

Do zeszytu przepisuj to co **pogrubione!**

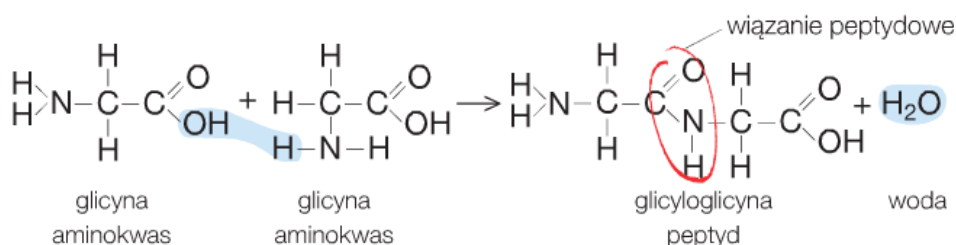
15.04.2020r.

Temat: Reakcja kondensacji.

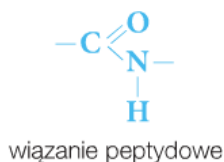
Na początek przypomnijmy z ostatniej lekcji wiadomości dotyczące aminokwasów.

Aminokwasy to pochodne węglowodorów, których cząsteczki zawierają dwie grupy funkcyjne – grupę aminową i grupę karboksylową.

Cząsteczki aminokwasów mają zdolność do łączenia się w duże cząsteczki w reakcji kondensacji. Reakcja ta zachodzi między grupą karboksylową pochodzącą z jednej cząsteczki aminokwasu z grupą aminową. Tworzą się wówczas wiązania peptydowe.



Wiązanie peptydowe tworzą: węgiel, tlen, azot i wodór.



Peptydy powstają w reakcji kondensacji aminokwasów. Gdy połączą się ze sobą dwa aminokwasy, powstaje dipeptyd. Jeśli połączą się trzy aminokwasy – powstaje tripeptyd itd.

Przykładem dipeptydu jest glicyloglicyna utworzona przez łączenie dwóch cząsteczek glicyny.

Związki chemiczne zbudowane z dużej liczby fragmentów aminokwasowych noszą nazwę polipeptydów. Niektóre polipeptydy to białka. Aminokwasy są więc podstawową „cegiełką”, z której składają się białka. W przyrodzie występuje kilkaset aminokwasów, ale tylko ok. 20 to tzw. aminokwasy białkowe (wchodzące w skład białek). Pozostałe są aminokwasami niebiałkowymi.

Rozwiąż zad.1 str.185 – obowiązkowo, dla chętnych – zad. 5 str. 185
Termin: 19 kwietnia 2020r.

W celu utrwalenia wiadomości o aminokwasach proponuje obejrzeć film:
https://www.youtube.com/watch?v=S9N_BPHX_dk