

Obsah

| | |
|---|----|
| Předmluva | 5 |
| 1 Rostlinná barviva..... | 7 |
| Chromatografie rostlinných barviv..... | 7 |
| Fluorescence rostlinných barviv..... | 9 |
| Důkaz chlorofylu v červených listech..... | 10 |
| Příprava antokyanových barviv..... | 11 |
| Duha z rajčatové šťávy..... | 12 |
| Indikátorová barviva v květech rostlin..... | 14 |
| 2 Léčivé látky v rostlinách..... | 16 |
| Izolace alkaloidu theinu z čaje..... | 17 |
| Důkaz toxických alkaloidů tropanové řady..... | 19 |
| Sílice máty peprné..... | 21 |
| 3 Rostlinné fenoly..... | 24 |
| Reakce přírodních fenolů..... | 25 |
| Reakce flavonoidů..... | 26 |
| Důkaz flavonoidů v lipovém květu..... | 27 |
| Duběnkový inkoust..... | 28 |
| 4 Drogy – alkohol, kofein a nikotin..... | 31 |
| Mikrosublimate kofeinu z kávy či čaje..... | 31 |
| Izolace a identifikace nikotinu..... | 33 |
| Škodlivé látky v cigaretovém dýmu..... | 34 |
| Železo v cigaretě..... | 35 |
| Dechová zkouška alkoholu..... | 36 |
| 5 Chemie v kosmetice..... | 38 |
| Příprava pleťového hydratačního krému..... | 38 |
| Příprava glycerinového krému..... | 39 |
| 6 Jedovaté a nebezpečné rostliny..... | 41 |
| Úvod..... | 41 |
| Kdy je rostlina jedovatá..... | 41 |

| | |
|---|-----------|
| Historie | 41 |
| Toxikologie | 42 |
| Rozdělení biologických jedů | 43 |
| Fytotoxiny (rostlinné jedy)..... | 44 |
| Toxický účinek | 44 |
| Alergie, fotosenzitivita | 46 |
| Toxikokinetika | 47 |
| Rizika a první pomoc při intoxikaci | 48 |
| Prevence otrav dětí rostlinami v domácnosti | 48 |
| Přehled častějších jedovatých a jinak nebezpečných cévnatých rostlin a sinic | 49 |
| Chemické vzorce vybraných rostlinných jedů | 61 |