

| | |
|---|-----------|
| Úvod | 5 |
| Opakování 8 | 6 |
| Separace průtokových poznatků | 6 |
| Základní chemické výpočty | 10 |
| Jak zvážit atomy a molekuly? | 10 |
| Co obsahuje 100% džus? | 12 |
| Úrovně, hladiny, koncentrace | 15 |
| Chemická věštírna | 18 |
| Chemické reakce a děje | 22 |
| Táborový oheň pod hvězdami | 22 |
| „To neděláš dobře, Jaromíre...“ | 24 |
| Proč se musí natírat Eiffelova věž? | 26 |
| Oživení monstra barona Frankensteina | 28 |
| Jsou zlaté olympijské medaile opravdu ze zlata? | 30 |
| Začalo to žabími stehýnkami | 32 |
| Svátek svatého Valentýna – svátek chemických reakcí | 34 |
| Uhlovodíky | 38 |
| Co je to vlastně život? | 38 |
| Kam zmizeli živočichové a rostliny pravěku? | 40 |
| Energie nejen z uhlí | 44 |
| Methan a jeho příbuzní | 46 |
| Plyn urychlující zrání ovoce | 48 |
| Podivné vazby v kruhu | 50 |
| Co vlastně tankujeme do nádrží aut? | 52 |
| Udusí nás výfukové plyny aut? | 54 |
| Deriváty uhlovodíků | 56 |
| Halogenderiváty uhlovodíků | 56 |
| Dusíkaté deriváty uhlovodíků | 58 |
| Hlavní složka alkoholických nápojů | 60 |
| Alkoholické nápoje a lidský organizmus | 62 |
| Existují látky sladší než cukr? | 64 |
| Kyslíkaté deriváty, které poznáte čichem | 66 |
| Proč kopřiva pálí? | 68 |
| Karboxylové kyseliny v domácnosti | 70 |
| Proč zralé ovoce voní? | 72 |
| Soli v čínské kuchyni | 74 |
| Co je to vlastně mýdlo? | 76 |

| | |
|---|------------|
| Přírodní látky | 78 |
| Tuky „hodné“ a „zlé“ | 78 |
| Svět lipidů kolem nás | 80 |
| Sladké látky v medu a ovoci | 82 |
| Kterým cukrem si osladíme čaj? | 84 |
| Všechny sacharidy nemusejí být sladké | 86 |
| Solární elektrárna v květináči | 88 |
| Proč vlastně potřebujeme kyslík? | 90 |
| „Ochočené“ mikroorganismy | 92 |
| Nejužitečnější látky v živých organizmech | 94 |
| Rozmanité funkce bílkovin | 96 |
| DNA odhaluje zločince | 98 |
| Co má společného člověk s morčetem? | 100 |
| Vitamin pro Bystrozrakého | 102 |
| Tajemná řeč chemických látek | 104 |
| Čím chtěl Trautenberk otrávit kozu? | 106 |
| Přírodní látky na hraně zákona | 108 |
| Medvídek z Bogoty | 110 |
| Citius, altius, fortius! | 112 |
| Plasty | 114 |
| Začalo to kulečnickovými koulemi | 114 |
| Doba plastová | 117 |
| Pohoří a oceány odpadu | 119 |
| | |
| Zadání laboratorních prací | 121 |
| Hasicí přístroje | 130 |
| Chování při vypuknutí požáru | 131 |
| Rejstřík | 132 |
| Periodická soustava prvků | 135 |