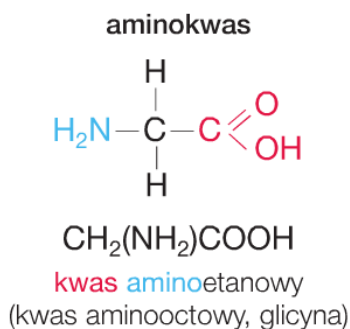


Temat: Białka – składnik budulcowy organizmów

Uzupełnij, tworząc notatkę.

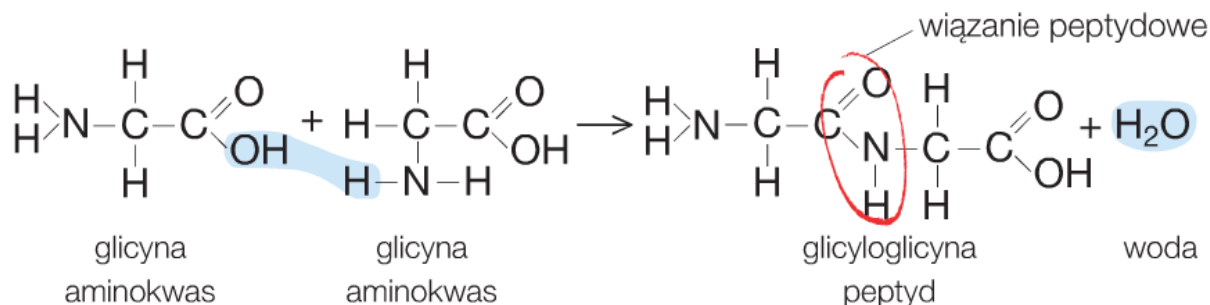
- Aminokwasy** (str. 182) to związki organiczne zawierające dwie grupy funkcyjne: aminową NH₂ oraz karboksylową COOH. Z nich powstają białka.
- Najprostszym aminokwasem jest glicyna, czyli kwas aminoetanowy:



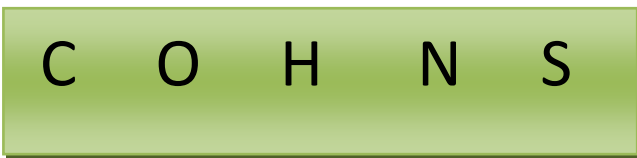
Właściwości glicyny:

- ciało stałe
- bezbarwna
- dobrze rozpuszcza się w wodzie
- ma odczyn obojętny

- Aminokwasy łączą się ze sobą w reakcji kondensacji, tworzą się wiązania PEPTYDOWE.



- BIAŁKA** – to podstawowy materiał budulcowy organizmów zwierzęcych i roślinnych (skóra, włosy, sierść, łuski, krew, hormony, enzymy, toksyny itd.).
- BIAŁKA to związki chemiczne powstające w wyniku kondensacji aminokwasów.** To wielkocząsteczkowe związki naturalne powstające z 20 różnych aminokwasów.
- Białka składają się z następujących pierwiastków chemicznych:
 - Węgiel – około 50%
 - Tlen
 - Wodór
 - Azot
 - Siarka



- Właściwości białek** – są bardzo wrażliwe na działanie wielu czynników – obejrzyj doświadczenie w ćwiczeniach str. 113 KOD QR



Podaj obserwacje i sformułuj wniosek.

WNIOSEK: Białko ścina się pod wpływem:

.....

Denaturacja

Zmiana struktury białka (koagulacja nieodwracalna) zachodząca pod wpływem:

- podwyższonej temperatury,
- roztworów kwasów, zasad, alkoholi oraz soli metali ciężkich.

Koagulacja odwracalna, czyli wysalanie

Pod wpływem soli metali lekkich, np. NaCl, Na₂SO₄,

8. Białka wykrywa się w reakcji KSANTOPROTEINOWEJ, w której używa się stężonego kwasu azotowego(V) HNO₃. Powoduje on **żółte zabarwienie**. czynników – obejrzyj doświadczenie w ćwiczeniach str. 112KOD QR

PRACA DOMOWA

- 1) Zapoznaj się z powyższym materiałem. Wykonaj notatkę w zeszytu lub wydrukuj i dołącz do zeszytu (nie przesyłaj).

2) **Zadanie dla chętnych – Przygotuj krzyżówkę z hasłami i pytaniami z całego rozdziału, hasło główne ANTYBIOTYK – prześlij do 3 czerwca godz. 16.00**

- miejsce dołączenia pracy: Teams – zadania – lekcja estry albo poczta elektroniczna podana rodzicom w edzienniku

- W piątki co tydzień będę prowadzić lekcje online na platformie TEAMS w Office 365.

9.50 klasa **8a**

10.45 klasa **8c**

12.45 klasa **8b**