

# 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  $\text{H}_2\text{O}_2$  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 ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) 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.