



Круглі черви

Мета: ознайомити учнів з різноманітністю круглих червів, вивчити їх будову та життєдіяльність, зв'язок із середовищем, особливостями будови тіла, систем органів, показати пристосованість до паразитичного способу життя; розвивати пізнавальний інтерес, продовжувати формувати вміння працювати з підручником, порівнювати, робити висновки, складати структуровані конспекти; гігієнічне виховання учнів.

Обладнання: підручник, зошит, презентація.

Тип уроку: вивчення нового матеріалу

Основні поняття: первинна порожнина тіла, кутикула, нематоди, фітонематоди, паразити, міграція, статевий диморфізм, линяння.

Хід уроку:

I. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань

III. Мотивація навчальної діяльності

«Хто попереджений - той озброєний».

Повторюємо тему: Плоскі черви

<https://wordwall.net/it/resource/83806342/%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BA%D1%96-%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8>

<https://wordwall.net/es/resource/84154647/%D0%B1%D1%96%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F/%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BA%D1%96-%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8>



Золотиста картопляна нематода
паразитує у коренях і бульбах картоплі
(самки збільшуються і мають форму кулі)

аскарида людська

волосоголовець

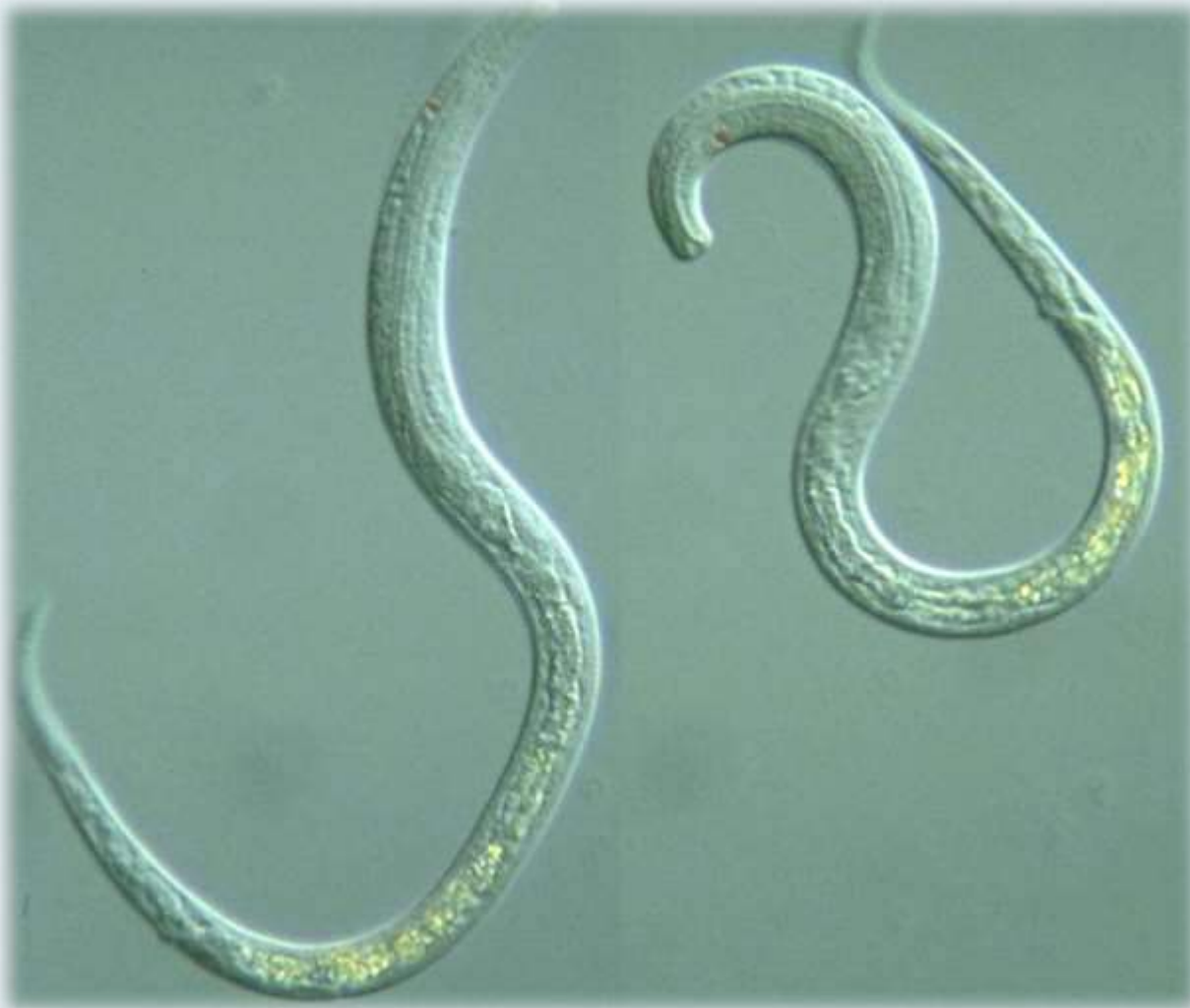


гострик дитячий

трихінелла спіральна

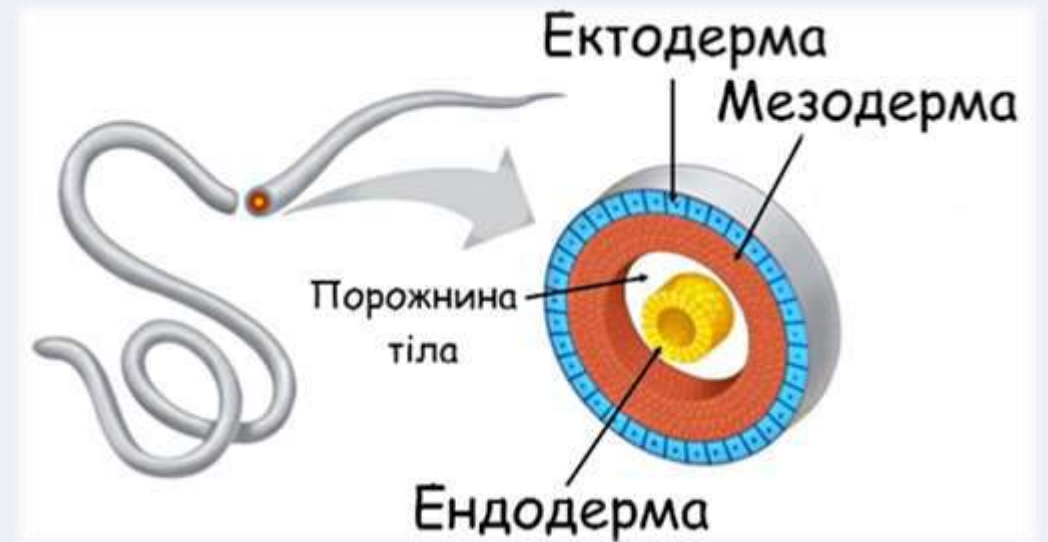
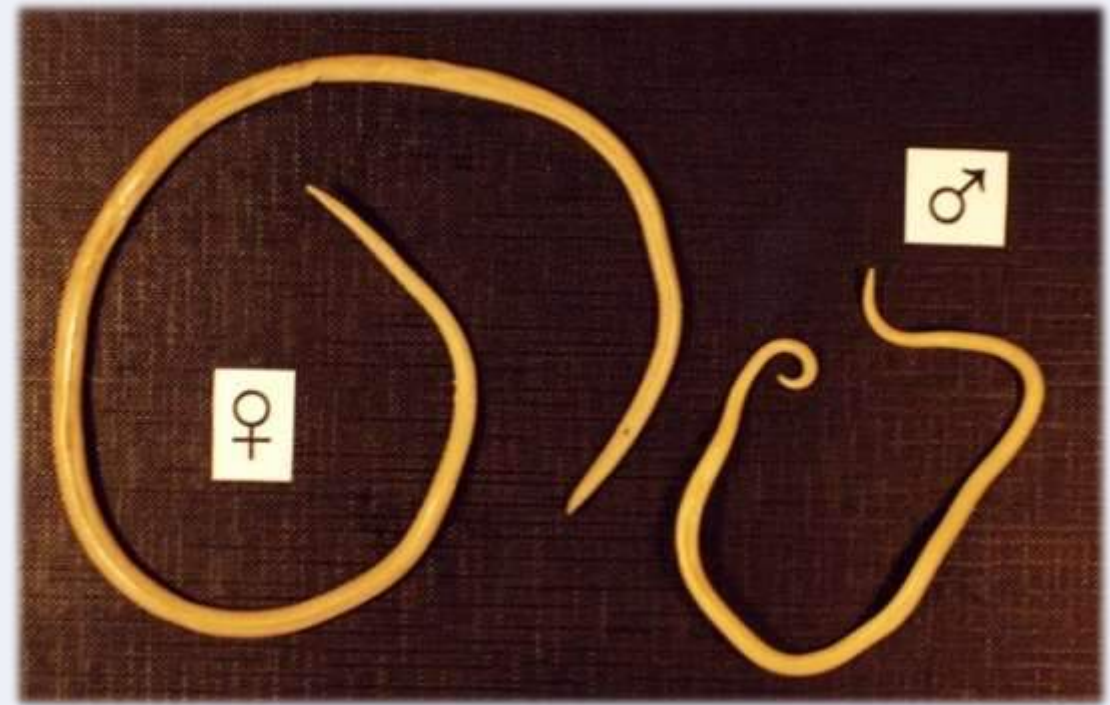
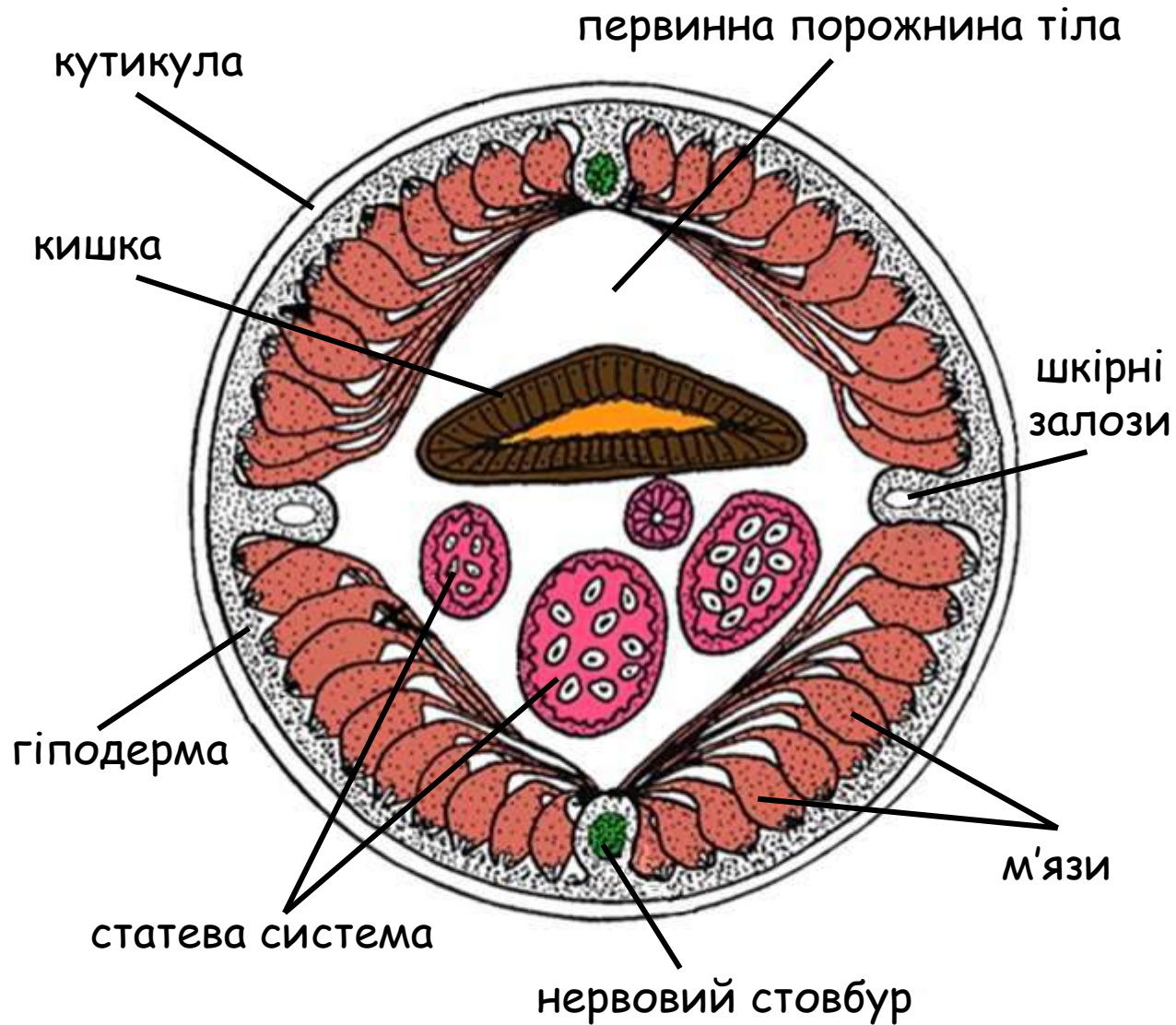
На коренях рослин, уражених
гальною нематодою, утворюються
потовщення - гали

