Drodzy uczniowie! Proszę zapisać temat w zeszycie:

**Budowa i występowanie białek.**

Przeczytaj lekcję zamieszczoną w podręczniku na stronie 218 - 222.

Udziel odpowiedzi na następujące pytania:

1. **Co to są białka i z jakich pierwiastków są zbudowane?**

*W skład białek wchodzą takie pierwiastki, jak: węgiel, wodór, tlen i azot.*

**Doświadczenie 1**  
W probówce umieść białko jaja kurzego. Probówkę ogrzewaj. Obserwuj zmiany. Do wylotu próbówki zbliż zwilżony papierek uniwersalny.

Spostrzeżenie:

*W wyniku ogrzewania białka jaja kurzego powstała czarna substancja. Na ściankach probówki pojawiły się krople wody. Wydzielił się nieprzyjemny zapach amoniaku. Zwilżony papierek uniwersalny zabarwił się na kolor zielony.*

Wniosek:

*Z obserwacji wynika, że w skład białek wchodzą następujące pierwiastki:*

*węgiel (białko uległo zwęgleniu),wodór (pierwiastek wchodzący w skład wody), azot (amoniak ma wzór NH3 i zawiera atom azotu).*

**Doświadczenie 2**

Czy białka mogą zawierać inne pierwiastki? Przypomnij sobie, jaki zapach wydziela się podczas procesu psucia się jaj.

Spostrzeżenie:

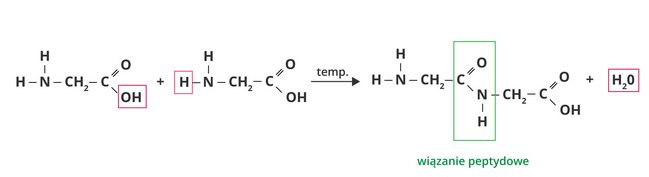
*Nieprzyjemna woń zepsutych jaj spowodowana jest powstawaniem siarkowodoru, związku o wzorze H2S.*

Wniosek:

*Białka zawierają również siarkę.*

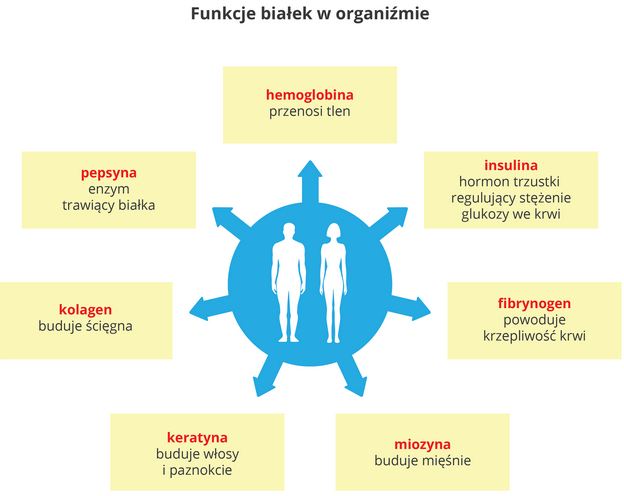
2. Jak zbudowane są białek?

*Białka są związkami wielkocząsteczkowymi zbudowanymi z aminokwasów. Aminokwasy łączą się* [***wiązaniem peptydowym***](https://epodreczniki.pl/a/bialka---budowa/D1GxRoLpt#D1GxRoLpt_pl_main_concept_2)***.***



3. Gdzie występują białka? Jaka jest ich rola w organizmie?





Zróbcie notatkę w zeszycie.

Powodzenia:)