**Temat: Białka – budowa i właściwości.**

Drodzy Uczniowie,

Dziękuję za Waszą pracę i zaangażowanie. Proszę pamiętajcie o odsyłaniu prac w wyznaczonym terminie, ponieważ biorę to pod uwagę zaliczając zadanie i wystawiając oceny. W ten sposób oceniam Waszą systematyczność pracy. Proszę o przeczytanie kolejnego tematu z podręcznika , str. 196 - 200. Poniżej przesyłam link do lekcji „Białka” <https://epodreczniki.pl/a/bialka---wlasciwosci/DjlaK6xSr> Uzupełnij i przepisz do zeszytu poniższą notatkę i ćwiczenia **, zrób zdjęcie i prześlij do 11.05 . Powodzenia!**

**Notatka**

**1.Białka –** to wielkocząsteczkowe związki organiczne, będące produktami reakcji łączenia się aminokwasów. Ze względu na budowę dzielimy je na proste i złożone.

*Wpisz kod* **C8UJDK** *na* **docwiczenia.pl** *i obejrzyj film*.

|  |  |
| --- | --- |
| **2.Doświadczenie 41. Badanie właściwości białek**  Na podstawie schematu doświadczenia chemicznego i wniosku, ustal, jakie czynniki wywołują ścinanie się białka.  **Schemat:**    **Obserwacje:** W każdej probówce białko zmienia wygląd.  **Wniosek:** Czynniki wywołujące ścinanie się białka to \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

3.Uzupełnij zdania oraz opis schematu.

Pod wpływem soli metali lekkich zachodzi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ białka, ale po dodaniu wody osad rozpuszcza się. Odwracalny proces

zmiany struktury białka to \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Wpisz kod* **C83QFJ** *na* **docwiczenia.pl** *i obejrzyj film*.

|  |  |
| --- | --- |
| **4. Doświadczenie 40. Wykrywanie białek**   1. Narysuj schemat na podstawie podanych obserwacji. |  |
| **Schemat:**  **Obserwacje:** W miejscu naniesienia stężonego roztworu kwasu azotowego(V) na ziarnie fasoli, twarogu, wełnie i ptasim piórze pojawiły się żółte plamy.   1. **Uzupełnij wniosek.**   Wniosek: Zaszła reakcja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, co świadczy o obecności \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ w badanych substancjach. |  |

5.**Rozwiąż logogryf. Odczytaj i wyjaśnij hasło.**

1. Proces przemiany żelu w zol.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. Nieodwracalny proces ścinania się białka.

3. Inaczej koloid.

4. Kwas używany w reakcji ksantoproteinowej to kwas… (V).

5. Produkt koagulacji zolu.

6. Substancje zawierające białko żółkną pod wpływem stężonego roztworu HNO3, zachodzi reakcja…

7. Odwracalny proces koagulacji białek to…

8. Reakcje chemiczne, za pomocą których można wykryć daną substancję, to reakcje…

Hasło: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_