

Klasifikace minerálních látek (1. LF UK, NT)

Podle množství (velmi variabilní hledisko):

- **majoritní (makroelementy)** > 100 mg/kg (ppm) = 0,01 %
 - Na, K, Mg, Ca, Cl, P, S
- **minoritní** 10–100 mg/kg
 - Fe, Zn
- **stopové (mikroelementy)** < 10 mg/kg
 - Al, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, F, Hg, I, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sn
- **ultrastopové** < 1 µg/kg (ppb)

Podle fyziologického významu:

- **esenciální** (nezbytné, obligatorní), funkčně prospěšné
 - Na, K, Mg, Ca, P, S
 - Fe, Zn, Mn, Cu, Ni, Co, Mo, Cr, Se, I, F, B, Si

aditivní látky (doporučené denní dávky v mg)

Ca	800 mg	P	800 mg	Fe	14 mg
Mg	300 mg	Zn	15 mg	I	0,15 mg

- **neesenciální** (fyziologický indiferentní)
 - Li, Rb, Cs, Ti, Au, Sn, Bi, Te, Br, Al
- **toxické**
 - Pb, Cd, As, Hg
 - Fe, Zn, Cr, Cu, Ni, Se, Al, Sn (legislativa)

toxické anionty: NO_3^- , NO_2^- (legislativa), CN^- , SCN^-

radionuklidy: nuklidy s nestabilním jádrem, podléhající radioaktivnímu rozpadu

- formy výskytu
- elementární forma
- ionty (volné, hydratované)
- málo rozpustné anorganické a organické sloučeniny
- komplexní sloučeniny s anorganickými ligandy
- komplexní sloučeniny s organickými ligandy
- kovalentní sloučeniny (nekovů a polokovů)
- organokovové sloučeniny
- komplexy s proteiny, metaloproteiny (katalyzátory, transportní, zásobní látky)

Odkazy

Zdroj

- DAVÍDEK, Jiří. 8. MINERÁLNÍ LÁTKY[online]. [cit. 2012-03-12]. <<https://el.lf1.cuni.cz/p31423111/>>.