



SLOVO AUTORŮ	5
VÝSTUPY A KOMPETENCE	12
ČASOVĚ TEMATICKÝ PLÁN	16
OPAKOVÁNÍ 8 (Separace průtokových poznatků).....	19
PŘÍRODNÍ LÁTKY	21
Tuky „hodné“ a „zlé“	21
Svět lipidů kolem nás	23
Sladké látky v medu a ovoci	25
Kterým cukrem si osladíme čaj?	28
Všechny sacharidy nemusí být sladké	30
Co dělají zelené rostliny ve dne?	33
Co dělají zelené rostliny v noci.....	35
Proč vlastně potřebujeme kyslík?	37
„Ochočené“ mikroorganizmy.....	39
Nejužitečnější látky v živých organizmech.....	42
Rozmanité funkce bílkovin	44
DNA odhaluje zločince.....	46
Co má člověk společného s morčetem?	49
Vitamin pro Bystrozrakého	51
Tajemná řeč chemických látek.....	54
Čím chtěl Trautenberk otrávit kozu?	56
Přírodní látky na hraně zákona	58
Medvídek z Bogoty.....	61
Citius, altius, fortius	64
CHEMICKÉ REAKCE A DĚJE	67
Proč se po dešti ochladí?	67
Mol, který nelétá.....	69
Proč neprší krystalky cukru?	72
Konec trabantů v Čechách	74
Výbušnina v kamnech	77
„Freeze-Wait-Reanimate!“	79
Táborový oheň pod hvězdami	82
„To neděláš dobře, Jaromíre...“	84
Proč se musí natírat Eiffelova věž?.....	87
Oživení monstra barona Frankensteinia	90
Jsou olympijské medaile opravdu zlaté?	93
Začalo to žabími stehýnkami.....	95
Svátek svatého Valentýna – svátek chemických reakcí.....	98



OBSAH

ZÁKLADNÍ CHEMICKÉ VÝPOČTY	101
Jak zvážit atomy a molekuly?	101
Co obsahuje 100% džus?	103
Úrovně, hladiny, koncentrace	105
Chemická věštírna	107
VÝROBA PALIV A ENERGIE	109
Století páry.....	109
Století elektřiny	111
Století velké neznámé	114
CHEMIE VE SLUŽBÁCH ČLOVĚKA	116
Chemie na polích a zahradách	116
Lastury z betonu	119
Obchod za 1,5 bilionu dolarů	122
Co vše vyrábí chemický průmysl?	124
Chemické látky jako hrozba	127
Co po nás zdědí příští generace?	129
Co všechno dýcháme, jíme a pijeme?	132
PROJEKT – ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE	135
Slunce, voda, vzduch	135
PROJEKT – PLASTY	150
Začalo to kulečníkovými koulemi	150
LABORATORNÍ PRÁCE (metodika, protokoly)	164
SEZNAM CHEMIKÁLIÍ A MATERIÁLU	195
ŘEŠENÍ PRACOVNÍHO SEŠITU	197
HASICÍ PŘÍSTROJE A JEJICH PŘEHLED	220
NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI LÁTEK	221
SEZNAM H- A P- VĚT	222