



29.04.2020

## **Temat: Białka- budowa i właściwości.**

### **Plan pracy:**

1. Czytacie temat w podręczniku i wchodzicie na stronę <https://epodreczniki.pl/a/bialka---budowa/Di56UwmTx> .
2. Wpisujecie temat do zeszytu oraz to co wskazałam poniżej.
3. Robicie zadania w zeszycie ćwiczeń dotyczące omawianego tematu.
4. Piszecie kartkówkę z tłuszczu i białek. **Macie czas do przyszłego wtorku do godziny 15.**  
**Link do kartkówki podam w osobnej wiadomości więc sprawdźcie skrzynkę w godzinach wieczornych.**

### **Już wiesz**

jak zbudowane są aminokwasy;  
że aminokwasy mogą się ze sobą łączyć, tworząc peptydy.

### **Nauczysz się**

jakie pierwiastki wchodzi w skład białek;  
czym są białka;  
wskazywać, w jakich produktach spożywczych występują białka;  
podawać znaczenie białek w organizmie.

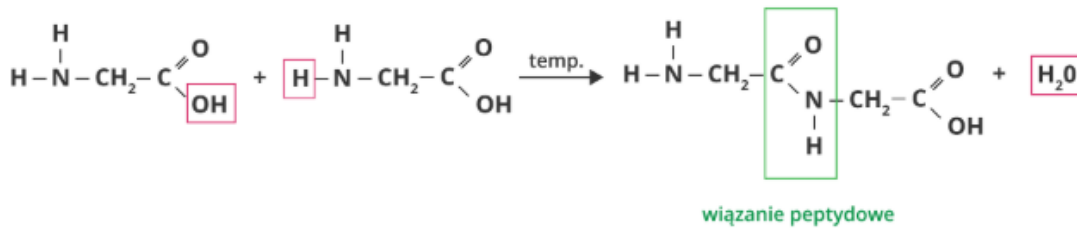
### **Notatka do zeszytu:**

W skład białek wchodzi następujące pierwiastki:

węgiel (białko uległo zwęgleniu),  
wodór (pierwiastek wchodzący w skład wody),  
azot (amoniak ma wzór  $\text{NH}_3$  i zawiera atom azotu).

Białka są związkami wielkocząsteczkowymi zbudowanymi z reszt aminokwasowych. Różnorodność białek jest ogromna, chociaż aminokwasów białkowych jest około dwadzieścia. Ważne jest, jakie aminokwasy wchodzi w skład białka oraz w jaki sposób są ze sobą połączone.

Aminokwasy mogą się łączyć **wiązaniem peptydowym**. Przypomnij sobie, w jaki sposób łączą się dwie cząsteczki aminokwasu o najprostszej budowie – glicyny.



Łączenie się dwóch cząsteczek aminokwasów

### Funkcje białek w organizmie

**hemoglobina**  
przenosi tlen

## Podsumowanie

- Cząsteczki wszystkich białek są zbudowane głównie z atomów czterech pierwiastków: węgla, wodoru, tlenu i azotu. W skład niektórych białek mogą wchodzić atomy siarki, fosforu i inne pierwiastki.
- Podstawowymi elementami budującymi białka są aminokwasy.
- Białka to wielkocząsteczkowe związki chemiczne, zbudowane z reszt aminokwasowych połączonych wiązaniami peptydowymi.
- Białka są głównym składnikiem budulcowym organizmów. Pełnią funkcje: budulcowe, transportowe, regulujące i inne.
- Źródłem białka zwierzęcego są m.in. jajka, nabiał, mięso, ryby, a roślinnego – produkty zbożowe oraz rośliny strączkowe, np. fasola, soja i soczewica.