

Materiały z chemii dla klasy 8b na IX tydzień nauki zdalnej

Odpowiedzi do zadań przesyłamy na email: kalembaaa@poczta.fm

Temat: Aminokwasy.

Proszę przeczytać tekst z podręcznika s. od 182 do 185.

Zapamiętaj!

Aminokwasy - pochodne węglowodorów zawierające w cząsteczce dwie grupy funkcyjne: grupę aminową – NH₂ i grupę karboksylową – COOH.

W reakcji kondensacji cząsteczki aminokwasów łączą się wiązaniem peptydowym, tworząc tzw. polipeptydy. Niektóre polipeptydy to białka. Aminokwasy są więc podstawową jednostką budulcową białek.

Wykonaj ćwiczenie 1. Odpowiedzi zapisz w zeszycie przedmiotowym.

Zaznacz poprawne uzupełnienia zdań.

Aminokwasy należą do związków organicznych zawierających **A / B**. W ich skład wchodzi grupy **C / D** i **E / F** o wzorach odpowiednio **G / H** oraz **I / J**. Grupy te różnią się charakterem chemicznym. Grupa **C / D** ma charakter **K / L**, a **E / F** wykazuje charakter **M / N**.

A. trzy grupy funkcyjne	E. karbonylowa	I. –COOH	M. obojętny
B. dwie grupy funkcyjne	F. karboksylowa	J. –CO–	N. kwasowy
C. aminowa	G. –NH ₄	K. zasadowy	
D. amonowa	H. –NH ₂	L. obojętny	

Temat: Białka.

Proszę przeczytać tekst z podręcznika s. od 196 do 201.

Zapamiętaj!

Białka – produkty reakcji łączenia się (kondensacji) aminokwasów; wielkocząsteczkowe związki organiczne o skomplikowanej budowie.

Reakcja ksantoproteinowa to reakcja charakterystyczna białek.

Wykonaj doświadczenie 11 – zeszyt ćwiczeń, strona 112. W google wpisujemy: docwiczenia.pl, KOD: C8FHR. Odpowiedzi zapisz w zeszycie.

Wykonaj doświadczenie 12 – zeszyt ćwiczeń, strona 113. W google wpisujemy: docwiczenia.pl, KOD: C8ERDY. Odpowiedzi zapisz w zeszycie.

Materiały opracowane na podstawie publikacji „Chemia 8. Nowa Era”.