

Лабораторне дослідження

Тема: Дослідження властивостей ферментів

Мета: ознайомитися із впливом ферментів на перебіг біохімічних реакцій

Обладнання: відеоматеріали

Хід роботи:

1. Клітини живих тканин містять фермент пероксидазу. При контакті ферменту з пероксидом гідрогену відбувається його розклад на воду та кисень, що візуально спостерігається у виділення бульбашок газу – кисню.
2. перегляньте відео за посиланням:
<https://www.youtube.com/watch?v=JTFYI0JiXI8>
3. Спостерігайте у яких пробірках виділяється газ, а в яких – ні?
4. Результати роботи оформіть у вигляді таблиці:

Властивості ферментів на прикладі пероксидази			
№ пробірки	Вміст пробірки	Що добавили	Що спостерігали
1			
2			
3			
4			

5. Висновки:

- Що таке фермент?
- Яка роль ферментів у живих організмах?
- Як температура впливає на роботу ферментів?

Що може перешкоджати роботі ферментів?