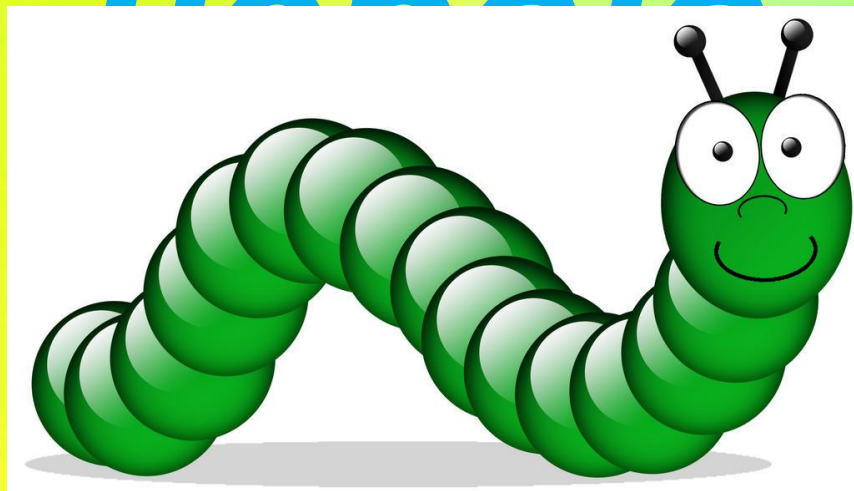


Різноманітність

ь

черв'як

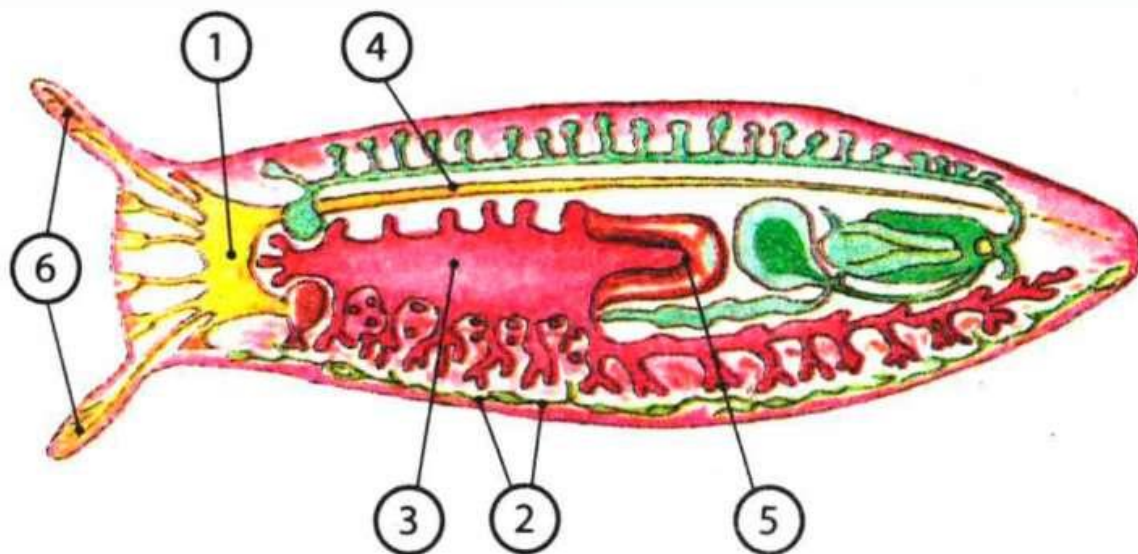


Плоскі черви
Війчасті
черви

Тип Плоскі черви .Загальна характеристика.
Сучасній науці відомо близько 10 тис. видів плоских червів, які поширені по всій земній кулі: вони живуть у ґрунті, у воді (прісній і солоній), а значна частина їх паразитує в різних тварин і людини. Паразитичних червів, незалежно від їхньої класифікації, називають гельмінтами.

