

**Temat: Białka**

25.05.2020r.

27.05.2020r.

Cele: Poznasz jak powstają białka, ich rodzaje, określisz ich skład pierwiastkowy, właściwości oraz poznasz różnicę między denaturacją, a koagulacją.

NaCoBeZu:

- wiem, jak powstają białka
- potrafię wymieniść ich skład pierwiastkowy
- znam ich rodzaje oraz właściwości
- wiem, jaka jest różnica między denaturacją, a koagulacją
- wiem, jakim procesom ulegają białka

Proszę zapoznać się z tekstem str. 196 – 200 (temat ten będzie realizowany na dwóch jednostkach lekcyjnych), a następnie odpowiedz na pytania:

1. Jak powstają białka?
2. Jakie pierwiastki wchodzą w skład białka?
3. Jakie znasz rodzaje białek? (podaj przykłady)
4. Jakie właściwości posiadają białka?
5. Jaka jest różnica pomiędzy denaturacją, a koagulacją
6. Jakim procesom ulegają białka?
  - a) procesy odwracalne
  - b) procesy nieodwracalne

Dla lepszego zrozumienia tematu proponuję obejrzeć filmik, link:

Badanie właściwości białek <https://youtu.be/3f0GrTdWyrQ>

Do tematu proszę rozwiązać umieszczone poniżej zadania i **przesłać tylko kartę odpowiedzi** do dnia 28.05.2020r.

**Białka – zadania**

25.05. i 27.05.2020r.

**Zadania proszę rozwiązywać w oparciu o podręcznik str. 196 – 200 oraz scenariusz lekcji, filmik**

**( nie Internet!)**

**Zad. 1 ( 2p)**

Uzupełnij zdania:

- a) Białka stanowią podstawowy materiał .. tkanek.
- b) W organizmach powstają z ... .

- c) Białka można podzielić na ... , zbudowane tylko z reszt aminokwasowych, i ... , które zawierają także pierwiastki chemiczne lub przyłączone cząsteczki innych związków chemicznych.

### Zad. 2 ( 4p)

Przed przystąpieniem do rozwiązania zadania proszę dokładnie zapoznać się z doświadczeniem ze str. 199 oraz filmikiem, link podany w scenariuszu lekcji.

Na podstawie schematu doświadczenia chemicznego uzupełnij obserwacje i zapisz wniosek.



Obserwacja:

- Białko zmieniło wygląd w probówkach nr:
- Wniosek: Białko ścina się pod wpływem ( wymień czynniki, jest pięć czynników):
- Proces zachodzący w probówce nr 5 nazywamy: ...
- Podaj nazwę procesu zachodzącego w probówkach: 1, 2, 3, 4, 6.

### Karta odpowiedzi - białka ( proszę przestać do 29.05.2020r.)

nr pyt.	odpowieź	punkty
1a		
1b		
1c		
2a		
2b		
2c		
2d		
razem		6

