



**ВСЕУКРАЇНЬСЬКА УЧНІВСЬКА ОЛІМПІАДА
«БІОЛОГІЯ – НАУКА МАЙБУТНЬОГО»
Київ-2021**



Практичний тур

БУДОВА ЛАНЦЕТНИКА

Ланцетники здавна є класичним об'єктом у зоологічних, ембріологічних та цитологічних дослідженнях. Їхню будову розглядають в усіх підручниках по зоології хордових, проте ці тварини приховують від дослідників ще чимало таємниць. Їх описали в 1784 році, як представників типу Молюски. Через 80 років встановили, що вони близькі до Хребетних. На початку ХХ ст. їх розглядали як предків Хордових. В ХХІ ст. з'явилися вагомі аргументи вважати їх бічною гілкою еволюції цього типу.

Мета роботи: ознайомитись із внутрішньою будовою ланцетника, визначити основні анатомічні утвори, зробити висновки про особливості будови ланцетника.

Хід роботи:

На відео представлено огляд ланцетника за допомогою методів світлової мікроскопії. Від початку і до 5:50 - зовнішня будова (за допомогою бінокюляра), від 5:51 і до кінця – мікропрепарати, зафарбовані барвниками. Тут і далі по тексту хвилини та секунди розділено двома крапками, наприклад 5:50 означає "5 хвилин 50 секунд".

1. Перегляньте запропоноване відео та дайте відповіді на запитання, наведені у бланку відповіді.
2. Під час перегляду ставте відео на паузу у зазначений час і виконайте завдання, що наведені у бланку відповіді. Для зупинки відео, перемотування відео вперед чи назад, користуйтеся відповідними можливостями відеопрогравача. Відхилення ± 1 секунда не суттєве для виконання завдання. Зауважте, що деякі органи можна побачити декілька разів - під бінокюляром та на різних мікропрепаратах.

Для переходу між сторінками google-форми (бланку відповіді) користуйтеся кнопками «Далі» та «Назад». Завершивши роботу не забудьте її надіслати, натиснувши кнопку «Надіслати».

БАЖАЄМО УСПІХУ!