Особливості будови круглих червів

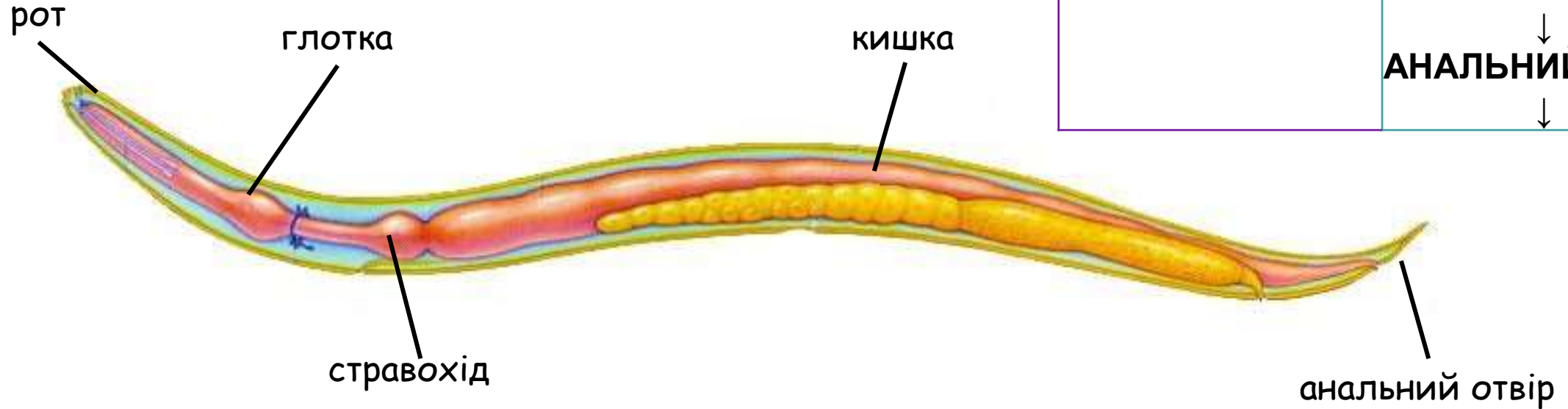


- Тіло округле на поперечному перерізі, витягнуте, загострене
- Двобічна симетрія
- Наявна первинна порожнина тіла
- Шкірно-м'язовий мішок
- Поява наскрізної травної системи
- Переважно роздільностатеві
- Відсутні кровоносна і дихальна системи