■ Схема внутрішньої будови плоского черва:

- 1 — головний нервовий ганглії
- 2 — видільна система
- 3 — травна система
- 4 — нервовий стовбур
- 5 — рот
- 6 — щупальці



Характеристика типу Плоскі черви

ОЗНАКИ	Біла планарія	Печінковий сисун	Бичачий ціп'як
1.Форма тіла	листокоподібне	Сплющене і листокоподібне	Сплющене зверху вниз і витягнуте
2.Розмір	до 25 мм	довжина 20-30 мм, ширина 8-12 мм.	Довжина 4-10 м і велика кількість члеників(понад 1000)
3.Спосіб життя	хижак	паразит	паразит
4.Тип симетрії	двобічна	двобічна	двобічна
5.Органи пересування	Війки,м'язи	ні	Членики,що відриваються
6.Органи прикріплення	ні	Присоски-ротовий і черевний	Чотири присоски на головці
7.Органи чуття	так	ні	ні
8.Покрив тіла	так	так	так
9.Шкірно-м'язовий мішок	так	так	так
10.Травна система	Так(рот,глотка,кишечник)	Так(рот,глотка,стравохід,кишечник)	ні
11.Видільна система	Так(численні тонкі розгалуженні каналці по всьому тілу)	Так(дрібні каналці протонефридії)	Так(дрібні каналці протонефридії)
12.Нервова система	Так(два нервові стовбури)	Так(нервові вузли)	Так(парні нервові вузли,з'єднані стовбурами)
13.Статева система	Так(гермафродити)	Так(гермафродити)	Так(гермафродити)
14.Цикл розвитку	прямий	Дуже складний	Складний,зі зміною господарів
15.Систематичне розташування	Царство:Тварини Підцарство:Багатоклітинні Тип:Плоскі черви Клас:Війчасті черви Ряд: Seriata Родина:Білопланарієві Рід: Digoaporogus Вид:Планарія Біла	Царство:Тварини Підцарство:Багатоклітинні Тип:Плоскі черви Клас:Трематоди Ряд: Echinostomida Родина: Fasciolidae Рід:Трематод Вид:Печінковий сисун	Царство:Тварини Підцарство:Багатоклітинні Тип:Плоскі черви Клас:Цестоди Ряд:Циклофілліди Родина:Ціп'яки Рід: Taenia Вид: Ціп'як бичачий

Біла планарія



Печінковий сисун



Бичачий цїп'як



Війчасті черви (Turbellaria) — клас тварин типу Плоскі черви. Розміри тіла 2,5-15 см і більше. Зустрічаються в морях, прісних водоймах і вологому ґрунті. Пристосування до умов існування: 1) численні війки забезпечують пересування; 2) органи чуття забезпечують можливість аналізувати навколишнє середовище і полювання; 3) розвинена нервова система. Мають аеробний тип дихання.



Стьожкові черви

Всі стьожкові черви (цестоди) ведуть паразитичний спосіб життя. В статевозрілому стані вони живуть в кишках хребетних тварин і людини, а в личинковому — в різних органах і тканинах як безхребетних, так і хребетних тварин. Тепер відомо близько 3500 видів. Форма тіла цих паразитів нагадує стьожку. Розмір дорослих паразитів коливається від 1 мм до 10 м і більше. Найчастіше тіло стьожкових червів складається із головки, шийки і члеників. На головці знаходяться органи прикріплення: присоски, присмоктувальні щілини і гачки. Членики утворюються на задньому кінці шийки. У одних цестод їх буває мало (3—4 членики у ехінокока), а у інших багато (40 тис. і більше у стьожака широкого). Стьожкові черви всмоктують поживні речовини всією поверхнею тіла, тобто травлення у них внутрішньоклітинне. Виділення здійснюється видільними трубками, головні стовбури яких розташовуються по боках тіла. Нервова система має таку ж будову, як і у інших класів плоских червів. Статева система у цестод гермафродитна. В члениках, розташованих ближче до шийки, ще немає статевих систем. Згодом з'являються чоловічі статеві органи, а потім і жіночі. Яйця дозрівають у задніх члениках, які активно виповзають або пасивно викидаються в зовнішнє середовище з фекаліями основного хазяїна.

