



**IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ
З БІОЛОГІЇ
Харків - 2019**



Практичний тур

ВИВЧЕННЯ ВНУТРІШНЬОЇ БУДОВИ КОМАХИ

Мета роботи: розглянути особливості внутрішньої будови комах.

Матеріали та обладнання: ванночка для розтину, ножиці, булавки, препарувальні голки, пінцет, предметні скельця, фізіологічний розчин, одноразова піпетка.

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. Виготовіть тимчасові препарати травної системи та нервової системи комахи.
5. На виготовлених Вами препаратах покажіть членові журі окремі внутрішні органи відповідно до списку, наведеного у бланку для відповіді.

БАЖАЄМО УСПІХУ!

ВИВЧЕННЯ ВНУТРІШНЬОЇ БУДОВИ КОМАХИ
(бланк для відповіді)

Таблиця 1

Впишіть відповідь про систематичне положення об'єкту

<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.	Задній 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	