

Ukol z 19. 1. 2021

1  **Nejpočetnější látky v přírodě**  
(učebnice str. 33)

Anorganické látky = látky neústrojné (nerostné)

Organické látky = ústrojné (látky jejichž původ je z organismů)

Organické látky jsou nejpočetnější v přírodě.

2  **Poznáváme organické sloučeniny**  
(učebnice str. 34-35)

Základem organických sloučenin je uhlík.

Ve všech organických sloučeninách je atom uhlíku vázaný čtyřmi vazbami, je tedy čtyřvazný.

V organické chemii používáme tři druhy chemických vzorců.

Učebnice str. 34, cv. 1, 2, 3, 4

3  **1. Molekulové vzorce:  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$**   
**vyjadřují počet a druh atomů a neříkají nic o tvaru molekuly**

2. Strukturní vzorce: znázorňují vazby mezi jednotlivými atomy a jejich uspořádání.

3. Racionální vzorce: vyjadřují druh a počet skupin atomů v molekule.

Uhlík má schopnost atomů vzájemně se na sebe vázat.

Vznikají tak uhlíkaté řetězce různých tvarů: přímé, rozvětvené a cyklické

4  **Základní organické sloučeniny**  
(učebnice str. 36 – 43)

Základní organické jsou sloučeniny tvořeny uhlíkem a vodíkem.

Obecně se nazývají uhlovodíky.

Učebnice str. 35, cv. 8, 10 a)

5

6

7

8