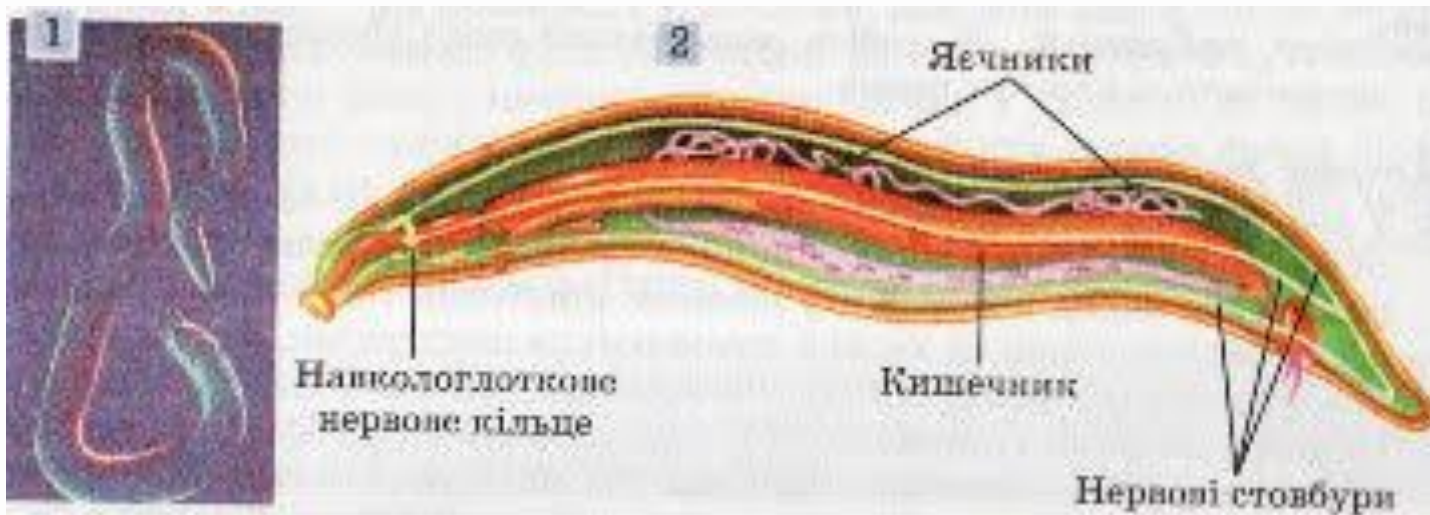
Стьожкові черви



Тип Круглі черви

Видільна система у круглих червів представлена однією-двома одноклітинними шкірними залозами, від яких відходять два бокових канали. Ззаду вони закінчуються сліпо, а в передній частині зливаються в один канал, що відкривається назовні порою позад «губ». Функцію виділення також виконують особливі фагоцитарні клітини, які розташовані по ходу виділіних каналів. У них нагромаджуються нерозчинні продукти дисиміляції і чужорідні тіла, що потрапляють у порожнину тіла. Центральна нервова система представлена навколо-глотковим нервовим кільцем і стовбурами, що відходять від кільця. Органи чуття розвинені слабо. Є органи дотику і хімічного чуття. У вільноживучих нематод є світлочутливі вічка. Травна система розпочинається ротовим отвором і закінчується задньопрхідним. Вона складається із передньої, середньої і задньої кишок. Більшість форм круглих червів роздільностатеві. Дихальна і кровоносна системи відсутні. Вільноживучі форми дихають всією поверхнею тіла, а паразити дихають анаеробне. До типу Круглих червів відноситься декілька класів. Основним із них є клас Власне круглі черви, до якого поряд із вільноживучими відносяться усі види, що паразитують у людини і тварин.

