



**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.	