**Лабораторная работа № 8**

**«Действие ферментов желудочного сока на белки»**

***Цель.*** Выяснить условия пищеварения в желудке. Сравнить условия пищеварения в желудке и ротовой полости. Выявить условия, необходимые для нормального пищеварения в же­лудке.

***Оборудование.*** Пробирки, штатив, термометр, куриный бе­лок, желудочный сок (или раствор аптечного ацединопепсина), 0,5%-й раствор NaOH, снег, водяная баня.

***Ход работы***

1. В пол-литровую банку, наполненную водой, опустите бе­лок куриного яйца и тщательно размешайте. Банку поместите в кастрюлю с горячей водой.

* Наблюдайте появление белых хлопьев.
* Налейте раствор белка в четыре пробирки.

2. Проведите опыты, а результаты наблюдений внесите в таб­лицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант опыта( бирки ) ( Вариант опыта ) | Результат  | Объяснение  |
| 1. 1. Белок + желудочный сок при температуре 40 °С | Раствор стал про­зрачным | Желудочный сок рас­щепил белковые моле­кулы на более мелкие молекулы (пептиды) |
| 2. 2. Белок + желудочный сок в тающем снеге (0°С) |  |  |
| 3. 3. Белок + желудочный сок + NaOH (щелоч­ная среда) в водяной бане при 40 °С |  |  |
| 4. 4. Белок + вода при температуре 40 °С *(контроль)* |  |  |

***Вывод.*** Таким образом, мы выяснили, что для нормального
пищеварения в желудке необходимы и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В отличие от ротовой полости, в желудке для нормального пе­реваривания необходима среда, так как \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .