

Лабораторне дослідження №13

Тема. ЗОВНІШНЯ БУДОВА КОМАХ.

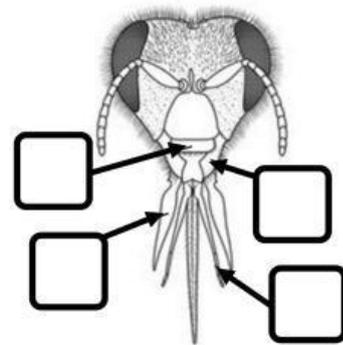
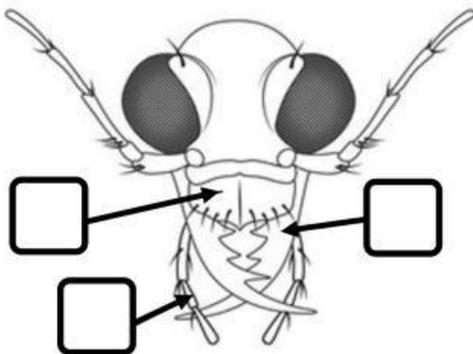
Мета: ознайомитися з зовнішньою будовою комах; визначити пристосування ротового апарату до способу живлення; розглянути різноманітність будови крил комах і їх функціональне значення.

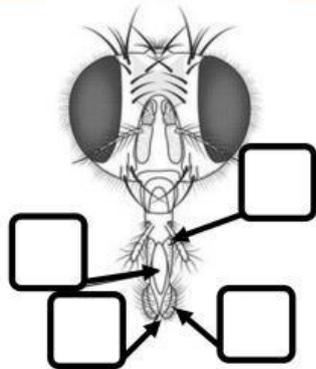
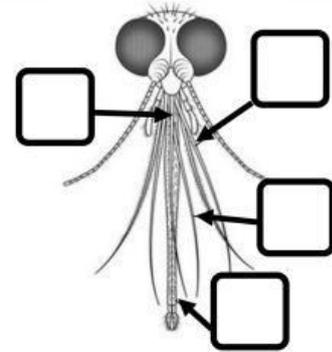
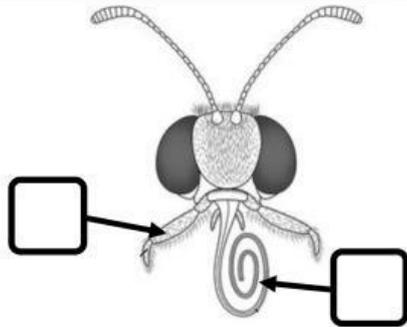
Обладнання та матеріали: відео.

Хід роботи

1. Перегляньте відео.

2. Дослідження ротового апарату комах. Визначте тип ротового апарату, його будову та функцію.





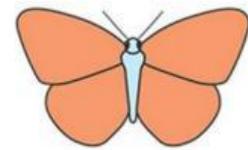
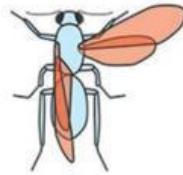
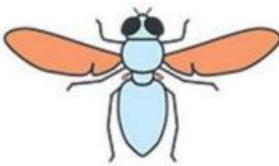
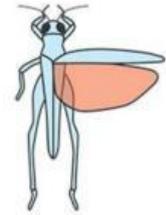
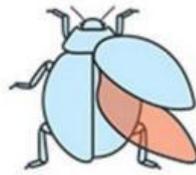
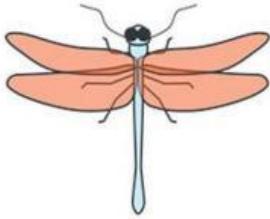
- 1 - губні щупики
- 2 - верхня губа
- 3 - верхні щелепи
- 4 - лопаті нижньої губи
- 5 - нижня губа
- 6 - нижні щелепи
- 7 - ротовий отвір

3. Визначте тип ротового апарату у наведених комах



4. Дослідження типів крил комах.

5. Визначте тип крил, перетягніть представників комах до типу їх крил.



Завершіть **ВИСНОВОК**, вставляючи пропущені слова:

Будова ротового апарату комах визначає їх _____

і відіграє важливу роль у _____.

Крила комах мають _____ будову і

виконують важливі функції у _____, зокрема,

забезпечують _____.

Особливості ротового апарату та крил підтверджують

_____ пристосування комах до _____ умов

існуванням.