

Drodzy Uczniowie!

Przypominam, że Wasza praca domowa również podlega ocenie i proszę przysyłać na mój adres e-mail zaległe prace.

1. Proszę w zeszytie przedmiotowym zapisać temat lekcji:

Temat 1: Białka – część pierwsza.

2. Proszę pod tematem lekcji sporządzić następującą notatkę:

1. Funkcje białek.

Białka są to wielkocząsteczkowe związki naturalne występujące w organizmach. Pełnią funkcję budulcową (budują mięśnie, paznokcie, włosy i tkanki). Ich trawienie zachodzi z udziałem enzymów białkowych. Białko jest głównym składnikiem hemoglobiny zawartej we krwi, która jest odpowiedzialna za dostarczanie komórkom tlenu.

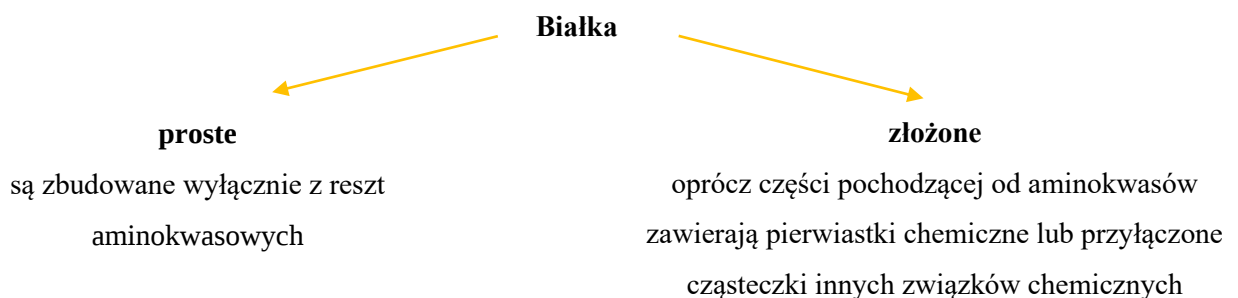
2. Powstawanie białek.

Białka powstają z aminokwasów endogennych, czyli tych wytwarzanych przez sam organizm oraz egzogennych – pobieranych z pokarmem.

3. Źródła białek.

Źródłem białka zwierzęcego są m.in. jajka, nabiał, mięso, ryby, a roślinnego – produkty zbożowe oraz rośliny strączkowe, np. fasola, soja i soczewica.

4. Podział białek.



3. W ramach pracy domowej, na podstawie podręcznika, proszę napisać skład pierwiastkowy białek.

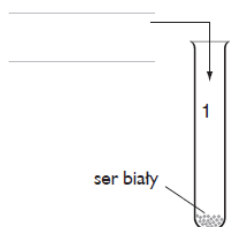
1. Proszę w zeszytie przedmiotowym zapisać temat lekcji:

09.06.2020

Temat 2: Białka – część druga.

2. Proszę obejrzeć filmik <https://docwiczenia.pl/kod/C82FHR> Wykrywanie obecności białka w różnych materiałach w reakcji ksantoproteinowej. Następnie proszę wykonać poniższe zadanie.

1. Uzupełnij schemat doświadczenia chemicznego nazwą odczynnika chemicznego. Dokończ wniosek.



- woda bromowa • wodorotlenek miedzi(II) • stężony roztwór kwasu siarkowego(VI)
- stężony roztwór kwasu azotowego(V)

Obserwacje: Twaróg barwi się na żółto.

Wniosek: Zaszła reakcja charakterystyczna. Substancja w probówce zawiera _____.

3. Proszę obejrzeć filmik <https://docwiczenia.pl/kod/C8ERDY> Badanie właściwości białek. Następnie proszę wykonać poniższe polecenia.

2. Podkreśl wzory sumaryczne związków chemicznych, które spowodują denaturację białka zawartego w mleku.

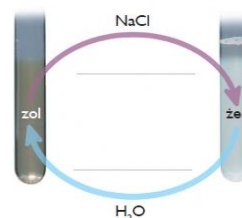
• $Pb(NO_3)_2$ • $NaOH$ • HCl • KCl • C_2H_5OH • CH_3COOH • $CuSO_4$ • Na_2SO_4 • H_2O

3. Uzupełnij zdania oraz opis schematu. Skorzystaj z podanych określeń.

• koagulacja • żel • wysalanie

Pod wpływem soli metali lekkich zachodzi

_____ białka, ale po dodaniu wody osad
(_____) rozpuszcza się. Odwracalny proces
zmiany struktury białka to _____.



Białka ulegają:

- **koagulacji** pod wpływem soli metali lekkich (np. $NaCl$)
- **denaturacji** (koagulacja nieodwracalna) pod wpływem ogrzewania, kwasów, zasad, soli metali ciężkich, alkoholi

Gdybyście mieli jakiegokolwiek pytania, czy wątpliwości możecie pisać na adres e-mail: adka367@interia.eu.