

Zadání

Úloha 1: Pokuste se z písmen názvů jednotlivých prvků sestavit největší možný počet značek prvků včetně lanthanoidů a aktinoidů.

- zinek
- antimon
- arsen

Úloha 2: Spočítejte prvky, jejichž latinský název začíná písmenem „S“.

Úloha 3: Napište české názvy prvků, jejichž značka začíná písmenem „A“.

Úloha 4: Množinu prvků {Si, W, Ca, Li, Te, N, Sn, Cl, H, Zn, Mg, La, Os, I, B, C, S} rozdělte do tří skupin:

- kovy
- nekovy
- polokovy

Úloha 5: Který z následujících prvků {H, He, C, O, Na, Ca, Cl, K, Al, Si} má:

- a) největší počet protonů
- b) nejmenší počet elektronů

Úloha 6: Uvedte v abecedním pořadí latinské názvy všech známých prvků, které jsou za normálních podmínek plyny.

Klíč správných odpovědí:

Úloha 1:

- a) I, K, N, Ne, Ni, Zn
- b) Am, At, I, Mn, Na, Mo, N, Ni, No, O, Ta, Ti
- c) Ar, As, Er, Es, N, Na, Ne, Ra, Rn, S, Se, Sn, Sr

Úloha 2:

8 (S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr)

Úloha 3:

aktinium, americium, argon, arsen, astat, hliník, stříbro, zlato

Úloha 4:

- a) kovy: W, Ca, Li, Sn, Zn, Mg, La, Os
- b) nekovy: N, Cl, H, I, B, C, S
- c) polokovy: Si, Te

Úloha 5:

a) Ca, b) H, c) Ca, d) Na

Úloha 6:

Argon, Fluorum, Helium, Hydrogenium, Chlorum, Krypton, Neonum, Nitrogenium, Oxygenium, Radon, Xenon.

Úloha 14: Uveďte celkový počet protonů v každé z následujících částic:
 ${}^9_9\text{F}^-$, ${}^{98}_{42}\text{Mo}$, ${}^{16}_8\text{O}_3$, ${}^{31}_{15}\text{P}_4$, P_4O_{10}