

Zadania dla uczniów:

Klasa ITS:

Lekcja (13.05.2020)

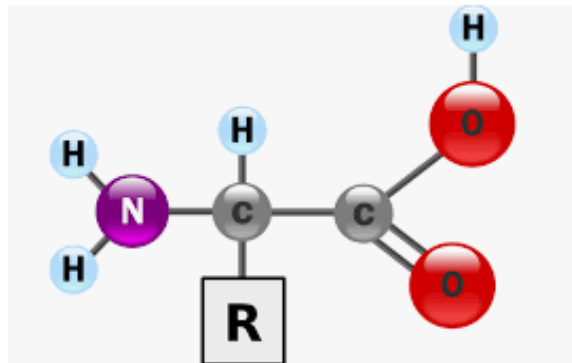
Zapisz notatkę w zeszycie: Białka – budulec życia.

1. Białka to związki organiczne zbudowane z aminokwasów.

Aminokwasy to cząsteczki zbudowane z węgla, wodoru, tlenu i azotu. W skład niektórych mogą wchodzić też inne pierwiastki, np.: siarka.

Budowa aminokwasów:

- centralnie położony atom węgla,
- grupa karboksylowa (-COOH),
- grupa aminowa (-NH₂),
- podstawnik (R), decyduje on o właściwościach aminokwasu.



Aminokwasy połączone są ze sobą za pomocą wiązań peptydowych.

2. Białka dzieli się na:

- proste – zbudowane wyłącznie z aminokwasów, np.: kolagen, keratyna,
- złożone – zbudowane z aminokwasów oraz części niebiałkowej, którą mogą stanowić cukry, tłuszcze, kwasy nukleinowe oraz jony metalu, np.: hemoglobina (częścią niebiałkową jest hem, czyli żelazo).

3. Funkcje białek:

- budulcowa (budują np. mięśnie),
- transportująca (transportują substancje przez błony komórkowe),
- regulująca (białkowe enzymy i hormony regulują metabolizm organizmu),
- zapasowe (stanowią zapas substancji odżywczych).

NOTATKI PROSZĘ NIE PRZYSYŁAĆ NA MAILA, ZOSTANĄ SPRAWDZONE PO POWROCIE DO SZKOŁY.