

27.04.2020

Bardzo proszę:

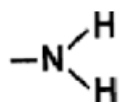
a) przeczytać tekst w podręczniku, strony 182-185,

b) zapoznać się z materiałami <https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-podstawowa/chemia?query=aminokwasy&stage=szkola-podstawowa&subject=chemia&lang=pl&order=> (od pkt. 3),

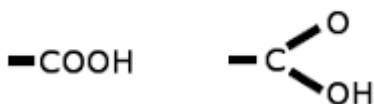
c) przepisać notatkę (**notatki z chemii i biologii można oczywiście wydrukować**)

Temat: Aminokwasy

1. **Aminokwasy** to związki organiczne, bardzo rozpowszechnione w przyrodzie. Występują w organizmach roślin i zwierząt. Około 20 z nich to **aminokwasy białkowe**, czyli wchodzące w skład białek.
2. Cząsteczki aminokwasów zawierają dwie grupy funkcyjne –**grupę aminową** i grupę karboksylową.

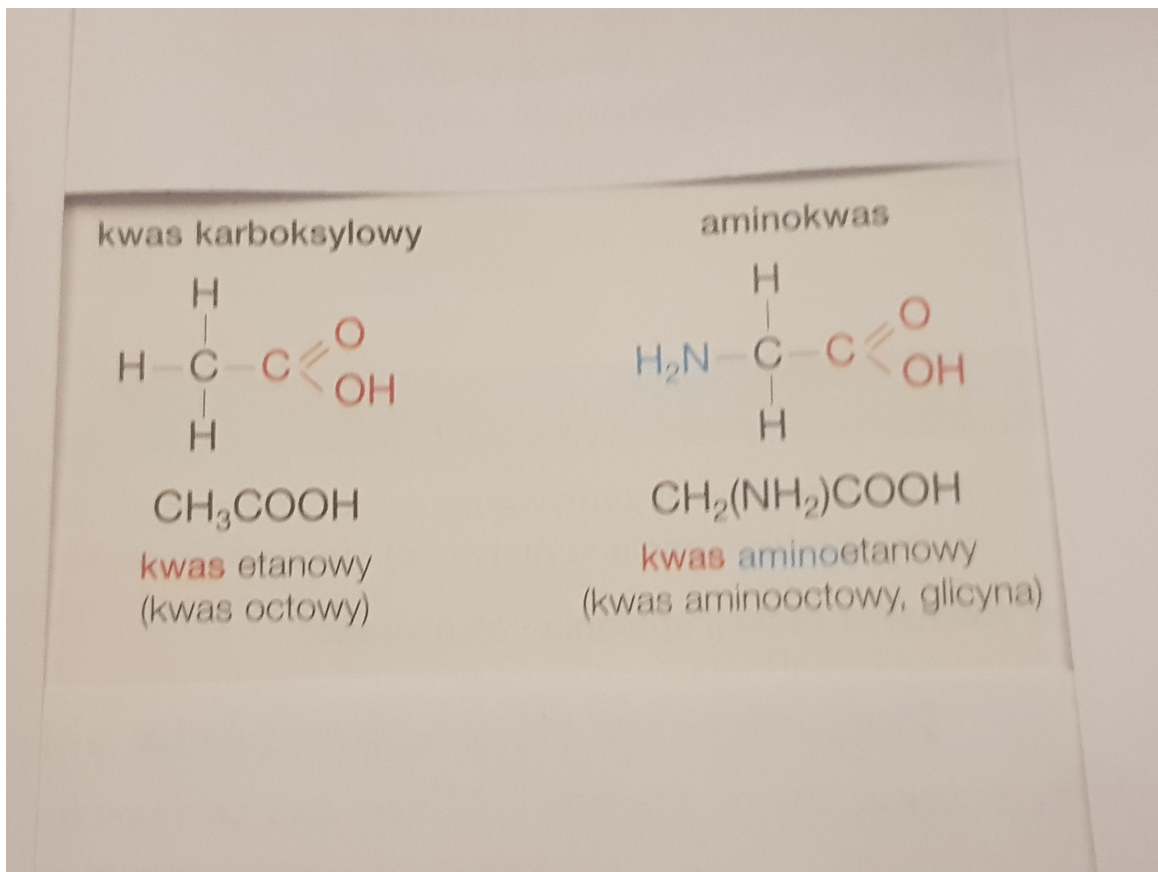


grupa aminowa –NH₂



grupa karboksylowa

3. **Nazwy aminokwasów** tworzymy dodając przedrostek **amino-** do nazwy kwasu karboksylowego, od którego pochodzi dany aminokwas:



4. **Właściwości aminokwasów** na przykładzie kwasu aminoetanowego (glicyna):

a) fizyczne:

- substancja stała,
- bezbarwna,
- dobrze rozpuszcza się w wodzie.

b) chemiczne:

- **odczyn obojętny** ponieważ posiada dwie grupy: **aminową i karboksylową**.

5. Kondensacja aminokwasów – to reakcja łączenia się co najmniej dwóch cząsteczek aminokwasów z wydzieleniem cząsteczki wody. Reakcja ta zachodzi między **grupą aminową** pochodzącą z jednej cząsteczki aminokwasu a **grupą karboksylową** pochodzącą z drugiej