Будова тіла



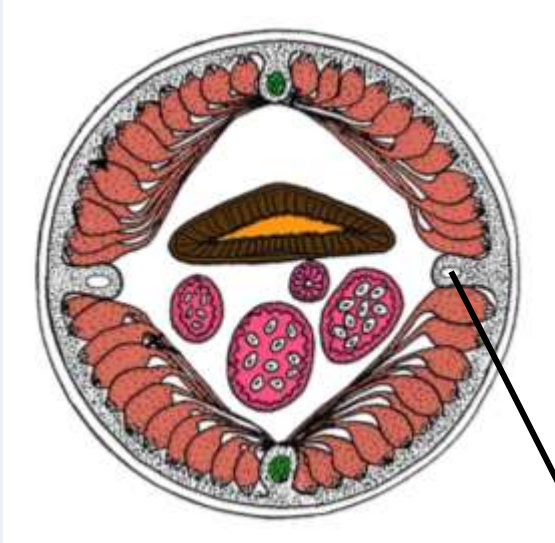
Травна система



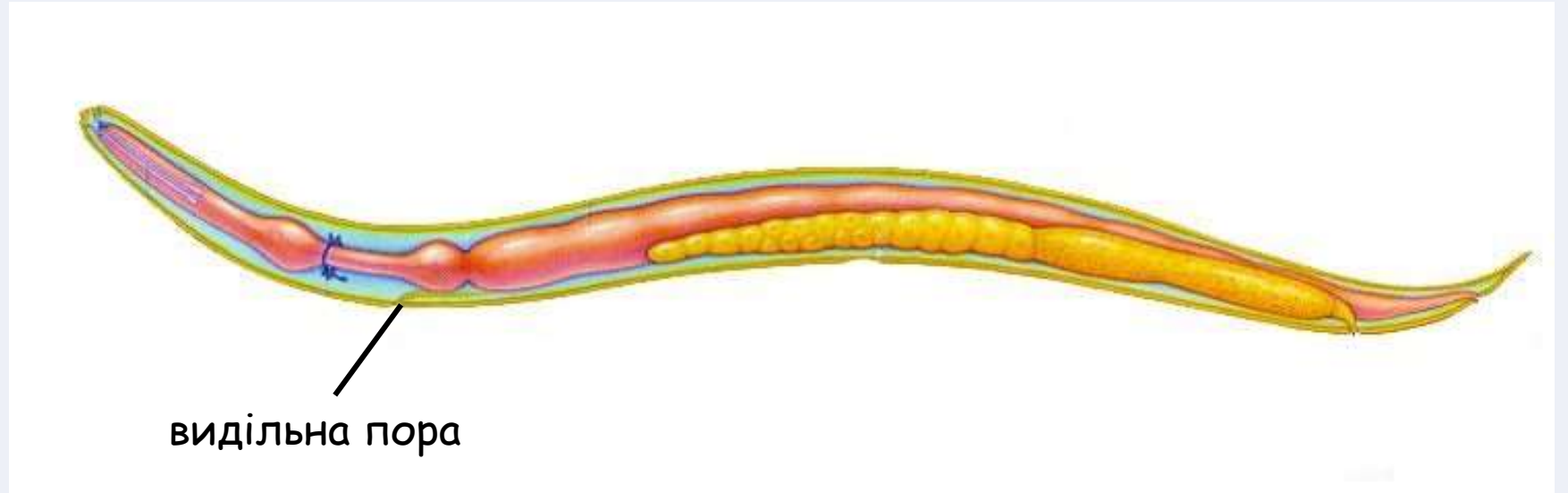
Плоскі черви	Круглі черви
РОТОВИЙ ОТВІР	РОТОВИЙ ОТВІР
↓ ↑	↓
ГЛОТКА	ГЛОТКА
↓ ↑	↓
КИШЕЧНИК	КИШЕЧНИК
	↓
	АНАЛЬНИЙ ОТВІР
	↓

