

## Лабораторне дослідження № 1

**Тема:** Зовнішня будова та рухи кільчастих черв'яків (на прикладі дощового черв'яка).

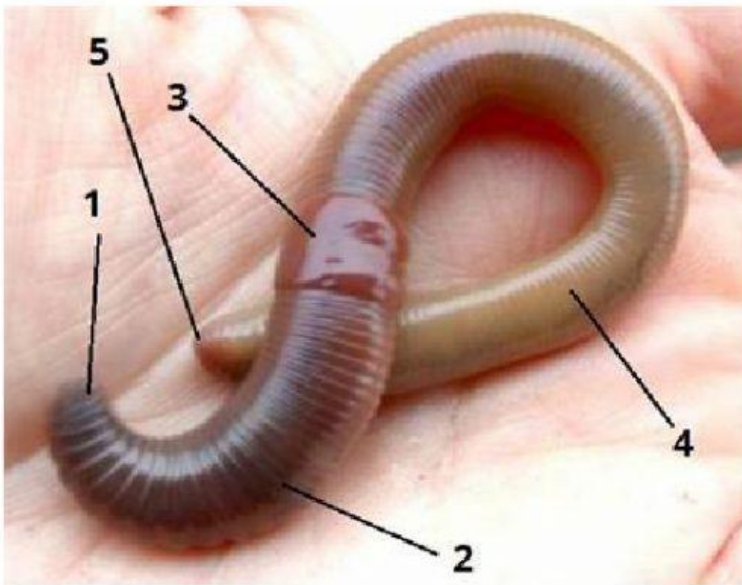
**Мета:** визначити характерні риси зовнішньої будови дощового черв'яка, пристосування до умов існування в ґрунті, здійснити спостереження за пересуванням та реакціями на подразнення.

**Обладнання та матеріали:** дощові черви або трубочники (живі істоти та їх зображення), препарувальні голки, скляні палички, лупа, лінійка, пінцет, аркуші паперу.

### ХІД РОБОТИ:

1. Дощового черв'яка за допомогою пінцету розмістіть на білому аркуші паперу, розгляньте його будову, визначте частини тіла, форму, колір та характер членування. Порівняйте із зображенням в підручнику .

### ЗОВНІШНЯ БУДОВА ДОЩОВОГО ЧЕРВ'ЯКА



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

2. Користуючись лінійкою, установіть довжину й товщину тіла

Довжина \_\_\_\_\_. Товщина \_\_\_\_\_.

Знайдіть спинну і черевну частини тіла. Знайдіть відмінності.

3. Опишіть покриви черв'яка, яке значення вони мають для життя в ґрунті?

4. Проведіть спостереження за його пересуванням. Визначте, які особливості будови тіла допомагають йому пересуватись?

5. За допомогою препарувальної голки доторкніться до шкіри черв'яка в різних частинах тіла. Спостерігайте реакції на ці подразнення. Визначте назву цієї реакції \_\_\_\_\_.

6. Свої результати дослідження запишіть до таблиці.

| Визначена особливість зовнішньої будови | Результати спостережень                                                                          | Значення для відповідних умов існування |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Особливості зовнішньої будови           | Тіло поділене на окремі сегменти — кільця                                                        |                                         |
|                                         | Тіло має шкіру, зовні покриту кутикулою із слизовими залозами                                    |                                         |
|                                         | Черв'як має шкірно — м'язовий мішок: епітелій, кільцеві та повздовжні м'язи                      |                                         |
|                                         | На передньому загостреному кінці тіла розташований ротовий отвір<br><br>Задній кінець тіла тупий |                                         |
|                                         | Наявність пояска — кількох потовщених сегментів у передній частині тіла                          |                                         |
| Рухи дощового черв'яка                  | Кожний сегмент тіла має маленькі хітинові щетинки.                                               |                                         |
| Реакція на дотик                        | Скорочення тіла завдяки спеціальним чутливим клітинам, які сприймають подразнення                |                                         |

**Висновок:**

Чому дощового черв'яка називають кільчастим?

---

Яка функція слизу, що виділяється залозами шкіри дощового черв'яка?

---

Яке ще значення відіграє шкіра у житті дощового черв'яка?

---