

# Презентація

з зоології

на тему: Кільчасті черви

студентки 15 групи

природничо-географічного факультету

Боровик Ірини

# Кільчасті черви

---

Їх характеристика

# План

1. Загальна характеристика
2. Травна система
3. Видільна система
4. Дихальна система
5. Кровоносна система
6. Нервова система
7. Розмноження
8. Представники
9. Кільчаки в медицині
10. Висновки



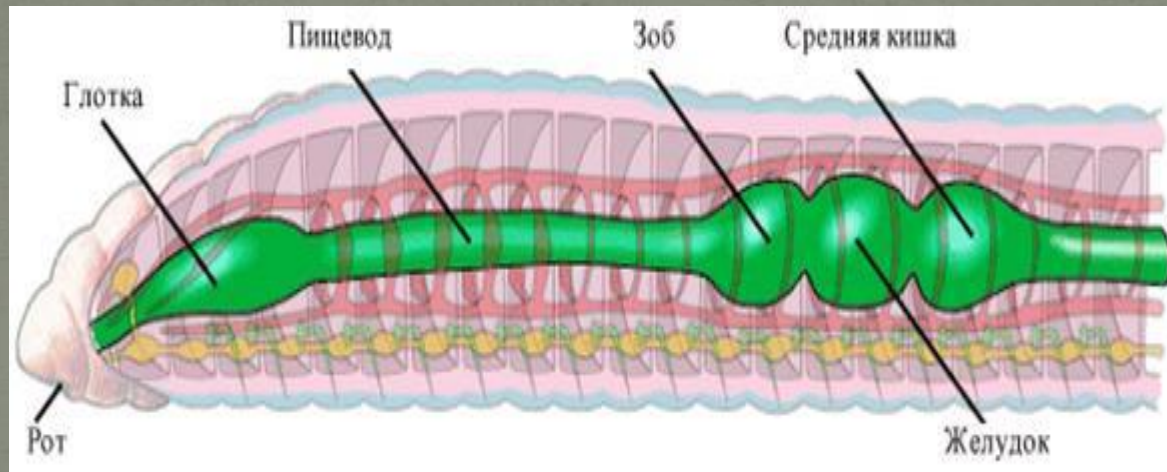
# Загальна характеристика

Кільчасті черви або аннеліди або кільчакі — тип відносно високоорганізованих червів, що складається з близько 15 тисяч видів.



# Травна система

**Травна система:** кільчастих червів складається з ротової порожнини, глотки, стравоходу і кишечника, який закінчується анальним отвором. У дощових черв'яків є воло (розширення стравоходу). Перетравлювання їжі відбувається в кишечнику.

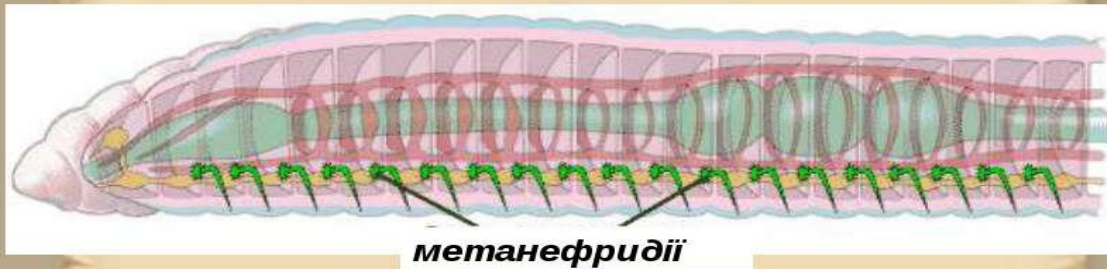




# Видільна система

Видільна система: представлена парними трубочками (метанефридіями) в кожному сегменті тіла.

## ВИДІЛЬНА СИСТЕМА



# Дихальна система

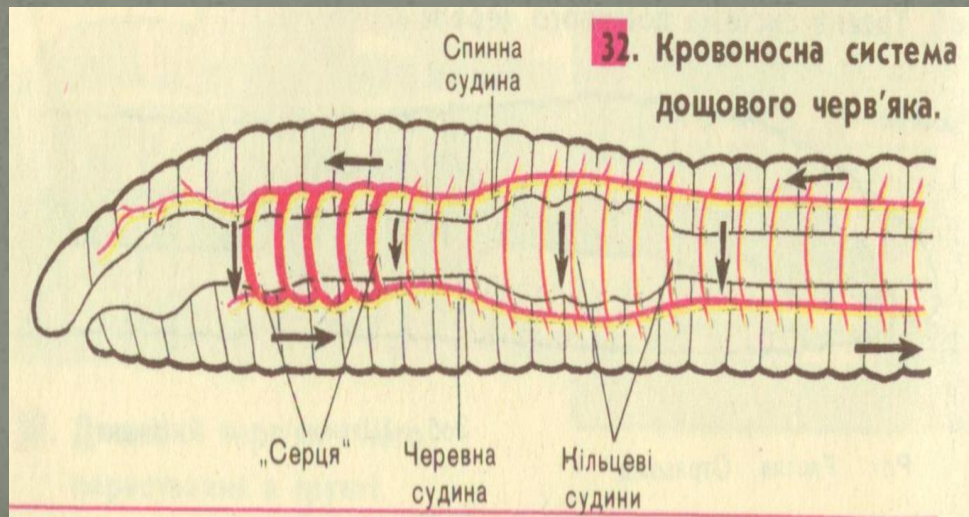
**Дихальна система:** дихання здійснюється через усю поверхню шкіри, багату на кровоносні судини. Спеціальні органи дихання — зябра (вирости шкіри) — мають тільки деякі морські кільчасті черви.