У травній системі з'являються задній відділ з анальним отвором

Видільна система



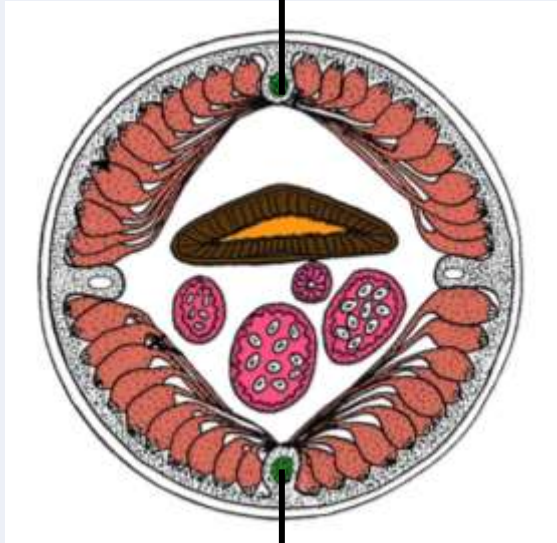
канали видільної системи



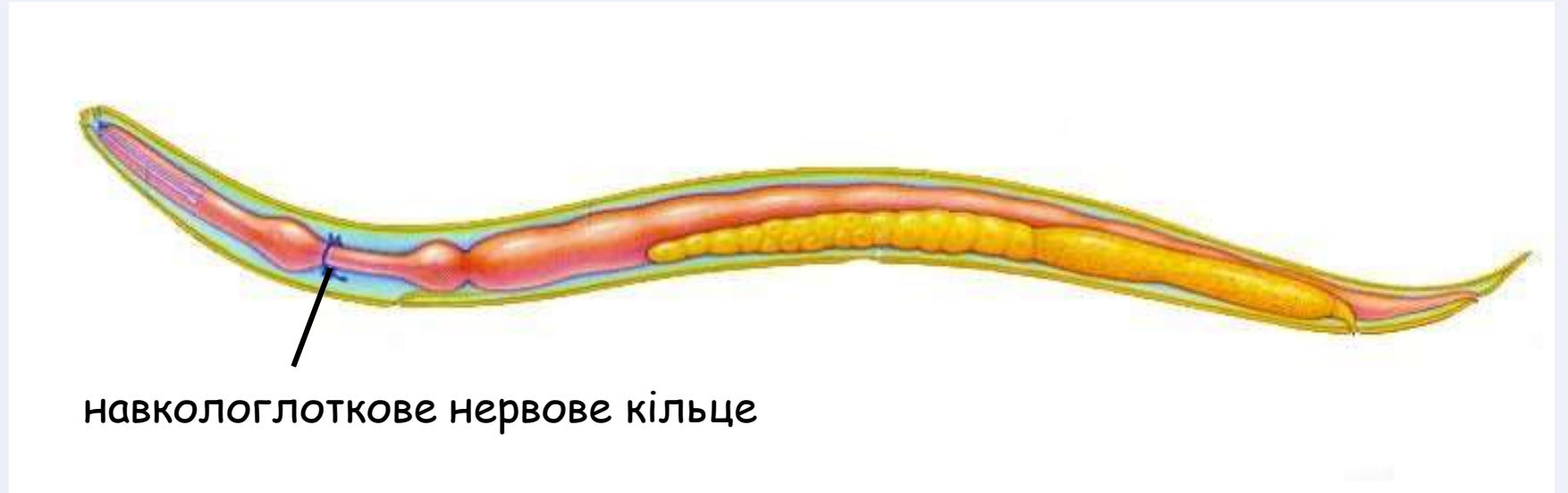
видільна пора

Нервова система

