

ORGANICKÁ CHEMIE

Organické sloučeniny jsou chemické látky, jejichž základem je uhlíkový řetězec a jsou tvořeny biogenními prvky.

Některé jsou obsaženy v organismech a vznikající jejich životní činností (uhlovodíky, cukry, tuky, bílkoviny...) jiné jsou připravené uměle (plasty, léky, barviva...)

Anorganické sloučeniny – (nerostné látky)

např. oxidy, halogenidy, anorganické kyseliny, hydroxidy, anorganické soli...

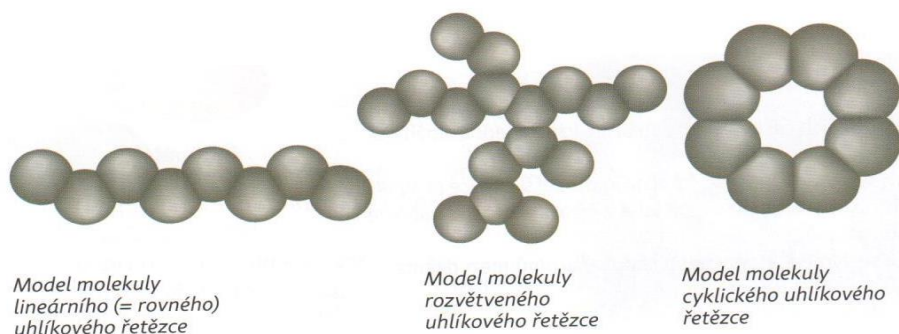
Biogenní prvky obsažené v organických sloučeninách:

- C, H – vždy
- O, N, S, P – většinou

Vaznost prvků v org. sloučeninách:

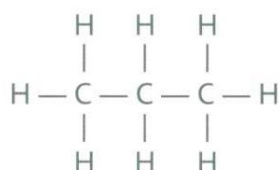
- Atom **C** je čtyřvazný
- Atom **H** je jednovazný
- Atom **O** je dvojevazný

Typy uhlíkových řetězců:



Vlastnosti organických sloučenin závisí nejenom na počtu a druhu atomů, ze kterých jsou složeny, ale také na struktuře (prostorovém uspořádání).

Existují 3 typy vzorců: (např. propan)



strukturní



molekulový



racionální