

Лабораторная работа

Воздействие слюны на крахмал

Шевлякова Татьяна Ивановна
учитель биологии МБОУ СОШ
№13 г.Славгород

Цель работы:

- показать расщепление крахмала под действием ферментов слюны.
- Оборудование:
- штатив с пробирками, стакан химический на 100 мл (3 шт.), цилиндр мерный на 100 мл, пипетки, термометр лабораторный, вода холодная и горячая, часы.

Ход работы

- **Приготовление раствора слюны.**
Ополосните рот 2–3 раза кипяченой или дистиллированной водой, чтобы удалить остатки пищи. Отмерьте цилиндром 20 мл кипяченой воды и слейте ее в стакан. Из этого стакана ополаскивайте рот в течение 1–2 минут и сливайте жидкость в другой стакан. Повторите операцию 2–3 раза.

Ход работы

- 1) Пронумеруйте пробирки.
- 2) В первую пробирку к крахмалу добавьте чистую кипяченую воду. Во вторую – столько же разбавленной слюны.
- 3) Прилейте пипеткой в пробирки по 2–3 капли слабого раствора йода. Что наблюдаете? Объясните результат опыта.

Ход работы

- 4) В стакане смешайте холодную и горячую воду так, чтобы температура не превышала 37–39 °С.. Поставьте в стакан пробирки на 10–15 минут. По мере остывания доливайте горячую воду.
- 5) Как изменилась окраска раствора через 10–15 минут? Какова причина произошедших изменений?

Результаты проведенных экспериментов оформите в виде таблицы:

- **Действие слюны на крахмал**

Пробирка	Что добавили	Что наблюдали	Объяснение увиденного