спинний
нервовий стовбур



черевний
нервовий стовбур



навкологлоткове нерве кільце

Нервова система вузлового стовбура

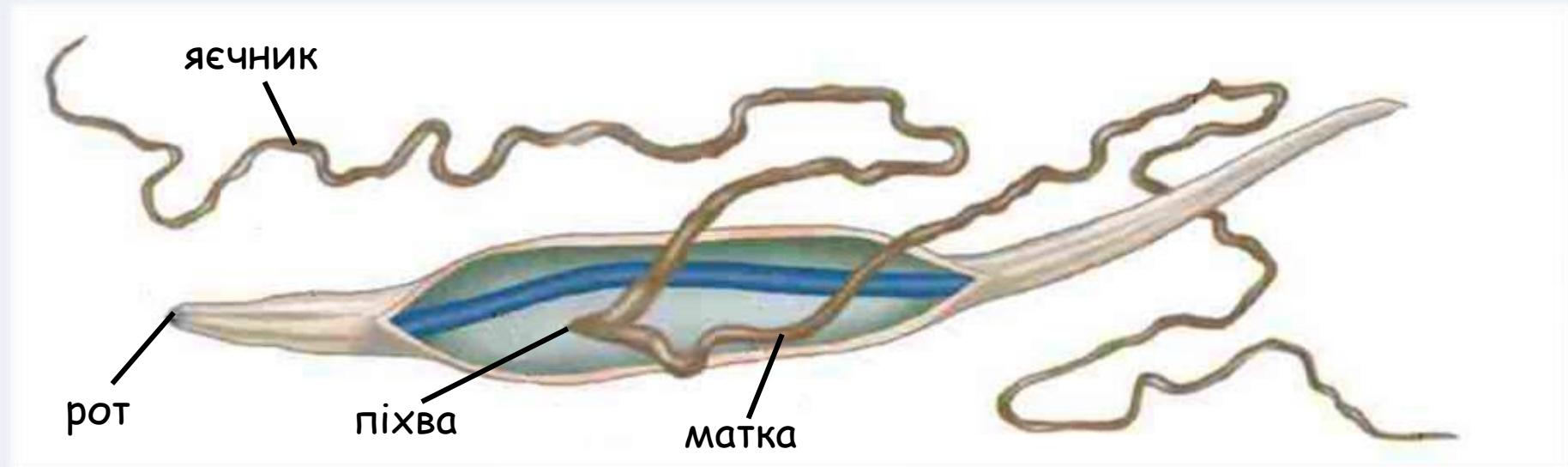
Статева система



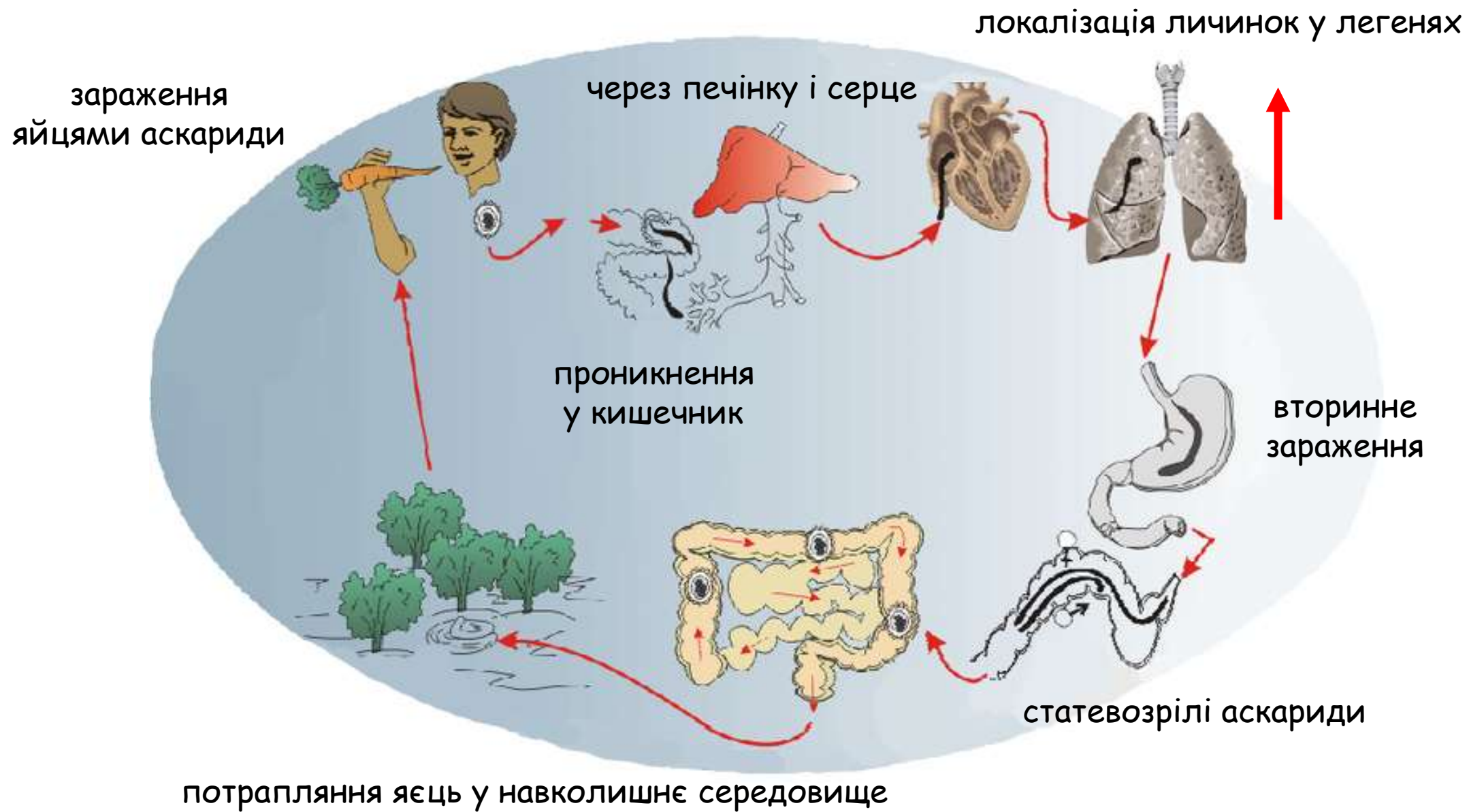
яйце аскариди



