

# ORGANICKÁ CHEMIE

- zabývá se studiem organických sloučenin
- organické sloučeniny jsou spojeny s živou přírodou
- všechny organické látky jsou tvořeny uhlíkem, vodíkem, kyslíkem, dusíkem = biogenní prvky

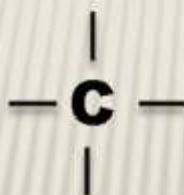
Doplňte tabulku:

prvek	protonové číslo	skupina	perioda	skupenství prvku
uhlík				
vodík				
kyslík				
dusík				

## Stavba molekul organických sloučenin:



**1. Uhlík je v organických sloučeninách vždy čtyřvazný.**



## 2. Atomy uhlíku mohou tvořit různé dlouhé řetězce a cykly.



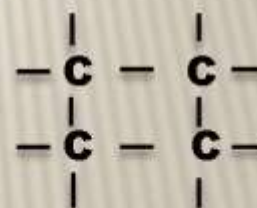
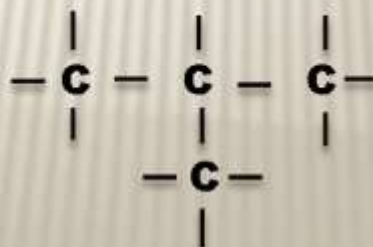
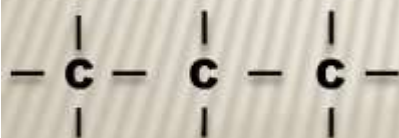
### Řetězec

otevřený

uzavřený

nerozvětvený

rozvětvený



## 3. Typy vazeb

jednoduché

násobné

dvojný =

trojný ≡

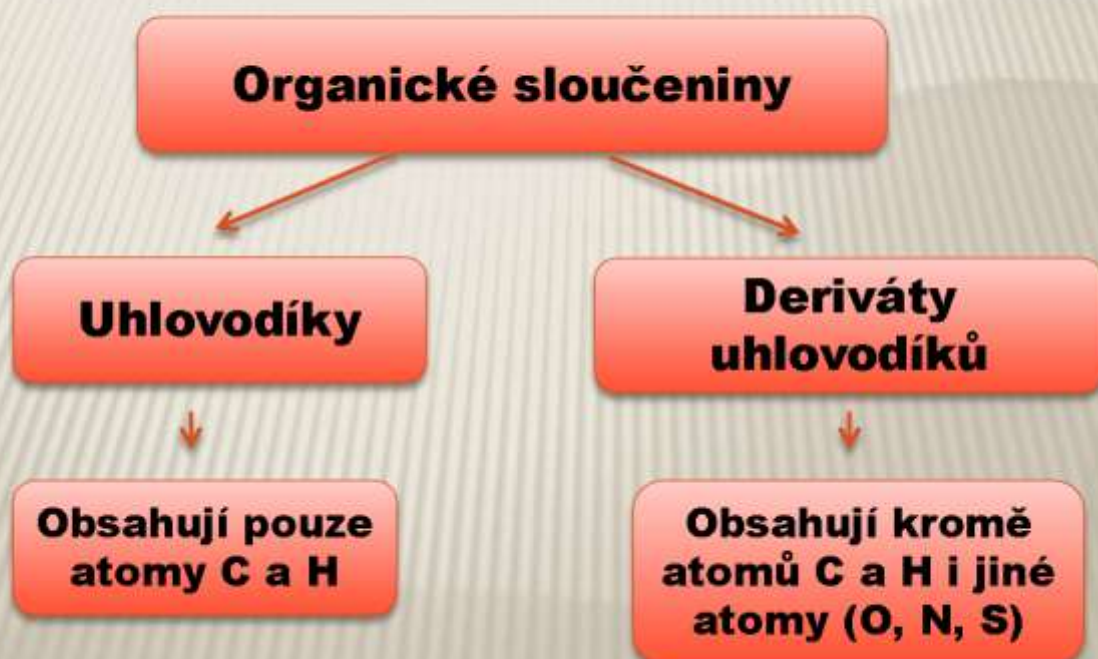


## 4. Typy vzorců:



- **molekulové** - celkový počet atomů prvků
- **strukturní** - uspořádání atomů prvků
- **racionální** - charakteristické skupiny atomů prvků

## Rozdělení organických sloučenin



## ZÁKLADNÍ ZDROJE UHLOVODÍKŮ

- ropa
- uhlí
- zemní plyn

Prezentaci si přepište do sešitu a s vyplněnou tabulkou mi pošlete. Při vyplňování tabulky pracujte s periodickou soustavou prvků. Kdo nemá v papírové podobě, podívá se na internetu. Na úkoly máte vždy 14 dní od zadání. Přibydou vám ale další, tak s tím moc neotálejte. Po uplynutí této doby už vám je nebudu hodnotit. Posílejte na e-mail: [saska80@seznam.cz](mailto:saska80@seznam.cz)