

# Kovy v biosystémech

- kolik prvků je významných pro život na Zemi ?
- kolik kovů je významných pro všechny životní formy ?
- jakých procesů se účastní železo v lidském organismu ?
- jak se dělí bílkoviny obsahující železo ?
- co je to hem a jakou má strukturu ?
- k čemu slouží myoglobin ?
- popište mechanismus funkce hemoglobinu v lidském organismu
- k čemu slouží cytochromy, rubredoxin a ferredoxiny ?
- přítomnost jaké vazby je charakteristická pro rubredoxin a ferredoxiny ?
- jakou funkci v lidském organismu mají transferrin a ferritin ?
- kde je v lidském organismu koncentrován kobalt a čeho je součástí ?
- čím je vitamín B<sub>12</sub> mezi přírodními látkami výjimečný ?
- na jakých procesech se v organismech savců podílí chrom a v jakém je oxidačním stavu ?
- jakou funkci má v biosystémech molybden ?
- který z kovů v biosystémech má nejvyšší protonové číslo ?
- k čemu slouží v lidském těle měď ?
- jak se měď uplatňuje v rostlinách a u některých měkkýšů ?
- kolik zinku je obsaženo v těle dospělého člověka a k čemu slouží ?
- kolik je známo enzymů obsahujících zinek ?
- k čemu slouží v lidském těle alkalické kovy a jak jsou tam zastoupeny ?
- který kov je obsažen v chlorofylu ?
- jaká je nejdůležitější funkce chlorofylu ?
- k čemu slouží hořčík v lidském organismu ?
- jaká je role vápníku v živočišných i rostlinných organismech ?