

Урок № 33

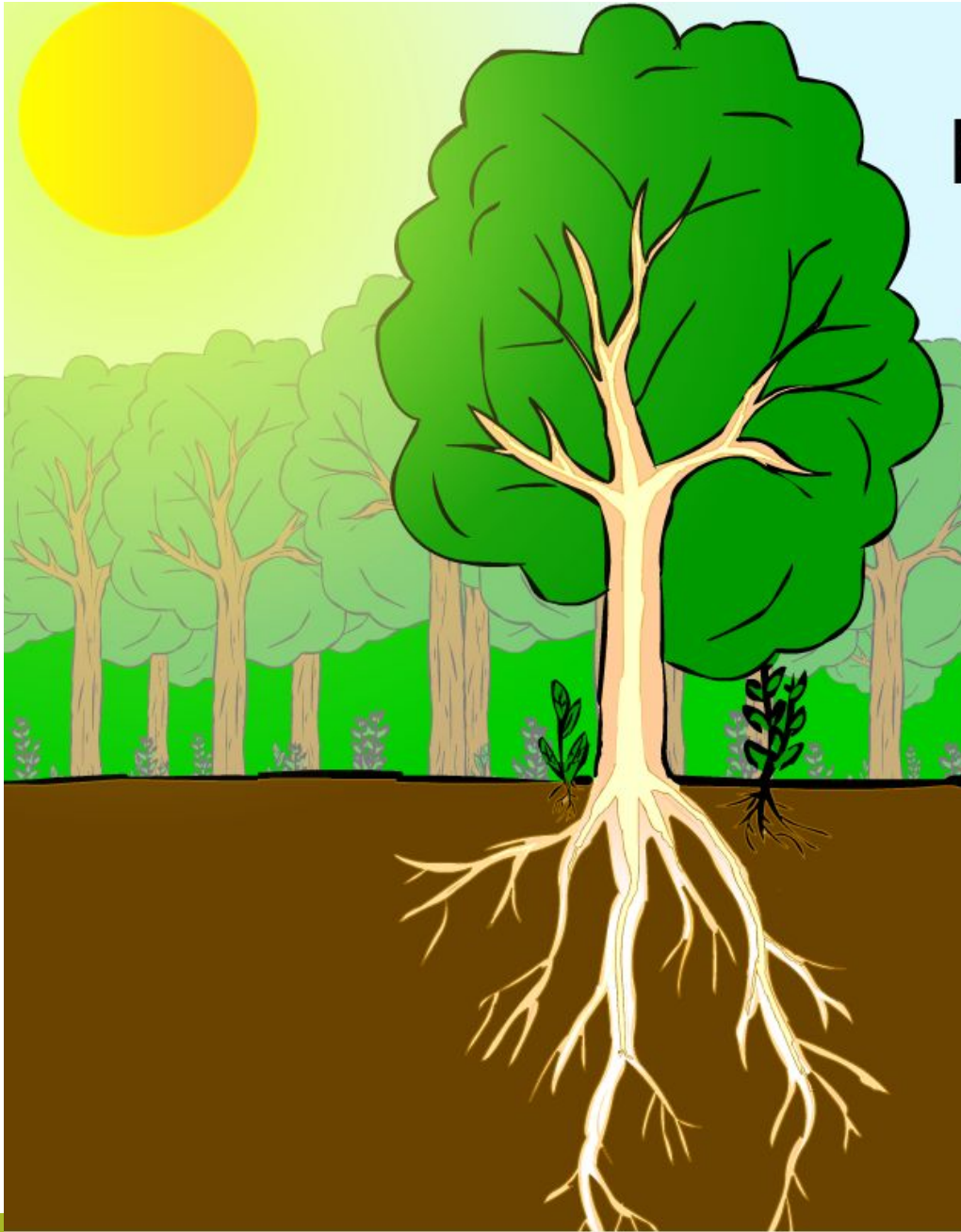
**Особливості обміну речовин
гетеротрофного організму.**

Живлення і травлення.

Різноманітність травних систем

Мета уроку: сформувати знання учнів про особливості обміну речовин гетеротрофного організму, способи живлення та травлення; поглибити знання про типи травних систем, їх особливості будови; розвивати логічне мислення, вміння порівнювати і робити узагальнюючі висновки; виховувати спостережливість та допитливість.

Очікувані результати: учні називають органи травлення тварин; описують способи живлення, травлення; характеризують різноманітність травної системи тварин; пояснюють значення живлення для організму; порівнюють травні системи різних груп тварин.



