**Лабораторная работа № 7**

**«Действие ферментов слюны на крахмал»**

***Цель.*** Исследовать ферменты слюны.

***Оборудование.*** Накрахмаленный бинт, йод, ватная палочка.

***Ход работы.***

1. На заранее подготовленном накрахмаленном бинте напишите букву ватной палочкой смоченной слюной.

2. Расправленный бинт зажмите в руках и подержите его некоторое время (1—2 мин), чтобы он нагрелся.

3. Опустите бинт в йодную воду, тщательно расправив его.

4. Вставьте в текст пропущенные слова.

*1.* Когда мы готовим крахмальный клейстер, молекулы крахмала становятся более

доступными для работы ферментов, превращающих нерастворимый крахмал в растворимую форму.

*2.* При смачивании бинта крахмальным клейстером молекулы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 оседают на волокнах и высушенный бинт можно использовать для опытов.

*3.* Под действием слюны молекулы крахмала распа-

даются до.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Эта реакция идет при температуре , поэтому бинт приходится

согревать в руках.

*4.* При погружении расправленного бинта в йодный раствор молекулы крах­мала с йодом дают

окрашивание. На синем фоне проявляется белая буква, так как в смоченном слюной

месте образовалась , а она с йодом не дает.