

ZÁVĚR: STABILITA KOMPLEXŮ ROSTE (skupina 2A)



KATIONTY SKUPINY Cu A SKUPINY Zn TVOŘÍ PŘEDNOSTNĚ KOMPLEXY S NH_3 A CN^- VE SROVNÁNÍ S H_2O, OH^-

2 B) $Ga^{3+}, In^{3+}, Tl^{3+}, Ge^{4+}, Sn^{4+}, Pb^{4+}$

ODOLÁVAJÍ VLIV LIGANDŮ, PŘEDNOSTNĚ OH^- SPÍŠE JAKO 1)

2 C) (18 + 2) ELEKTRONY

Tl^+, Pb^{2+}, Bi^{3+} PŘECHOD MEZI 2A, 2B

3) NEÚPLNĚ OBSAZENÉ d-orbity

- A) MINIMÁLNÍ ATOMOVÉ OBJEMY
 - B) VELKÉ HODNOTY IONTOVÝCH POTENCIÁLŮ
 - C) VELKÁ DEFORMABILITA NEÚPLNÝCH d-ORBITŮ V POLI LIGAN.
- PODPORUJE VZNIK KOORDINAČNÍCH VAZEB
- NEJSTABILNĚJŠÍ KOMPLEXNÍ SLOUČENINY
 - KOMPLEXY KINETICKY INERTNÍ

NEJLEPŠE ZNÁMA 1. ŘADA PŘECHODNÝCH PRVKŮ: Z NICH

$Mn^{2+}, Fe^{2+}, Co^{2+}, Ni^{2+}, Cu^{2+}$