

# O B S A H.

| Str.   |           | Str.   |           |
|--|-----------|--|-----------|
| Opakování chemického učiva z I. tř. . . . .                            | 3         | Rumělka a rtuť . . . . .                                   | 31        |
| <b>*Nejpotřebnější chemické náčiní pro</b>                             |           | Co jsou sírníky . . . . .                                  | 32        |
| <b>žactvo a zacházení s ním . . . . .</b>                              | <b>3</b>  | Křemen a jeho odrůdy . . . . .                             | 32        |
| Náčiní, které má být uloženo v pracovním stolku . . . . .              | 3         | Cínovce a cín . . . . .                                    | 33        |
| Náčiní uložené mimo pracovní stůlek . . . . .                          | 3         | Korund a hliník . . . . .                                  | 34        |
| Jak se má zacházet s kahany? . . . . .                                 | 4         | Mangan . . . . .   | 35        |
| Jak se má zacházet se zkumavkami? . . . . .                            | 5         | Nikl . . . . .   | 35        |
| Jak se má kapalina ve zkumavce zahřívát? . . . . .                     | 5         | Co jsou atomové váhy? . . . . .                            | 35        |
| Jak se mají látky ve zkumavce promíchávat? . . . . .                   | 5         | <b>Sůl kamenná a její chemický význam</b>                  | <b>36</b> |
| Jak se skládá filtr? . . . . .   | 6         | Vlastnosti a dobývání kamenné soli                         | 36        |
| <b>Uhlí, uhlík . . . . .</b>   | <b>6</b>  | Chlorovodík . . . . .                                      | 38        |
| Jak se prvky jmenují a značí . . . . .                                 | 11        | Chlor . . . . .  | 39        |
| <b>Co vzniká, hoří-li uhlík nebo uhlíkatá látka . . . . .</b>          | <b>11</b> | Sodík . . . . .  | 40        |
| Které vlastnosti má kyslík   |           | <b>Potaš a draslík . . . . .</b>                           | <b>41</b> |
| uhlíčitý . . . . .   | 12        | Salmiak a ěpavek . . . . .                                 | 42        |
| <b>Diamant a tuha . . . . .</b>  | <b>14</b> | Chloridy . . . . .   | 42        |
| <b>Plamen, Hoření . . . . .</b>  | <b>15</b> | <b>Uhlíčitany . . . . .</b>                                | <b>44</b> |
| <b>Leštěnce olověný, síra a olovo . . . . .</b>                        | <b>19</b> | Vápenec, vápník . . . . .                                  | 44        |
| Vlastnosti a složení leštěnce olověného . . . . .                      | 19        | Aragonit . . . . .   | 49        |
| Síra a její sloučeniny s kyslíkem a vodou . . . . .                    | 20        | Malachit a azurit . . . . .                                | 49        |
| Sírovodík . . . . .  | 22        | Ocelek . . . . .   | 49        |
| Olovo . . . . .  | 22        | Magnesit, dolomit, hořčík . . . . .                        | 49        |
| <b>Leštěnce stříbrný a stříbro . . . . .</b>                           | <b>23</b> | Lze vyrobit i jiné uhlíčitany? . . . . .                   | 50        |
| <b>Zlato . . . . .</b>   | <b>24</b> | <b>Jak se hasí oheň? . . . . .</b>                         | <b>51</b> |
| <b>Platina . . . . .</b>   | <b>25</b> | <b>Kazivec, fluorovodík, fluor . . . . .</b>               | <b>51</b> |
| <b>Kyz železný a sírník železnatý . . . . .</b>                        | <b>25</b> | <b>Brom a jod . . . . .</b>                                | <b>52</b> |
| Které vlastnosti má kyz železný . . . . .                              | 25        | Kyselina dusičná a dusičnany . . . . .                     | 53        |
| Lze vyrobiti ze síry a železa látku podobnou kyzu železnému? . . . . . | 26        | Sírany . . . . .   | 55        |
| <b>Železo . . . . .</b>  | <b>27</b> | <b>Fosforečnany, fosfor, kyselina fosforečná . . . . .</b> | <b>57</b> |
| <b>Kyz měděný a měď . . . . .</b>                                      | <b>29</b> | <b>Borax, kyselina boritá, bor . . . . .</b>               | <b>59</b> |
| <b>Blejno zinkové a zinek . . . . .</b>                                | <b>30</b> | <b>Arsen . . . . .</b>                                     | <b>59</b> |
|  |           | <b>Křemičitany, křemík a kyselina křemičitá . . . . .</b>  | <b>60</b> |
|  |           | Výroba skla . . . . .                                      | 64        |
|  |           | Co jsou soli . . . . .                                     | 67        |
|  |           | Přehled poznaných nerostů . . . . .                        | 69        |
|  |           | Co je chemie? . . . . .                                    | 69        |