

| | |
|--|-----------|
| 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 NEKOVOVY | 31 |
| Prvek, který vymýtil vražedné epidemie | 31 |
| Adéla ještě nevečeřela | 32 |
| Čertovské prvky | 33 |
| Jak vlastně vypadá uhlík? | 34 |
| POLOKOVY | 35 |
| Druhý nejrozšířenější prvek na Zemi | 35 |
| Vzácné prvky v počítači | 36 |
| VÝZNAMNÉ KOVY | 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 zdědí příští generace? | 66 |
| Co všechno dýcháme, jíme a pijeme? | 67 |