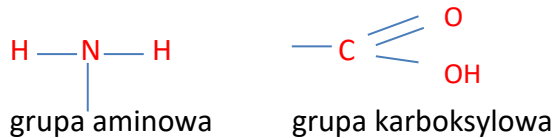


5.05.20 wtorek

Temat: Pochodne węglowodorów zawierające azot- aminokwasy.

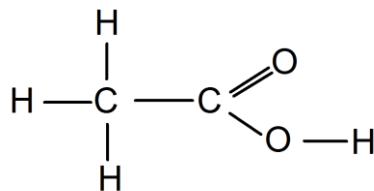
1. **Aminokwasy** to związki organiczne zawierające dwie grupy funkcyjne:

grupę aminową NH_2 (pochodzi od amoniaku NH_3 - gazu o nieprzyjemnym zapachu) oraz grupę karboksylową COOH

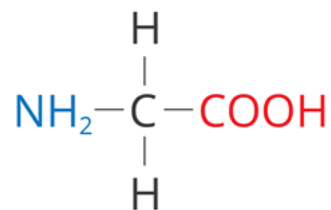


Aminokwasy to podstawowe "cegielki" budujące białka.

2. Najprostszym aminokwasem jest glicyna (Gly)



CH_3COOH
Kwas octowy



Kwas aminoetanowy
Kwas aminooctowy, glicyna

3. Właściwości aminokwasów.

Są to substancje stałe, krystaliczne, dobrze rozpuszczalne w wodzie. Mają odczyn obojętny.

Mają zdolność łączenia się w duże cząsteczki zwane peptydami w procesie kondensacji.

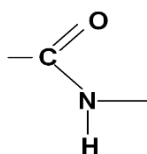
W wyniku połączenia się 2 cząsteczek glicyny powstaje: glicyloglicyna- peptyd.

4. Jak przebiega reakcja kondensacji?

Przeanalizuj schemat reakcji kondensacji – str.184 podręcznik

/przepisz reakcję do zeszytu/

5. Wiązanie peptydowe, które powstaje podczas tej reakcji ma wzór:



6. Zastosowanie aminokwasów:

Aminokwasy stosuje się w medycynie, badaniach biochemicznych oraz przemyśle kosmetycznym.

Zadanie

- Przepisz temat i treść lekcji do zeszytu,
- Zapoznaj się z treścią lekcji w podręczniku str.182 -185
- Rozwiąż zadanie 4 z podręcznika str. 185 /w zeszycie/ bez przesyłania do sprawdzenia.