**Drodzy Uczniowie,**

Proszę o przeczytanie kolejnego tematu z podręcznika , str. 182-184. Poniżej przesyłam link do lekcji „Aminokwasy” <https://epodreczniki.pl/a/aminy-i-aminokwasy/DzJZ5l9SX> Uzupełnij i przepisz do zeszytu poniższe ćwiczenia **, zrób zdjęcie i prześlij do 24.04 . Powodzenia!**

**Temat: Aminokwasy.**

1. Przyporządkuj początki zdań oznaczone cyframi rzymskimi (I−IV) do odpowiednich dokończeń oznaczonych literami (A−E).

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Aminokwasy to związki organiczne, 2. Grupa karboksylowa ma charakter 3. Grupa aminowa ma charakter 4. Nazwy systematyczne aminokwasów tworzy się | A. kwasowy.  B. zasadowy.  C. poprzez dodanie przedrostka amino- do nazwy kwasu karboksylowego, od którego dany aminokwas pochodzi.  D. od nazwy zasady.  E. których cząsteczki zawierają dwie grupy funkcyjne. |

I. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ II. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ III. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ IV. \_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Narysuj wzór strukturalny i napisz nazwę zwyczajową kwasu karboksylowego, od którego pochodzi kwas aminoetanowy.

Nazwa zwyczajowa: Wzór strukturalny kwasu:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Informacja do zadania 3.

W wyniku połączenia dwóch cząsteczek aminokwasów powstaje dipeptyd. Tworzy się wówczas wiązanie peptydowe. Syntezę dipeptydu z cząsteczki glicyny i alaniny przedstawia równanie:



3.Uzupełnij równanie reakcji tworzenia dipeptydu (glicyloglicyny) i zaznacz wiązanie peptydowe w powstałym produkcie.



4.Uzupełnij zdania podanymi określeniami.

• *dipeptyd •aminokwas • rozpuszczalna • substancja stała • białka •aminokwasowych •aminokwasy*

Glicyna to bezbarwna \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dobrze \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ w wodzie. Pochodzi od kwasu etanowego i jak każdy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zawiera dwie grupy funkcyjne. Z połączenia dwóch aminokwasów powstaje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Związki chemiczne zbudowane z dużej liczby fragmentów \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ to polipeptydy. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ to polipeptydy o dużych cząsteczkach.