Живлення тварин — надходження в організм і засвоєння ним речовин, необхідних для забезпечення енергетичних витрат, будови і відновлення тканин. Поживні речовини потрапляють до організму тварин з їжею.

Способи живлення тварин :

хижаки,

рослиноїдні,

усеїдні,

паразитичні.

Травна система органів забезпечує

:

- Захоплення їжі

- Внутрішньоклітинне або
позаклітинне травлення

- Усмоктування поживних речовин

Захоплення їжі :

- фільтратори (молюски)
- проковтування субстрату (дощові черви)
- захоплення і проковтування великими шматками (змії, поліпи)
- їжа розгризається, пережовується і всисається.

Травлення — сукупність процесів, що забезпечують механічне та хімічне (за участю травних ферментів) розщеплення їжі на компоненти, які можуть засвоюватися організмом та включатися в обмін речовин.

Типи травлення:

- порожнинне (позаклітинне);
- внутрішньоклітинне;
- мембранне (пристінкове).

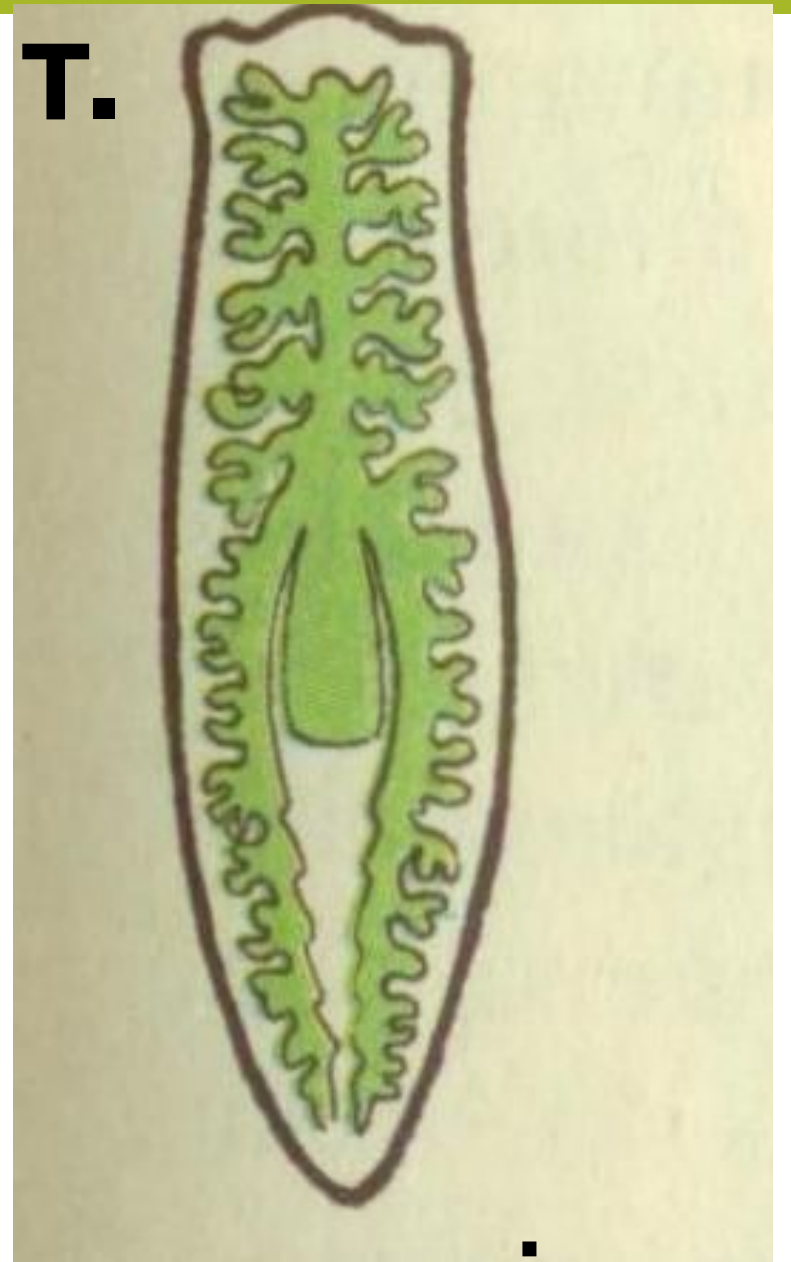
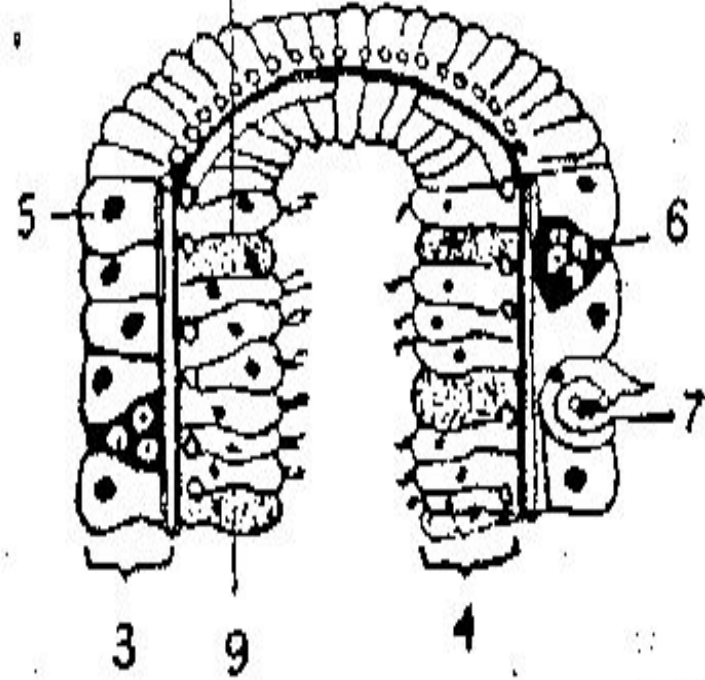
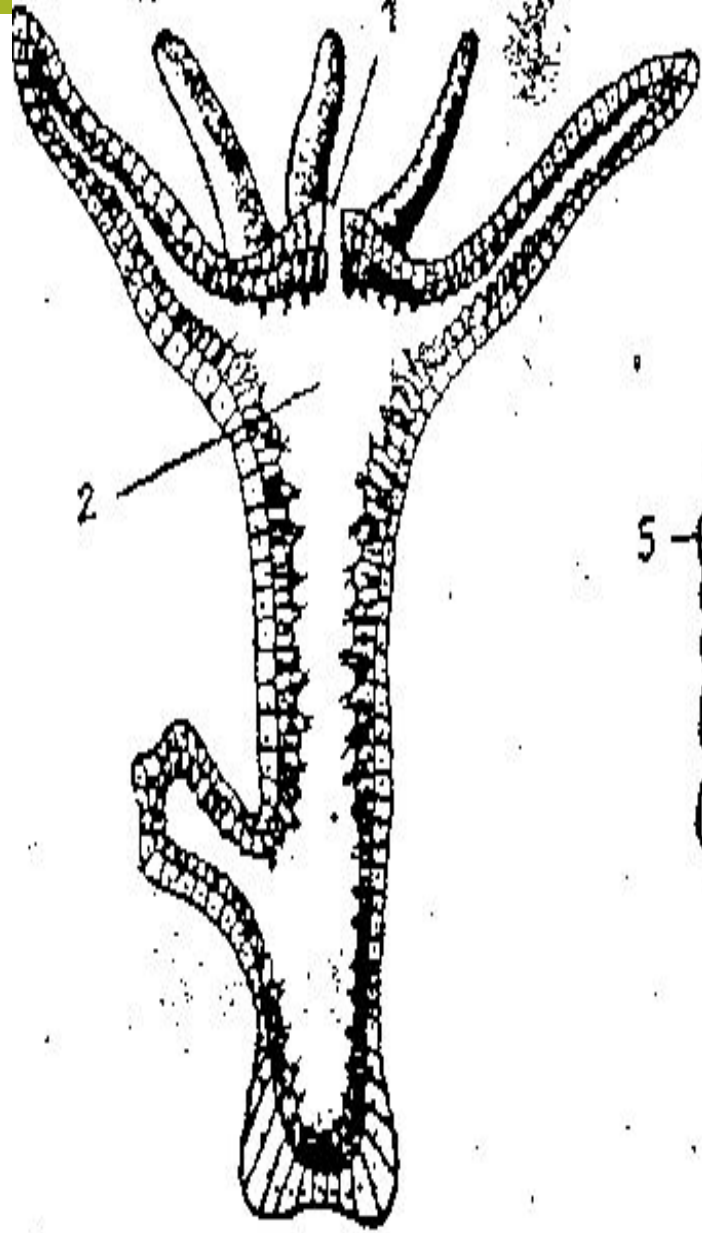
Два типи будови травної

системи тварин:

- ненаскрізна (мішкоподібна);
- наскрізна.

