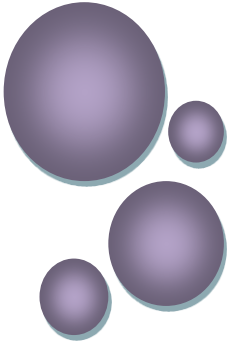
Chemie

Mgr. Petra Drápelová
Mgr. Jaroslava Vrbková

Gymnázium, SOŠ a VOŠ
Ledeč nad Sázavou

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOMPLEXY



VY_32_INOVACE_03_3_20_CH

Gymnázium, SOŠ a VOŠ

Ledeč nad Sázavou

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Určete název:

1) $[Ag(NH_3)_2]Cl$

2) $Cu_2[HgI_4]$

3) $K[CuCl_2]$

4) $K_2[PtCl_6]$

5) $Na_3[FeF_6]$

6) $Li[AlH_4]$

7) $[Co(NH_3)_6]Cl_3$

8) $[Pt(NH_3)_4][PtCl_4]$

9) $Na[Cr(OH)_4$

10) $K_2[TeBr_6]$

Napište vzorce:

1) hexachlorocíničitan amonný

2) hexanitrokobaltitan tridraselný

3) hexafluorocínčitan amonný

4) hexachloroplatičitan draselný

5) chlorid hexaamminkobaltitý

6) hydroxid tetraamminkademnatý

7) dikyanostříbrnan sodný

8) kation pentaaqua-hydroxohlinitý

9) dichloroměďnan draselný

10) chlorid hexaamminželezitý

Napište název ligandu:

F^-
Cl^-
Br^-
I^-
O^{2-}
SCN^-
NO_2^-
O_2^{2-}

S^{2-}
S_2^{2-}
HS^-
H^-
OH^-
CN^-

Určete vzorec ligandu:

peroxo-
thio-
disulfido-
Kyano-
hydrido-
hydroxo-
fluoro-
chloro-
bromo-
jodo-
oxo-

Odpovězte na otázky:

1) Jaká je vazba mezi ligandem a centrálním atomem, na čem je založena?

2) Co je centrální atom, jak se pozná ve vzorci komplexu?

3) Co je ligand, jak se pozná ve vzorci komplexu?