

Witam,

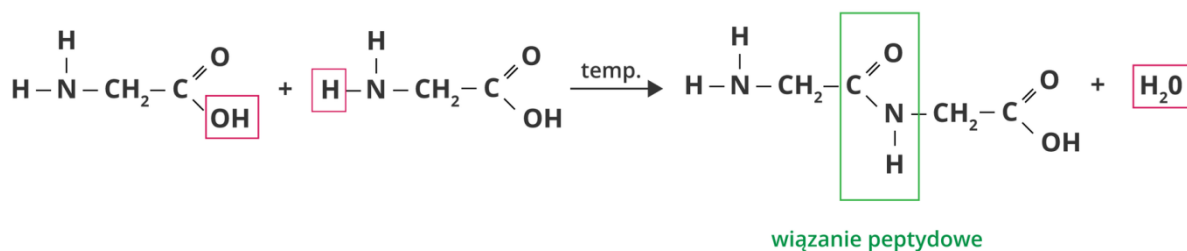
Zapisz temat lekcji: **Właściwości białek.**

Cele lekcji:

- definiować pojęcia: denaturacja i wysalanie białka;
- wymieniać czynniki powodujące denaturację i wysalanie białka;
- wskazać różnicę między denaturacją a wysalaniem białka;
- projektować doświadczenie pozwalające wykryć obecność białka w produktach spożywczych.

Zapisz w zeszycie.

1. Białka są związkami wielkocząsteczkowymi zbudowanymi z reszt aminokwasowych. Aminokwasy mogą się łączyć wiązaniem peptydowym. Białkami umownie nazywamy związki, których łańcuch zawiera więcej niż 100 reszt aminokwasowych, a związki o krótszych łańcuchach są zaliczane do polipeptydów.



2. Wysalanie białka to odwracalny proces koagulacji białka. Zachodzi pod wpływem niektórych soli, np. chlorku sodu
3. Proces nieodwracalnego ścinania białka to denaturacja. W trakcie denaturacji białko zmienia swoją strukturę i pierwotne właściwości.

PROCES ŚCINANIA BIAŁEK		
	odwracalny	nieodwracalny
nazwa procesu	KOAGULACJA	DENATURACJA
struktura przestrzenna białka	nie zostaje naruszona	zostaje zniszczona
czynniki powodujące proces	sole metali lekkich, np. : <ul style="list-style-type: none">• sodu• potasu• magnezu	<ul style="list-style-type: none">• wysoka temperatura• sole metali ciężkich• kwasy• zasady• etanol

Przeprowadzono doświadczenie chemiczne *Badanie właściwości białek* przedstawione na schemacie.



Obejrzyj film
dozwiczenia.pl
Kod: C8ERDY



a) Wybierz poprawne uzupełnienia zdania.

W probówkach 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 zaszedł proces denaturacji, ponieważ zaszły **odwracalne / nieodwracalne** zmiany w strukturze białka.

b) Zaznacz poprawne uzupełnienie zdania (A–B) oraz jego uzasadnienie (I–II).

Wysalanie białka zaszło w

A. próbówce 4	ponieważ	I. powstał osad, a po dodaniu wody nie zaobserwowano zmian
B. próbówce 3		II. powstał osad, a po dodaniu wody osad się rozpuścił

Obejrzyj doświadczenie a następnie uzupełnij zadanie.

To doświadczenie musisz znać

Przeprowadzono doświadczenie chemiczne *Wykrywanie obecności białka w różnych materiałach w reakcji ksantoproteinowej* przedstawione na schemacie. Uzupełnij schemat i obserwacje oraz sformułuj wniosek.



Obejrzyj film
dozwiczenia.pl
Kod: C82FHR



HNO₃

Obserwacje: Na szkiełkach zegarkowych oznaczonych numerami _____
pojawia się wyraźne _____ zabarwienie.

Wniosek: _____

