

## ДОСЛІДНИЦЬКИЙ ПРАКТИКУМ №2

ТЕМА. ДІЯ ФЕРМЕНТІВ СЛИНИ НА КРОХМАЛЬ.

МЕТА: дослідити розщеплення складних вуглеводів на прикладі \_\_\_\_\_ під дією ферменту слини \_\_\_\_\_

ОБЛАДНАННЯ ТА МАТЕРІАЛИ:

відео, розчин йоду, крохмаль харчовий, половина картоплі, слина, стакан питної води, лабораторний посуд.

### ХІД РОБОТИ

#### ДОСЛІД №1. ЯКІСНА (КОЛЬОРОВА) РЕАКЦІЯ НА ВИЯВЛЕННЯ \_\_\_\_\_

|                                                                                   |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Приготування розчину йоду                                                      | 2. Нанесення готового йодного розчину на картоплю.<br>Фіксація ознак якісної (кольорової) реакції |
|  |                |
| Необхідний об'єм йоду                                                             | Характерний колір                                                                                 |
| Розчинник                                                                         | Підтвердження наявності                                                                           |
| Колір готового розчину                                                            |                                                                                                   |

#### ДОСЛІД №2. ДІЯ ФЕРМЕНТІВ СЛИНИ НА ВУГЛЕВОДИ

|                                             |                                   |                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 3. Приготування <u>контрольного</u> розчину | 4. Додаємо до двох пробірок слину |                      |
| Пробірка №1                                 | Пробірка №2                       | Пробірка №3          |
| Вуглевод                                    | Контрольний розчин +              | Контрольний розчин + |
| Розчинник                                   | Додаткові умови                   | Додаткові умови      |
| Колір водного розчину без йоду              |                                   |                      |
| Колір готового розчину з йодом              |                                   |                      |

## **ВИСНОВОК.**

Чому при додаванні слини знебарвлюються розчини у пробірках №2,3?

В якій пробірці швидше знебарвлюється розчин?

Як температура впливає на активність ферментів слини?

Що є якісною кольоровою реакцією на визначення крохмалю у продуктах харчування?