



Дослідницький практикум.

Дія ферментів слини на крохмаль.

Мета: Дослідити розщеплення складних вуглеводів на прикладі крохмалю під дією ферментів слини.

Хід роботи

Дослід 1

5. Занотуйте спостереження: як змінився колір ділянок картоплі, що провзаємодіяли з йодом? _____.

Висновки: Утворення комплексної сполуки з йодом, що має _____ забарвлення є якісною реакцією на наявність _____.

Дослід 2

Занотуйте спостереження до таблиці.

Стан	Пробірка №1 (контрольний розчин)	Пробірка №2 (дослідний розчин)	Пробірка №3 (дослідний розчин)
Колір розчину після приготування			
Колір розчину після додавання слини	слина не додавалась		
Колір розчину після нагрівання	не нагрівали		не нагрівали

Висновок:

1) В якій пробірці знебарвлення розчину відбулось швидше?

2) Як температура впливає на активність амілази слини?

Висновки: Дослідили розщеплення складних вуглеводів на прикладі крохмалю під дією ферментів слини.

Регуляція травлення. Вплив на травну систему алкоголю й тютюнокуріння

1. **Які системи регулюють роботу травної системи?**
 - а) Нервова та гуморальна
 - б) Лімфатична та ендокринна
 - в) Кровоносна та дихальна
2. **Що відбувається з їжею в ротовій порожнині?**
 - а) Вона всмоктується
 - б) Вона перетравлюється ферментами слини
 - в) Вона проходить через шлунок
3. **Який орган найбільше страждає від споживання алкоголю?**
 - а) Печінка
 - б) Серце
 - в) Легені
4. **Як нервова система регулює роботу травної системи?**
 - а) Через гуморальні речовини
 - б) Надсилаючи нервові імпульси до органів
 - в) Через кровоносну систему
5. **Які наслідки для шлунка може мати надмірне споживання алкоголю?**
 - а) Підвищення активності шлункового соку
 - б) Руйнування слизової оболонки
 - в) Збільшення вироблення ферментів

6. **Які речовини в тютюні є найбільш небезпечними для травної системи?**
- а) Вітаміни
 - б) Канцерогени
 - в) Мінерали
7. **Чому курці частіше хворіють на виразку шлунка?**
- а) Через порушення кровопостачання органів травлення
 - б) Через підвищену активність шлункового соку
 - в) Через збільшення вироблення ферментів
8. **Як гуморальна система впливає на роботу травної системи?**
- а) Через нервові імпульси
 - б) Через біологічно активні речовини
 - в) Через механічні скорочення м'язів
9. **Які органи травної системи можуть найбільше постраждати через тютюнокуріння?**
- а) Ротова порожнина, стравохід, шлунок
 - б) Печінка, підшлункова залоза, кишечник
 - в) Серце, легені, нирки