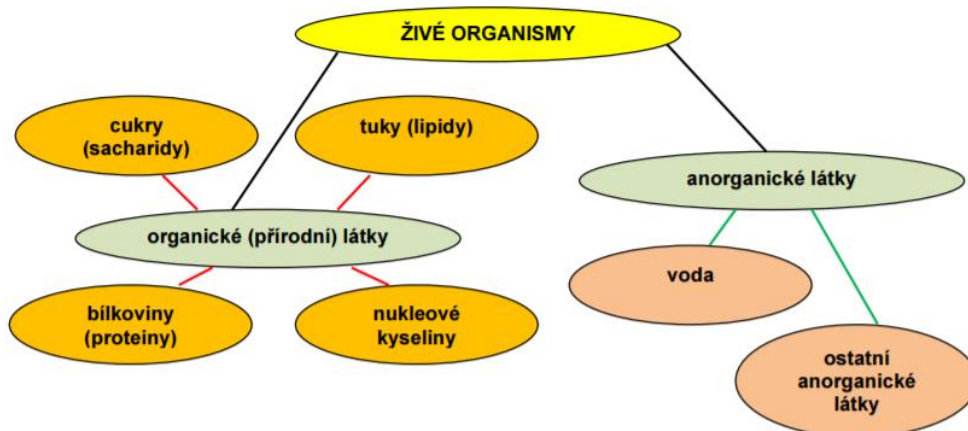


CHEMICKÉ SLOŽENÍ ORGANISMŮ

CHEMICKÉ SLOŽENÍ ORGANISMŮ

Přírodní látky – organické sloučeniny vznikající chemickými reakcemi v živých organismech. Jsou základem živé hmoty.



Nejvýznamnější přírodní látky:

- **cukry (sacharidy)**
- **tuky (lipidy)**
- **bílkoviny (proteiny)**
- **nukleové kyseliny**

Pro organismy jsou dále důležité **vitamíny, enzymy, hormony**.

Součástí těl organismů jsou kromě organických látek také **látky anorganické a voda**.

BIOGENNÍ PRVKY

- nezbytné pro organismus (potřebné pro stavbu a životní funkce organismu)
- podle zastoupení se dělí:
 - makrobiogenní (základní biogenní prvky)
 - tvoří 98% hmotnosti organismu
 - v tělech ve velkém množství – nejvíce: C, H, O, N, S, P;
v menším množství: Na, K, Mg, Ca, Cl
 - mikrobiogenní
 - v organismu obsaženy ve stopovém množství
 - pro organismus nepostradatelné
 - Fe, Si, F, Zn, Se, I, Zn, Mn, Cu, Se, Li aj.

V ORGANISMECH SE VYSKYTUJÍ VÝHRADNĚ VE SLOUČENINÁCH

Úkoly:

- 1) Kde se v lidském těle nachází kyselina chlorovodíková? V jaké koncentraci a jaký má význam?
.....
- 2) Které přírodní látky jsou pro člověka rychlým zdrojem energie? Které látky jsou zásobním zdrojem energie?
.....
- 3) Jaký význam má v lidském těle železo? Jak jej člověk přijímá?
.....
- 4) Která sloučenina je nejvíce zastoupena v organismu?
.....
- 5) Které základní organické látky tvoří živou hmotu?
.....