Ненаскрізна т.

С.



Гідра

Біла планарія

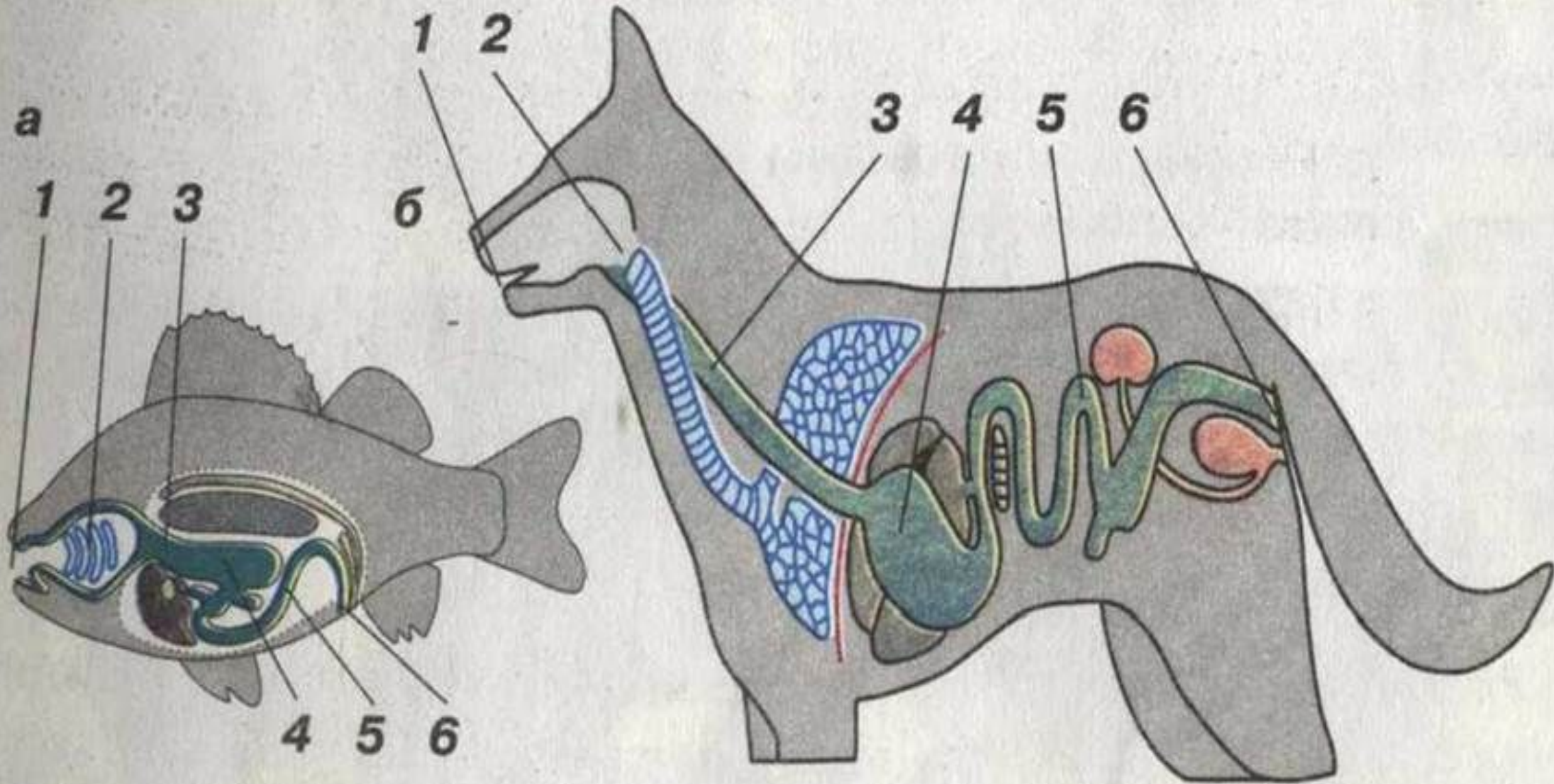
Рот-кишечник-
рот

Трубчаста (наскрізна) травна (починаючи з круглих червів) система багатоклітинних тварин і поділяють на три послідовно розташовані відділи:

- передній;
- середній;
- задній.

