

Лабораторная работа №1

Тема . *"Расщепление пероксида водорода ферментом каталазой"*

Составила
Громик Галина Викторовна
учитель биологии
МБОУ СОШ №2

г. Пыть - Ях

Пояснения.

- ▣ **Пероксид водорода – ядовитое вещество, образующееся в клетке в процессе ее жизнедеятельности.**
- ▣ **Фермент каталаза, расщепляя H_2O_2 на воду и кислород, играет защитную роль в клетке.**
- ▣ **За 1 секунду 1 молекула каталазы расщепляет 200 тысяч молекул пероксида водорода.**

Цель работы: показать действие фермента каталаза на пероксид водорода (H_2O_2) и условия, в которых она функционирует.

Оборудование: свежий 3% раствор пероксида водорода, пробирки, (кусочки сырого и варёного картофеля).

Ход работы:

- 1. В пробирку №1 поместите кусочек сырого картофеля,
- в другую - №2 - кусочек варёного картофеля.
- В каждую из пробирок добавьте немного пероксида водорода.
- Понаблюдайте, что происходит в каждой из пробирок, объясните полученные результаты.
- 2. Оформите таблицу.

Заполнить таблицу

№ пробирки	Содержи - мое	Что делаю?	Что наблюдаю?

3. Сделайте вывод.