<b>64</b>
Začalo to kulečnickovými koulemi .....	64