Ротова порожнина

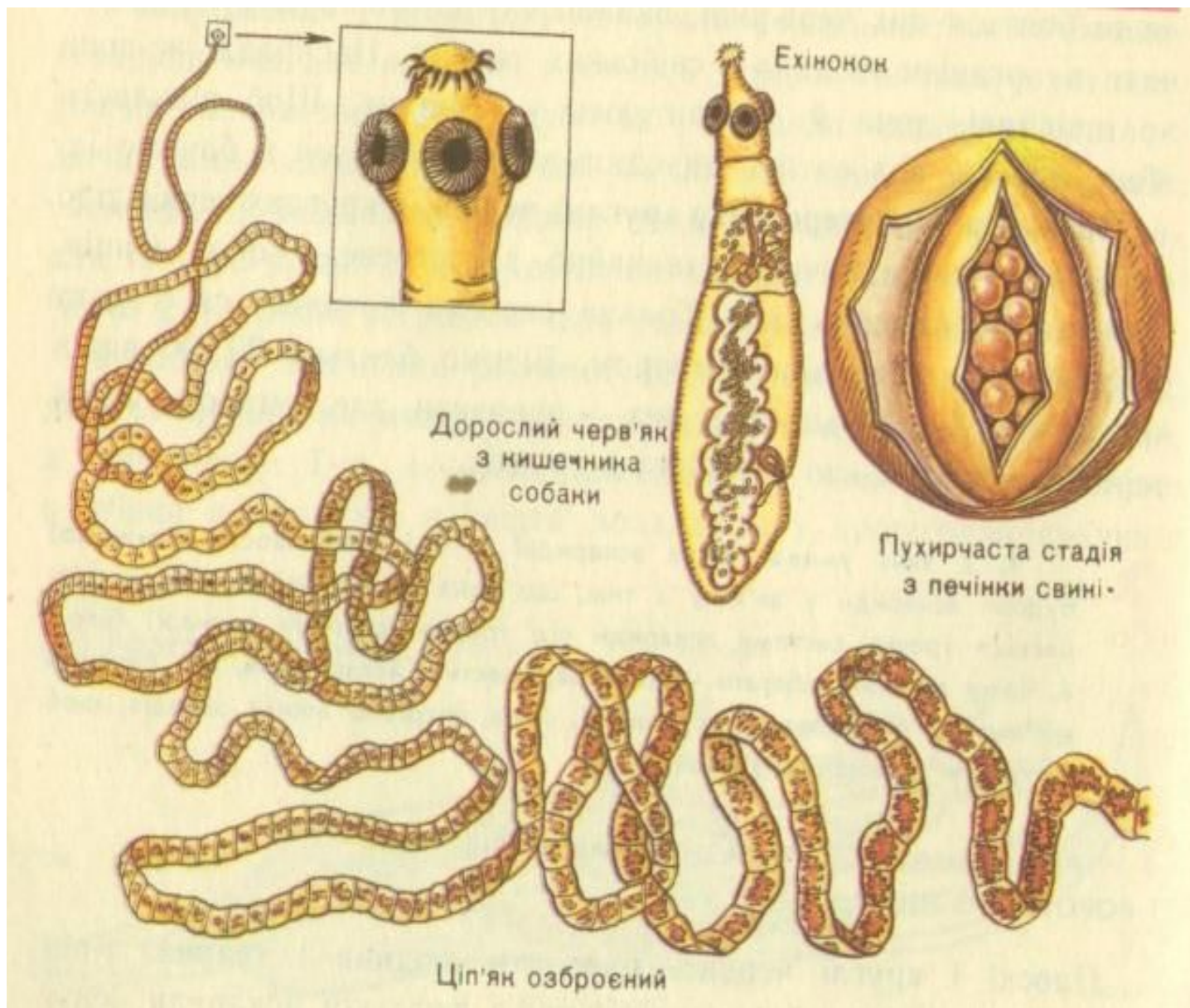




У коня (травоїдна тварина з однокамерним шлунком) довжина тонкого кишечнику в середньому становить 24 м, разом із товстим – 31 м, кишечник перевищує довжину тіла в **10 раз.**

У свині (всеїдні) довжина тонкого кишечнику – 19 м, з товстим – 23 м, кишечник перевищує довжину тіла в **15 раз.**

У собаки (м'ясоїдні) довжина тонкого кишечнику – 4 м, з товстим – 4,6 м, кишечник перевищує довжину тіла в **5 раз.**



Живлення паразитичних червів

Завдання для всього класу.

Підручник

Зошит

Індивідуальні та творчі завдання.

Скласти п'ять тестових завдань на встановлення однієї правильної відповіді.