

Практическая работа №4 ч.1

Тема: Действие слюны на крахмал

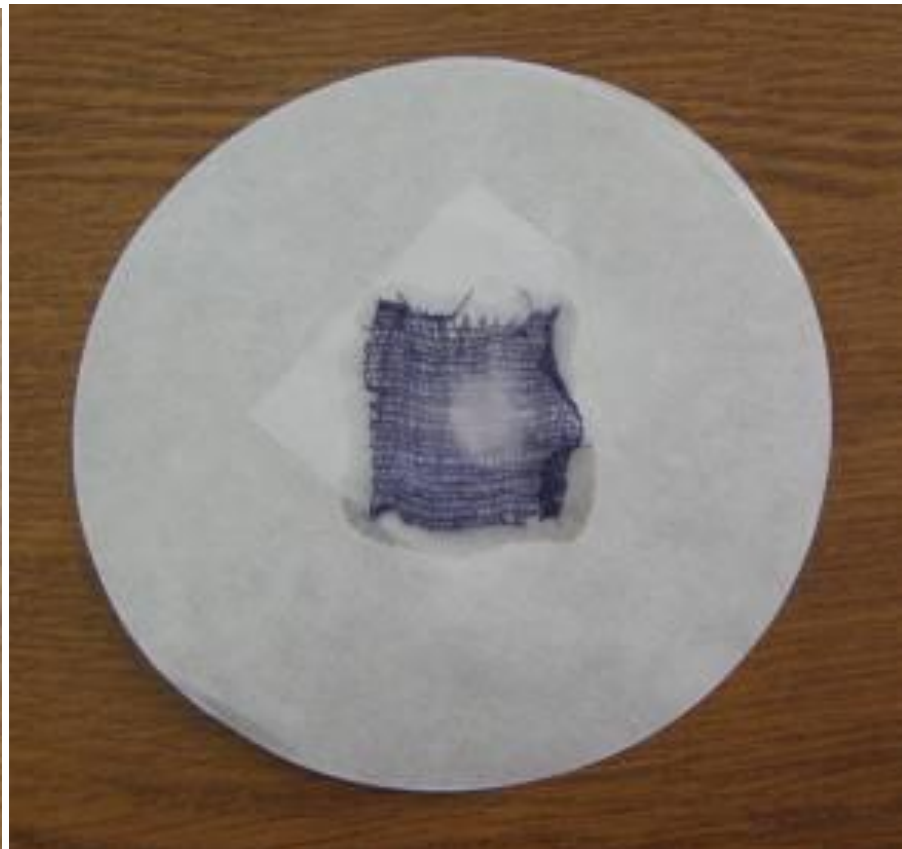
Цель:

- **Выяснить, что происходит с крахмалом в ротовой полости под воздействием слюны.**
- **Установить при каких условиях ферменты слюны будут активны.**

Ход работы

1. Ватную палочку смочите слюной и нарисуйте точку (букву) на двух крахмаленных бинтах.
2. Один расправленный бинт зажмите в руках и подержите его некоторое время (1-2 мин), чтобы он нагрелся, а второй положите в посуду на снег.
3. Опустите бинты в иодную воду, тщательно расправив их.
4. Заполните таблицу.
5. Сделайте вывод.

Результаты опыта



Результаты эксперимента

Условия опыта	Результат йодно-крахмальной реакции	Вывод
Крахмал+слюна (температура тела, слабощелочная среда)	Белое пятно на синем фоне	Ферменты слюны расщепляют крахмал
Крахмал+вода (температура тела)	Вся марля имеет синее окрашивание	Вода не расщепляет крахмал
Крахмал+слюна (0°С)	Вся марля имеет синее окрашивание	Ферменты слюны активны при температуре тела. При охлаждении их активность теряется

Общий вывод

Ферменты слюны в ротовой полости начинают расщеплять углеводы до глюкозы, активны они в слабощелочной среде при температуре тела (37°C).