

C

1. Pojmenujte následující sloučeniny

- a) OsO_4 , Ba_3N_2 , BrF_3 , AgF_2 , Li_2NH , BaO_2 , $\text{Fe}^{\text{II}}\text{S}_2$
 b) $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Ce}(\text{SO}_4)_2$, $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$, Be_2SiO_4 , BaFeO_4 , NaClO_2
 c) KHF_2 , $\text{NaH}_4\text{IO}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$, Na_2HPO_4 , NaHS , KHSO_3 , CuHAsO_3
 d) $\text{RbTi}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$, $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $(\text{NH}_4)\text{Ti}_3(\text{SO}_4)_5 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$, $\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$, $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{Si}_6\text{O}_{18})$,
 $\text{KNi}^{\text{IV}}\text{IO}_6$, $\text{CaFe}(\text{CO}_3)_2$
 e) $\text{HgCl}(\text{NH}_2)$, $\text{CaCl}(\text{ClO})$, $\text{Sn}_3(\text{ClO}_4)_2(\text{OH})_4$, $\text{Cu}_2(\text{AsO}_2)_3(\text{CH}_3\text{COO})$, $\text{Pb}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$, $\text{Ni}^{\text{II}}\text{Ni}_2^{\text{III}}\text{O}_2(\text{OH})_4$,
 $\text{WF}_4(\text{SO}_3\text{F})_2$, $\text{Sn}_4\text{Cl}_2(\text{OH})_6$

2. Napište vzorce následujících látek: hydroxid-tris(fosforečnan) pentavápenatý, uhličitán-dihydroxid diměďnatý, oxid-orthokřemičtan vápenato-titaničitý, dihydroxid-dikřemičtan tetrazinečnatý, dichlorid-pentaoxid tetraantimonitý, hexaoctan-oxid tetraberyllnatý, dihydroxid-tetrakřemičtan(4-) trihořečnatý, dihydrát orthokřemičtanu didraselno-divápenato-hořečnatého, trihydrát chlorid-síranu draselno-hořečnatého, dioxid-bis(orthokřemičtan) diberyllnato-železnato-diyttritý, tetraoxid železnato-dichromitý, tetraoxid dizinečnato-titaničitý, trioxid gallito-lanthanitý, trioxid kobaltnato-titaničitý, trifluorid draselno-nikelnatý, tetraoxid beryllnato-dihlinitý.

3. Napište vzorce těchto látek: tetrafluoroboritan trimethylsulfonia, chloristan difenyljodonia, jodid tetramethylarsonia, hydrogendisíran nitrylu, hexafluoroantimoničnan nitrosylu, síran uranylu (2+), chlorid anilinia, dusičnan methylamonný, fluorid hydroxylamonný.

4. Přiřaďte vzorec odpovídajícímu názvu

- a) $\text{Ti}(\text{SiO}_3)_2$, TiSiO_4 , $\text{Ti}_2(\text{SiO}_3)_3$, $\text{Ti}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
 dikřemičtan dititanitý, bis(metakřemičtan) titaničitý, orthokřemičtan titaničitý, tris(metakřemičtan) dititanitý
 b) $\text{Ca}(\text{IO}_4)_2$, $\text{Ca}_3(\text{IO}_4)_2$, $\text{Ca}(\text{IO}_3)_2$, $\text{Ca}_2\text{I}_2\text{O}_7$, $\text{Ca}_2\text{I}_2\text{O}_9$, $\text{Ca}_5(\text{IO}_6)_2$, $\text{Ca}(\text{I}_3\text{O}_8)_2$
 bis(metajodičnan) vápenatý, bis(trijodičnan) vápenatý, dijodičnan divápenatý, bis(metajodistan) vápenatý, dijodistan divápenatý, bis(orthojodičnan) trivápenatý, bis(orthojodistan) pentavápenatý

5. Najděte chyby v následujících názvech a uveďte správné názvy

$\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	křemičtan trihořečnato-dihlinitý
$\text{Al}_4(\text{OH})_8(\text{Si}_4\text{O}_{10})$	oktahydroxid-tetrakis(křemičtan) tetrahlinitý
$\text{Na}_3\text{SbS}_4 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	nonahydrát tetrasulfidu trisodno-antimoničného
CaTiO_3	titaničtan vápenatý
ZnCrO_4	tetraoxid zinečnato-chromový
Mg_2TiO_4	orthotitaničtan dihořečnatý
$\text{Na}_3\text{H}(\text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	dihydrát bis(hydrogenuhlíčtanu) trisodného
FeCr_2O_4	dichroman železnatý