# Кровоносна система

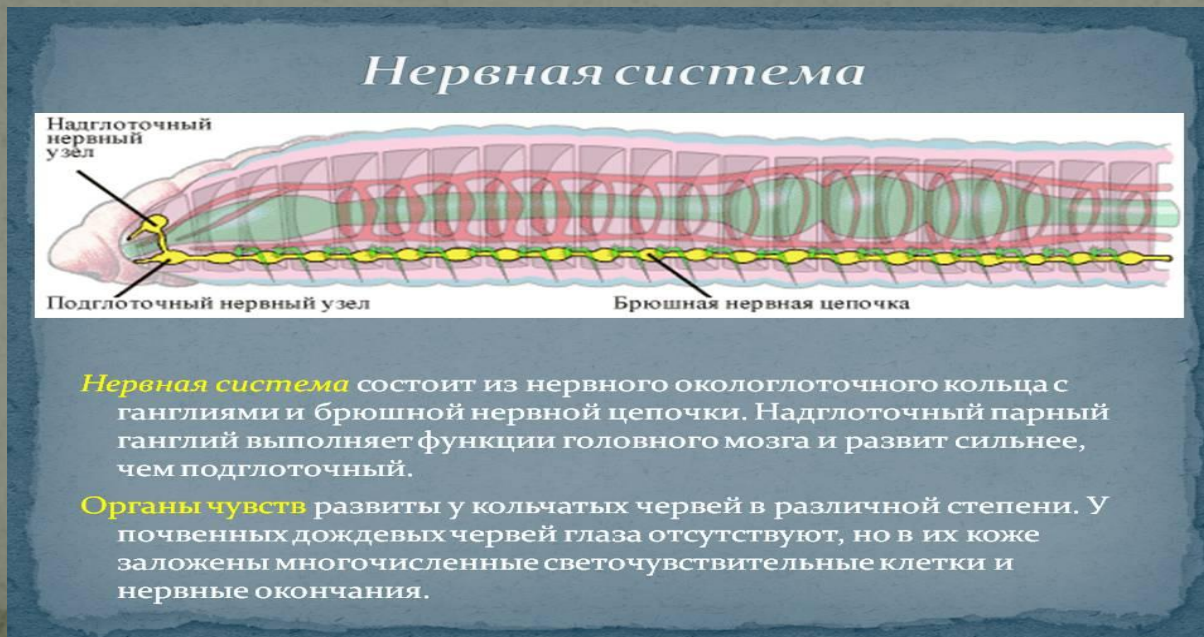
**Кровоносна система:** У зв'язку з ускладненням будови та збільшенням активності у кільчастих червів уперше з'являється кровоносна система замкнутого типу, тобто кров не виливається в порожнину тіла.





# Нервова система

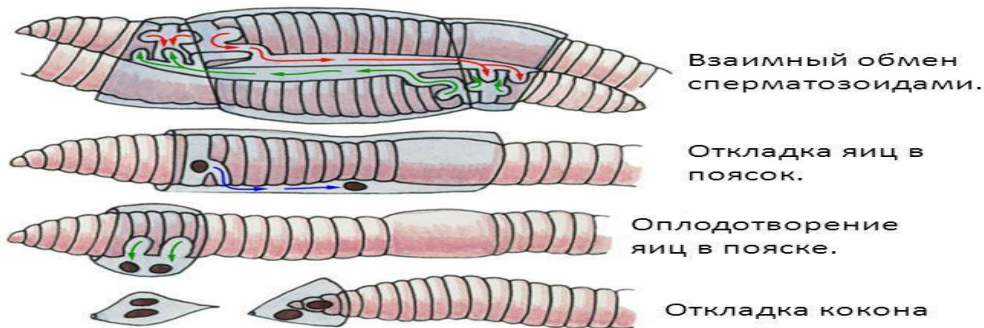
**Нервова система:** у кільчастих черв'яків — вузлового типу, але складніша, ніж у плоских та круглих черв'яків. Вона представлена навкологлотковим кільцем, черевним нервовим ланцюжком та нервами, що відходять до різних органів. У кільчастих черв'яків добре розвинені органи чуттів



# Розмноження

Розмноження: за способом розмноження кільчасті черви як роздільностатеві, так і гермафродити. У всіх представників типу добре виражена регенерація.

## Размножение кольчатых червей





# Представники

## Морські жителі



# Представники

Прісноводні жителі





# Представники

Жителі ґрунту





# Представники

Ось вам ще манюня австралійський кільчак красень з попереднього слайду





# Представники

Також нам відома медична п'явка, це той вид який широко розповсюджений в медицині і досі.



Області медицини в яких вони  
застосовуються на наступних слайдах





# Терапія



# Косметологія





# Хірургія



# Висновки

До типу Кільчасті черви  
належать класи:

П'явки

Малощетинкові  
черви

Багатощетинкові  
черви



*Дякую за увагу!*



# Мої контакти

<https://vk.com/id57627707>

[https://www.instagram.com/i\\_borovik/](https://www.instagram.com/i_borovik/)



Прошу задавайте  
ваші запитання