



**IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ
З БІОЛОГІЇ
Луцьк-2017**



Практичний тур

ВИВЧЕННЯ ВНУТРІШНЬОЇ БУДОВИ КОМАХИ

Мета роботи: розглянути особливості внутрішньої будови комахи.

Матеріали та обладнання: ванночка для розтину, ножиці, булавки, препарувальні голки, пінцет, покривні та предметні скельця, стереомікроскоп

Хід роботи:

1. Використовуючи запропонований інструментарій проведіть розтин тварини.
2. Проаналізуйте особливості внутрішньої будови запропонованої комахи.
3. Визначте систематичне положення об'єкту і заповніть **таблицю 1** бланку для відповіді.
4. Зробіть тимчасові препарати травної системи, нервової системи та трахей комахи.
5. Покажіть члену журі по зробленим Вами препаратам окремі внутрішні органи відповідно до списку, наведеного у бланку для відповіді.

БАЖАЄМО УСПІХУ!

ВИВЧЕННЯ ЗОВНІШНЬОЇ ТА ВНУТРІШНЬОЇ БУДОВИ КОМАХИ
(бланк для відповіді)

Таблиця 1

Вкажіть систематичне положення об'єкта

| | |
|---------------|--|
| <i>Тип</i> | |
| <i>Підтип</i> | |
| <i>Клас</i> | |
| <i>Ряд</i> | |
| <i>Вид</i> | |

**СПИСОК ОРГАНІВ ТВАРИНИ,
ЯКІ ТРЕБА ПОКАЗАТИ ПІД ЧАС ОПИТУВАННЯ:**

| № | | Позначка журі | № | | Позначка журі |
|----|---------------------|---------------|-----|---------------------------|---------------|
| 1. | Воло; | | 10. | Коксальна залоза; | |
| 2. | Жирове тіло; | | 11. | Статеві залози; | |
| 3. | Задня кишка; | | 12. | Стравохід; | |
| 4. | Мальпігієві судини; | | 13. | Стернит; | |
| 5. | Метанефридій; | | 14. | Тифлозоль; | |
| 6. | Пілоричні придатки; | | 15. | Трахеї; | |
| 7. | Глотка; | | 16. | Тенідії; | |
| 8. | Середня кишка; | | 17. | Черевний нервовий ланцюг; | |
| 9. | Серце; | | 18. | Шлунок. | |