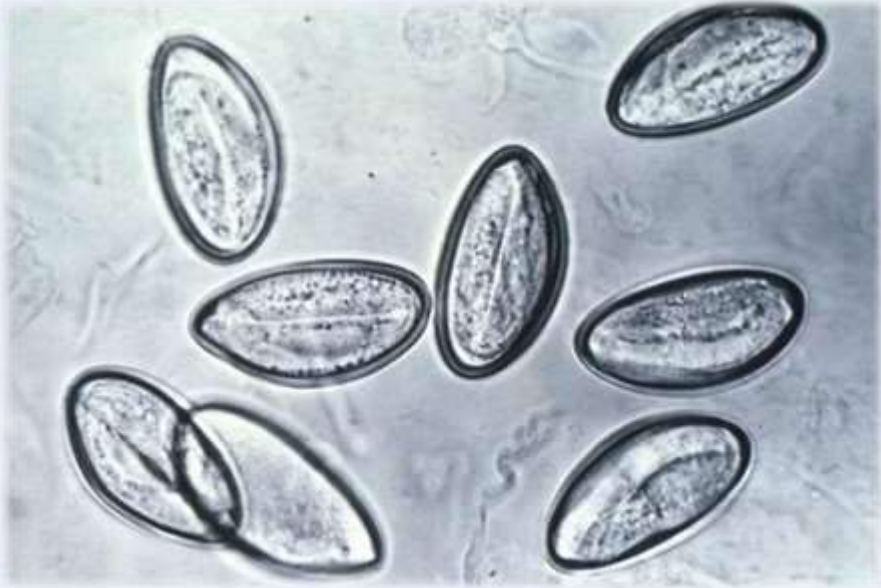
самка аскариди



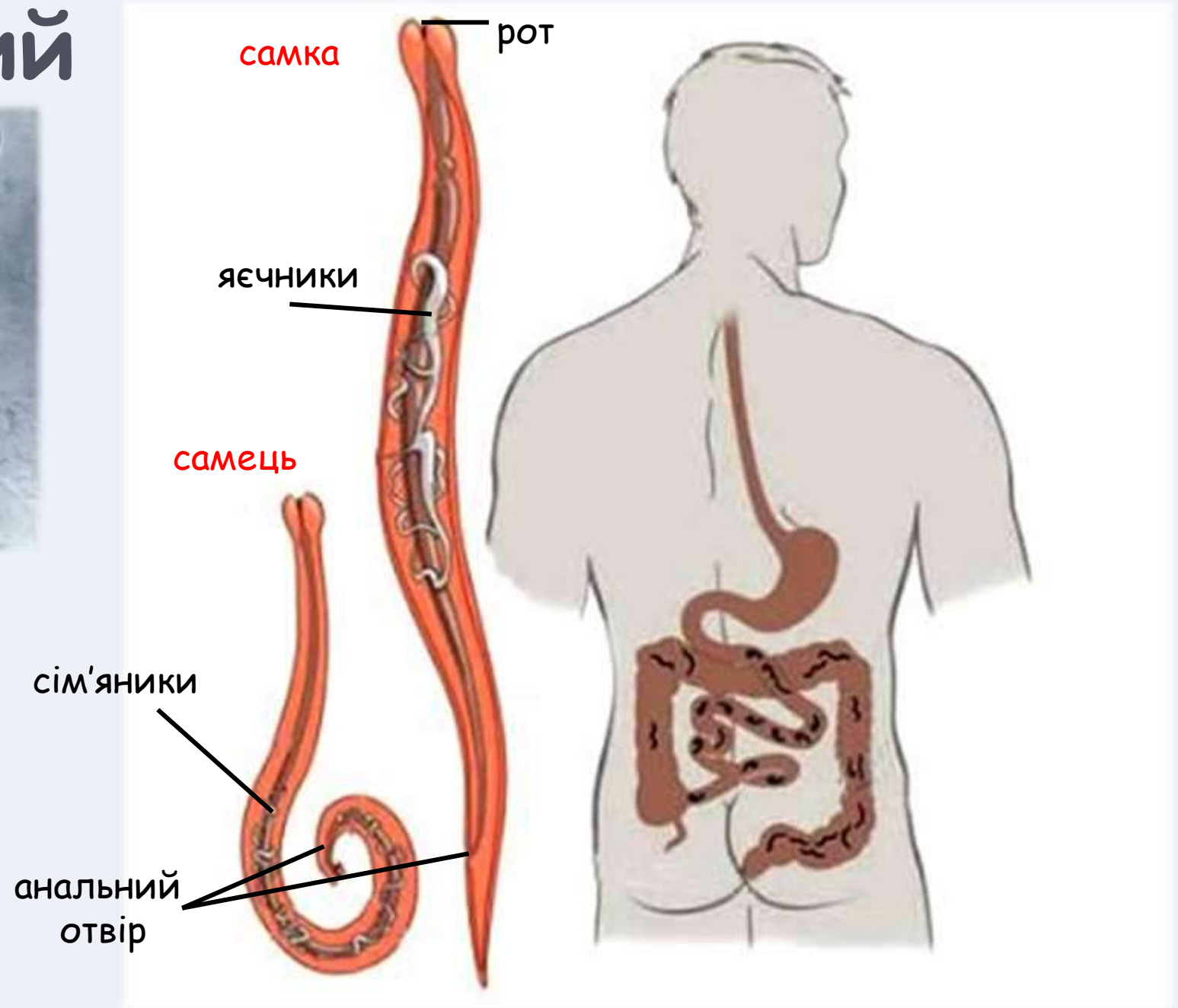
Статевий диморфізм – явище, за якого самці і самки одного виду відрізняються між собою (розмірами, забарвленням тощо)