Круглі черви

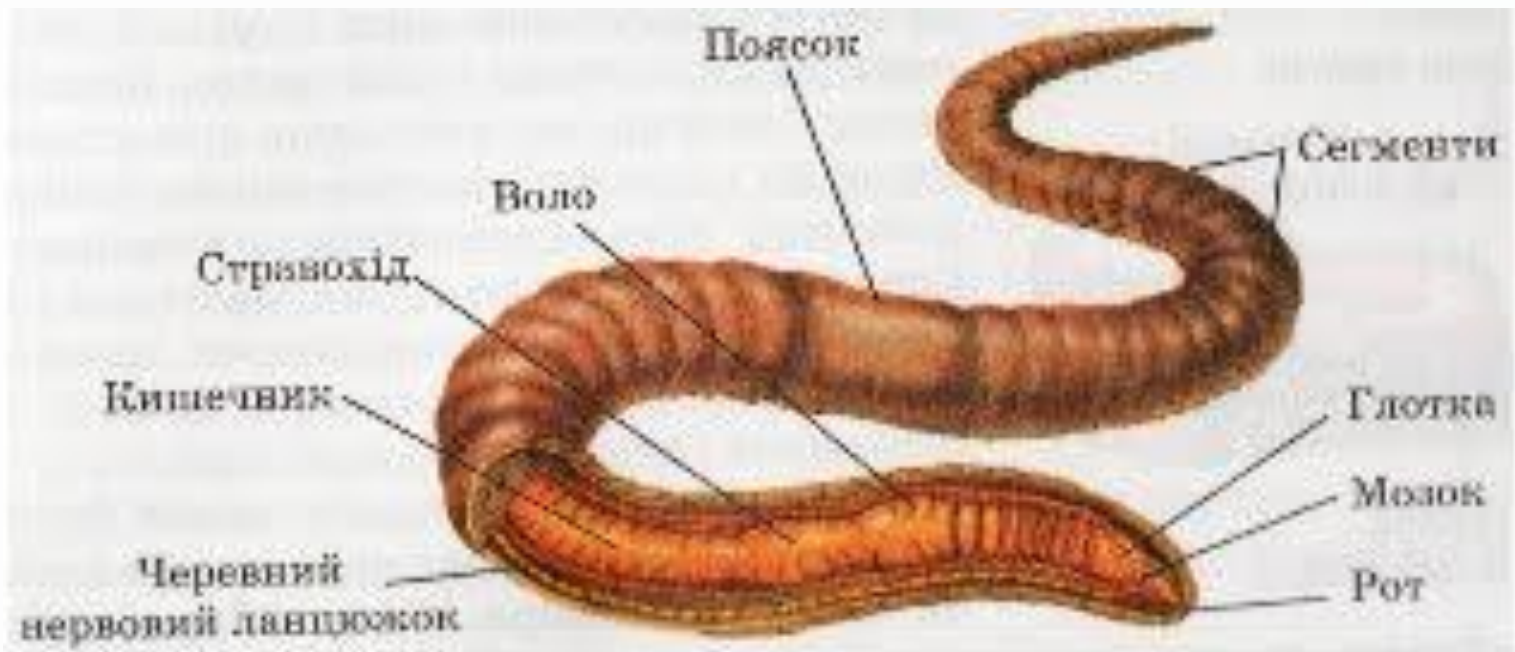


Круглі черви



Тип Кільчасті черви .Загальна характеристика.
Тип Кільчасті черви, або Кільчаки, охоплює близько 9000 видів вищих червів. Ця група тварин має велике значення для розуміння шляхів філогенезу вищих безхребетних. Кільчасті черви характе ризуються більш високою організацією в порівнянні з плоскими і круглими червами. Вони живуть в морських і прісних водах, а також у ґрунті. Тип ділиться на декілька класів. Ознайомимося з представником класу малощетинкових — дощовим черв'яком (рис. 82). Тіло кільчаків складається з 90—600 сегментів. Деякі з них досягають великих розмірів — більше 2 м. Сегменти зовні однакові. Кожний сегмент, крім переднього, на якому розташований ротовий отвір, має маленькі щетин ки. Це останні рештки зниклих параподій (рухливі вирост и стінки сегмента із щетинками, локомоторні органи багатощетинкових червів).

Кільчасті черви





Кільчасті черви

distant-le



Нереїда.



Дощові черви

Дощові черви — гермафродити, але серед кільчаків зустрічаються і роздільностатеві форми. На тілі дощового черв'яка є поясок, який виробляє слиз. Запліднення пере хресне, відбувається після копуляції двох особин. Під час копуляції відбувається обмін сперматозоонами. Після цього черв'яки хвилеподібними рухами виповзають із слизової муфти. Коли муфта проходить повз отвори жіночих і чоловічих статевих залоз, у неї відкладаються яйця (власні) і сперматозоони (партнера), відбувається запліднення. Муфта перетворюється на кокон, в якому і відбувається прямий (без метаморфозу) розвиток дощових черв'яків. Розвиток. У дощового черв'яка розвиток прямий, але у деяких кільчаків із заплідненого яйця утворюється личинка, тобто розвиток відбувається з перетворенням.



Дощові черви





Дякую за увагу!