

1. Proszę w zeszytcie 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.

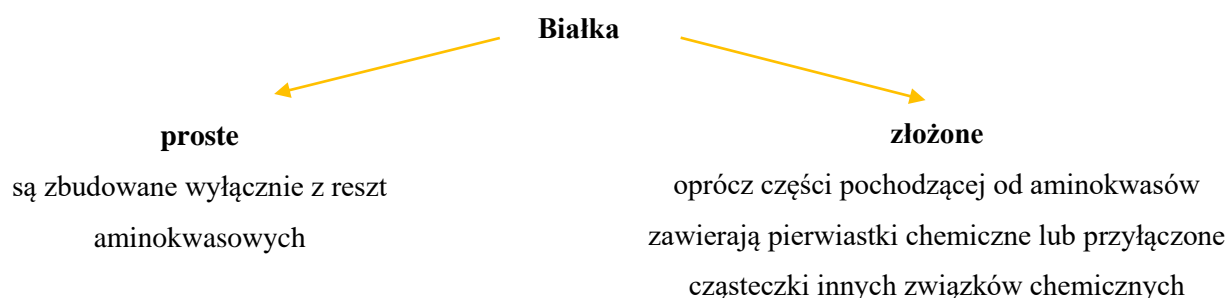
2. Powstawanie białek.

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.

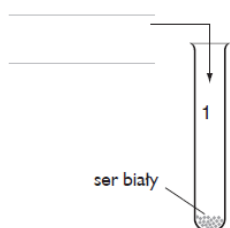
25.06.2020

1. Proszę w zeszyście przedmiotowym zapisać temat lekcji:

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 próbówce 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.

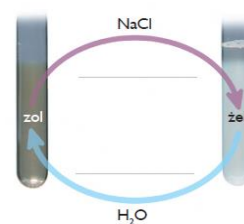
- $Pb(NO_3)_2$
- $NaOH$
- HCl
- KCl
- C_2H_5OH
- CH_3COOH
- $CuSO_4$
- Na_2SO_4
- H_2O

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.

Pozdrawiam Was serdecznie i życzę udanych wakacji!