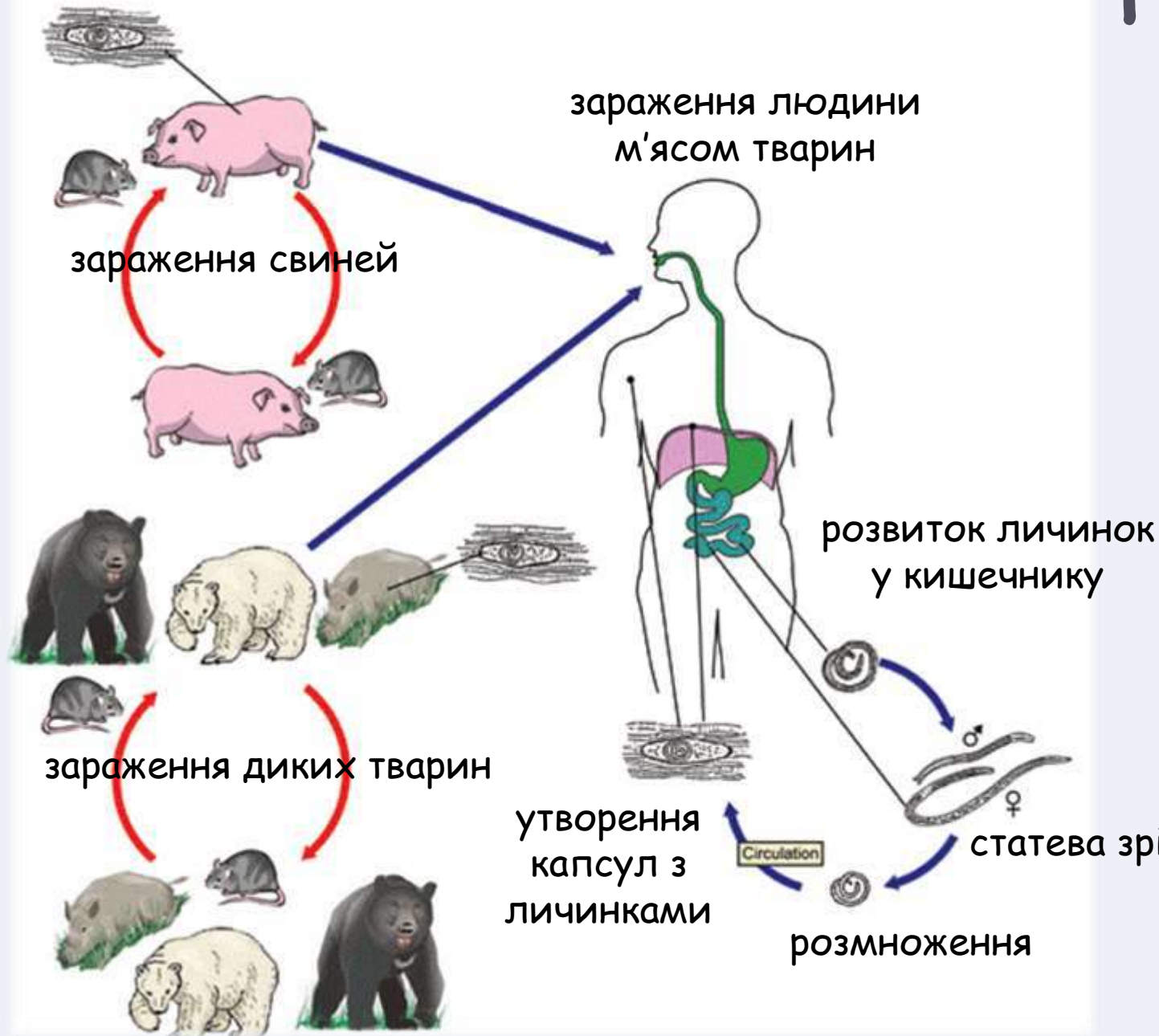
Гострик дитячий



яйця гостриків



інкапсульована личинка



Трихінела спіральна

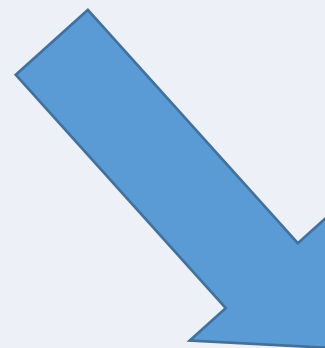


личинка всередині капсули



статева зрілість

Значення в природі і житті людини



Узагальнюємо:

- Тіло в поперечному розрізі кругле.
- Двустороння симетрія тіла.
- Кровоносна система замкнута.
- Тіло складається з двох шарів екто і ентодерми.
- Тіло складається з двох трьохшарів екто і ентодерми, мезодерми.
- Гермафродити.
- порожнина тіла відсутня
- роздільностатеві.
- Тіло сплющено в дорзовентральному напрямку
- Травна система має анальний отвір.
- порожнина тіла заповнена рідиною.

Домашнє завдання:

Читати параграф 11.1, опрацювати конспект, вчити термінологію.

Переглянути відео:

<https://www.youtube.com/watch?v=9fSISdFWczM>

За бажанням: підготувати повідомлення на тему:

- як людина заражається трихінелою;
- круглі черви-паразити рослин
- історичне значення представників типу круглі черви.
- значення круглих червів в житті людини