

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 wymienić 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)

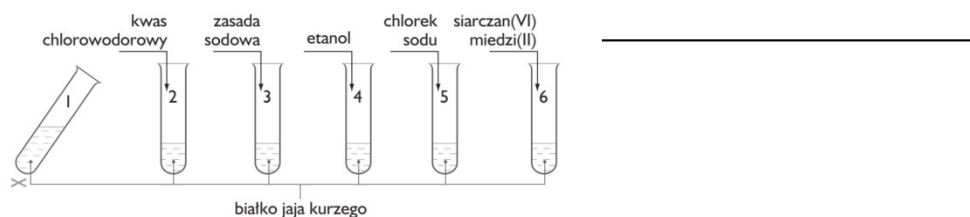
Uzupełnij zdania:

- Białka stanowią podstawowy materiał .. tkanek.
- W organizmach powstają z
- 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.	odpowiedź	punkty
1a		
1b		
1c		
2a		
2b		

2c		
2d		
razem		6