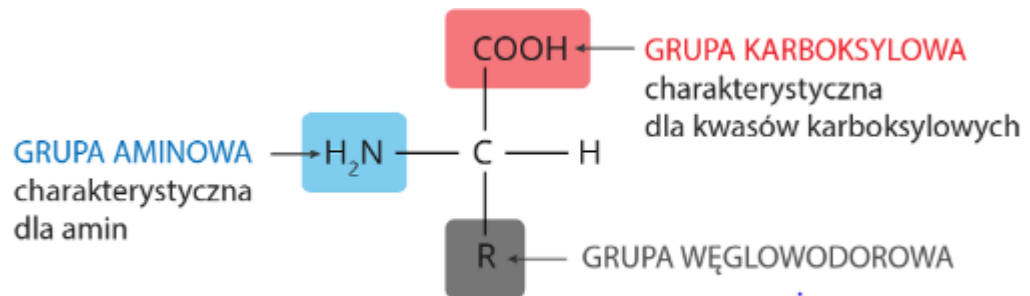


Temat: Aminokwasy. (20.04.2020 r)

Aminokwasy to związki chemiczne bardzo rozpowszechnione w przyrodzie. Występują w organizmach roślin i zwierząt. Najprostszy aminokwas- glicyna- występuje w kolagenie (czyli białku tkanki łącznej) i żelatynie, którą pozyskuje się w wyniku przetwarzania kolagenu.

1. **Aminokwasy** to związki organiczne zawierające dwie grupy funkcyjne: **aminową – NH₂** o właściwościach zasadowych i **karboksylową- COOH** o właściwościach kwasowych.
2. Aminokwasy są substancjami stałymi, krystalicznymi, na ogół dobrze rozpuszczalnymi w wodzie.



3. Nazwy systematyczne aminokwasów tworzy się przez dodanie przedrostka **amino-** do nazwy kwasu karboksylowego, od którego pochodzi dany aminokwas. Najprostszy wzór ma aminokwas pochodzący od kwasu etanowego: CH₂ (NH₂)COOH – kwas **amino**etanowy (kwas **amino**octowy, glicyna).
4. Kwas aminoetanowy, o nazwie zwyczajowej glicyna, jest bezbarwną, dobrze rozpuszczalną w wodzie substancją stałą. Wykazuje odczyn obojętny, wynikający z obecności dwóch grup funkcyjnych: aminowej i karboksylowej.
5. Zastosowanie aminokwasów:
 - przemysł spożywczy- słodziki.
 - przemysł kosmetyczny- kremy, składniki szamponów, emulsji , odżywek do włosów.
6. Aminokwasy mają zdolność łączenia się za pomocą wiązań peptydowych; tworzą w ten sposób polipeptydy. Niektóre polipeptydy to białka.
7. W przyrodzie występuje kilkaset aminokwasów, ale tylko około 20 to tzw. aminokwasy białkowe, czyli wchodzące w skład białek. Pozostałe to aminokwasy niebiałkowe.
8. **Zad. domowe.**

Zaznacz **P** jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F**- jeśli jest fałszywe.

Aminokwasy to związki budujące białka. P/ F

Kwas aminooctowy jest nazywany glicyną. P/F

Aminokwasy mają zdolność łączenia się poprzez wiązanie peptydowe. P/ F

Termin realizacji: 20.04.2020 r

Powodzenia.