

Drogi Uczniu!

Kolejną grupą związków chemicznych o znaczeniu biologicznym są białka. Występują one zarówno w organizmach roślinnych, jak i zwierzęcych.

21.05.2020

TEMAT: Białka.

Temat 36 w podręczniku str. 196-201

TEMAT LEKCJI, a pod nim NOTATKĘ zapisz w zeszycie przedmiotowym.

I. Białka – budowa

<https://epodreczniki.pl/a/bialka---budowa/Di56UwmTx>

Scenariusz lekcji zawiera:

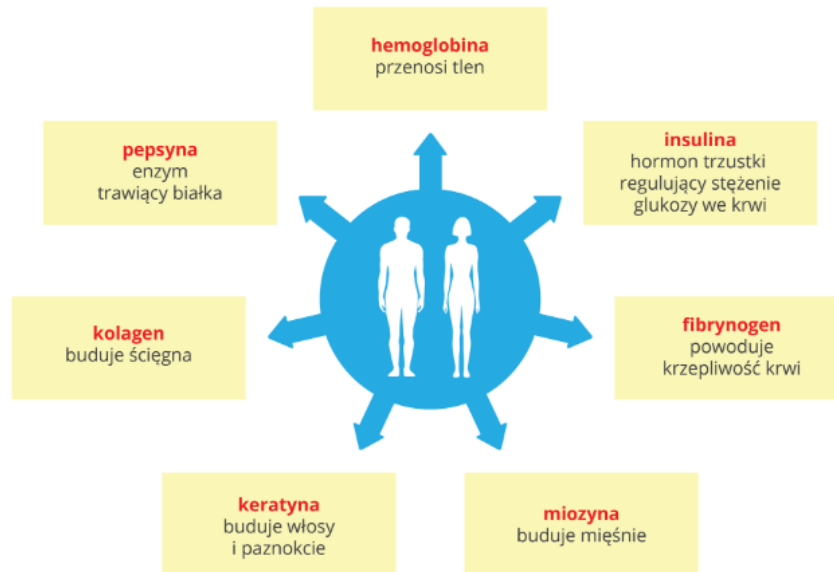
1. *Skład pierwiastkowy białek*
2. *Budowa białek*
3. *Występowanie białek oraz ich rola w organizmie*
4. *Podsumowanie*
5. *Słowniczek*
6. *Zadania interaktywne, które umożliwiają natychmiastową weryfikację wiedzy poprzez bieżące porównanie, sprawdzenie swoich odpowiedzi z odpowiedziami zamieszczonymi w lekcji*

Białka – to wielkocząsteczkowe związki zbudowane z reszt aminokwasowych połączonych wiązaniami peptydowymi; w skład białek wchodzi głównie takie pierwiastki, jak: węgiel, wodór, tlen i azot.

Źródła białka



Funkcje białek w organizmie



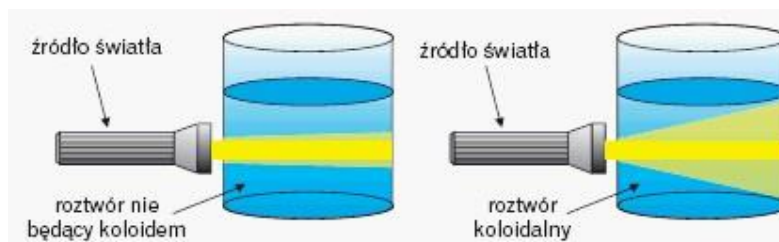
Funkcje białek w organizmie
Źródło: Dariusz Adryan, licencja: CC BY 3.0.

II. Białka – właściwości

<https://epodreczniki.pl/a/bialka---wlasciwosci/DUyoKVZnH>

Scenariusz lekcji zawiera:

1. *Właściwości białek*
2. *Wykrywanie białek*
3. *Podsumowanie*
4. *Słowniczek*
5. *Zadania* interaktywne, które umożliwiają natychmiastową weryfikację wiedzy poprzez bieżące porównanie, sprawdzenie swoich odpowiedzi z odpowiedziami zamieszczonymi w lekcji



Fot.1. Efekt Tyndalla



Reakcje charakterystyczne białek

- **Próba ksantoproteinowa**
Pod wpływem kwasu azotowego V białko zawarte w serze przyjmuje zabarwienie żółto-pomarańczowe wskazujące jego obecność.

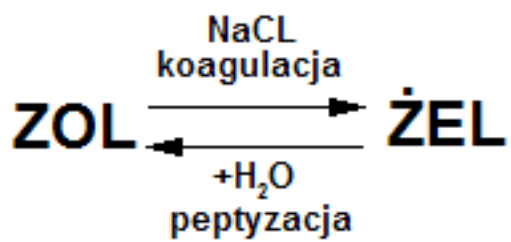


Reakcja biuretowa

Wodorotlenek miedzi(II) w obecności białka zmienia barwę z niebieskiej na ciemnofioletową.




Jakim procesom ulegają białka?



Fot.2. Denaturacja

BIĄŁKO, najważniejszy składnik diety

 wojtuchowyja

Co to białko?

Podstawowy makroskładnik diety człowieka, który wchodzi w skład tkanek ustrojowych człowieka, oraz wielu czynnych biologicznie związków, np. enzymów, hormonów.

Dlatego jest konieczny do utrzymania prawidłowego stanu zdrowia.



Podział aminokwasów:

Endogenne, które organizm sam potrafi sobie wytworzyć, dlatego nie są niezbędne.

Egzogenne, to te, które musimy dostarczyć wraz z pożywieniem, nazywane są niezbędnymi, należą do nich chociażby leucyna, izoleucyna i walina.



Funkcje:

- budują tkanki łączne (kolagen),
- są składnikami krwi (białka globularne),
- pełną funkcję transportową (hemoglobina, transferyna),
- bronią organizmu (immunoglobuliny),
- są składnikami każdej komórki człowieka.



DLA DOCIEKLIWYCH

Białko: rola w organizmie, zapotrzebowanie, produkty bogate w białko

<https://www.poradnikzdrowie.pl/diety-i-zywienie/co-jesz/bialko-rola-w-organizmie-zapotrzebowanie-produkty-bogate-w-bialko-aa-9GSK-b3Lc-SvXf.html>

PRACA SAMODZIELNA

1. 1-2/201; 6/201 (podręcznik)

PRACA DOMOWA

4/201 (podręcznik)

Czekam na przesłanie rozwiązań **zadania z pracy domowej** na adres e-mail: becherk69@gmail.com.

Dziękuję

WYKORZYSTANE ZASOBY

- ✓ <https://epodreczniki.pl/>
- ✓ <https://www.google.com/>
- ✓ Podręcznik. *Chemia Nowej Ery. Klasa 8, Nowa Era*

*Życzę powodzenia podczas zgłębiania tajników chemii.
Pozdrawiam*

