

## 6/8 Názvosloví kyselin - cvičení

### Napište vzorce kyselin

- |                            |                           |                               |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1) dichromová              | 7) trihydrogenrhenistá    | 13) isokyanatá                |
| 2) pentahydrotrifosforečná | 8) hexahydrogentelurová   | 14) dekaoxotrifosforečná      |
| 3) jodovodíková            | 9) tetraoxorheničná       | 15) peroxoselenová            |
| 4) chlorná                 | 10) trihydrogenjodistá    | 16) pentaoxorhenistá          |
| 5) vanadičná               | 11) pentahydrogenjodistá  | 17) trithioarsenitá           |
| 6) manganicitá             | 12) trioxoarsenitá        | 18) kyanatá                   |
| 19) dithiouhličítá         | 25) bromná                | 31) uhličítá                  |
| 20) sírová                 | 26) chloritá              | 32) dusičná                   |
| 21) wolframová             | 27) trihydrogenjodistá    | 33) hexahydrogenkřemičitá     |
| 22) fosforitá              | 28) pentahydrogenrhenistá | 34) tetrahydrogendifosforečná |
| 23) bromovodíková          | 29) selenová              | 35) dimolybdenová             |
| 24) chlorečná              | 30) sulfanová             |                               |

### Řešení

- |  |                             |                             |                              |   |                                      |
|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1) $\text{H}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$   | 4) $\text{HClO}$            | 7) $\text{H}_3\text{ReO}_5$ | 10) $\text{H}_3\text{IO}_5$  | 13) $\text{HNCO}$                       | 16) $\text{H}_3\text{ReO}_5$         |
| 2) $\text{H}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ | 5) $\text{HVO}_3$           | 8) $\text{H}_6\text{TeO}_6$ | 11) $\text{H}_5\text{IO}_6$  | 14) $\text{H}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ | 17) $\text{H}_3\text{AsS}_3$         |
| 3) $\text{HI}$                         | 6) $\text{H}_2\text{MnO}_3$ | 9) $\text{H}_3\text{ReO}_4$ | 12) $\text{H}_3\text{AsO}_3$ | 15) $\text{H}_2\text{SeO}_5$            | 18) $\text{HOCN}$                    |
| 19) $\text{H}_2\text{COS}_2$           | 22) $\text{HPO}_2$          | 25) $\text{HBrO}$           | 28) $\text{H}_5\text{RhO}_6$ | 31) $\text{H}_2\text{CO}_3$             | 34) $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$ |
| 20) $\text{H}_2\text{SO}_4$            | 23) $\text{HBr}$            | 26) $\text{HClO}_2$         | 29) $\text{H}_2\text{SeO}_4$ | 32) $\text{HNO}_3$                      | 35)                                  |
| 21) $\text{H}_2\text{WO}_4$            | 24) $\text{HClO}_3$         | 27) $\text{H}_3\text{IO}_5$ | 30) $\text{H}_2\text{S}$     | 33) $\text{H}_6\text{SiO}_5$            | $\text{H}_2\text{Mo}_2\text{O}_7$    |

### Napište názvy kyselin

- |                              |                                      |                                      |                                       |                                      |   |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1) $\text{HF}$               | 4) $\text{H}_2\text{MoO}_4$          | 7) $\text{H}_3\text{ReO}_5$          | 10) $\text{H}_2\text{SO}_3$           | 13) $\text{HCl}$                     | 16) $\text{H}_5\text{IO}_6$             |
| 2) $\text{HClO}_4$           | 5) $\text{H}_3\text{IO}_5$           | 8) $\text{H}_2\text{Se}_2\text{O}_7$ | 11) $\text{H}_2\text{S}$              | 14) $\text{HClO}_2$                  | 17) $\text{H}_7\text{P}_3\text{O}_{11}$ |
| 3) $\text{HPO}_3$            | 6) $\text{HIO}$                      | 9) $\text{HPO}_2$                    | 12) $\text{H}_2\text{SeO}_3$          | 15) $\text{H}_3\text{AsO}_4$         | 18) $\text{HBr}$                        |
| 19) $\text{HIO}_4$           | 23) $\text{HVO}_2$                   | 27) $\text{HAsO}_2$                  | 31) $\text{H}_3\text{PO}_4$           | 35) $\text{H}_2\text{CS}_3$          |   |
| 20) $\text{H}_2\text{CO}_3$  | 24) $\text{H}_2\text{GeO}_3$         | 28) $(\text{HBO}_2)_x$               | 32) $\text{H}_3\text{AsO}_3$          | 36) $\text{HOCN}$                    |   |
| 21) $\text{H}_3\text{PO}_4$  | 25) $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$ | 29) $\text{H}_3\text{AsO}_4$         | 33) $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_5$  | 37) $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$ |   |
| 22) $\text{H}_2\text{MoO}_4$ | 26) $\text{HBr}$                     | 30) $\text{H}_3\text{BO}_3$          | 34) $\text{H}_6\text{Si}_2\text{O}_7$ |                                      |   |

### Řešení - kyselina

- |                           |                           |  |
|---------------------------|---------------------------|--|
| 1) fluorovodíková         | 7) trihydrogenrhenistá    | 13) chlorovodíková   |
| 2) chloristá              | 8) diselenová             | 14) chloritá   |
| 3) fosforečná             | 9) fosforitá              | 15) trihydrogenarseničná                                       |
| 4) molybdenová            | 10) siřičítá              | 16) pentahydrogenjodistá                                       |
| 5) trihydrogenjodistá     | 11) sulfanová             | 17) heptahydrogentrifosforečná                                 |
| 6) jodná                  | 12) seleničítá            | 18) bromovodíková  |
| 19) jodistá               | 26) bromovodíková         | 33) (pentaoxo)disiřičítá                                       |
| 20) uhličítá              | 27) arzenitá              | 34) heptaoxidikřemičitá (hexahydrogendikřemičitá, dikřemičitá) |
| 21) trihydrogenfosforečná | 28) metaboritá            | 35) trithiouhličítá  |
| 22) molybdenová           | 29) trihydrogenarseničná  | 36) kyanatá  |
| 23) vanaditá              | 30) trihydrogenboritá     | 37) tetrahydrogendifosforečná                                  |
| 24) germaničítá           | 31) trihydrogenfosforečná |  |
| 25) disírová              | 32) trihydrogenarsenitá   |  |

### Úkol

- Napište vzorce kyselin: rutheničitá, diselenová, dusitá, rhenistá, manganitá
- Napište názvy kyselin:  $\text{HSbO}_3$ ,  $\text{HNCO}$ ,  $\text{HCN}$ ,  $\text{H}_4\text{SiO}_4$ ,  $\text{H}_3\text{P}_3\text{O}_9$ ,  $\text{HONC}$ ,  $\text{HN}_3$

### Řešení