

Тема:



Органи і системи органів тварин

Мета:



Здобути знання про системи органів тварин та їх функції

«Закінчи речення».

- 1). Органела, яка бере участь у розщепленні органічних молекул, — ...
- 2). Органела, яка забезпечує клітину енергією, — ...
- 3). Органела, яка відіграє важливу роль під час поділу клітини, — ...
- 4). Органела, яка відповідає за синтез білка, — ...
- 5). Органела, яка відіграє важливу роль у синтезі та транспорті речовин, — ...
- 6). Органела, яка бере участь у формуванні клітинної мембрани, лізосом; забезпечує упаковування речовин та виведення їх із клітини, — ...
- 7). За здійснення програми життєдіяльності тваринної клітини відповідає ...
- 8). Внутрішній вміст тваринної клітини називається

Вибрати зайвий термін і пояснити свій вибір.

- 1). Пластиди, ядро, апарат Гольджі.
- 2). Клітинний центр, клітинна стінка, плазматична мембрана.
- 3). Вакуолі з клітинним соком, травні вакуолі, скоротливі вакуолі.

Стебло



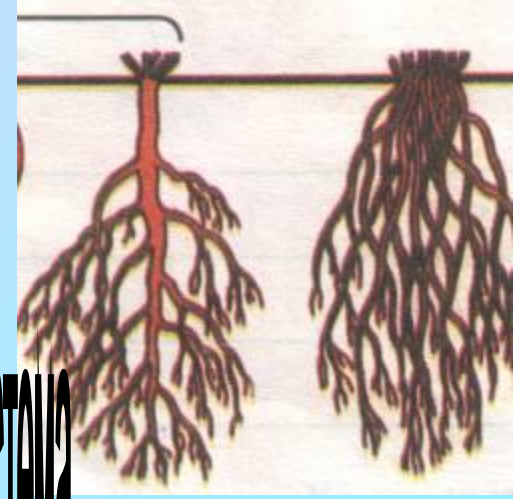
Стебло - це частина рослини, яка з'єднує корінь з листом. Воно виконує функції транспорту води та поживних речовин. Стебло може бути дерев'яним або трав'янистим.

листок



Листок - це частина рослини, яка виконує функції фотосинтезу та транспірації. Він може бути простим або складним. Листок складається з листової пластинки та черешка.

КОРІНЬ



Тіло, міцкуча. Закріплене, потягує за собою. Підземний орган рослини. Система.

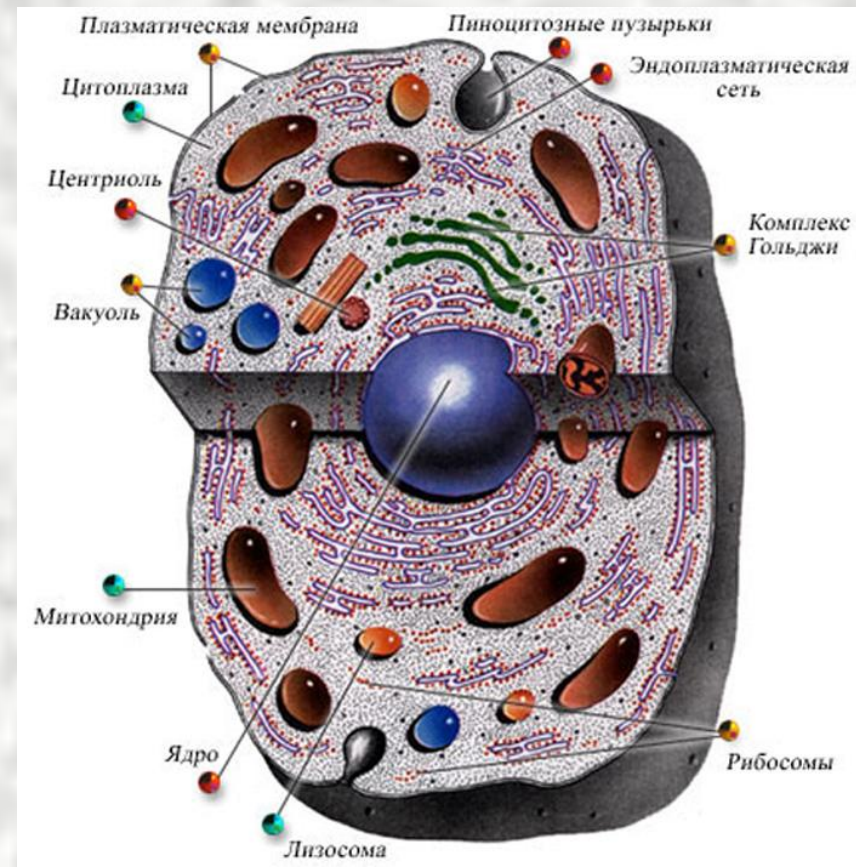
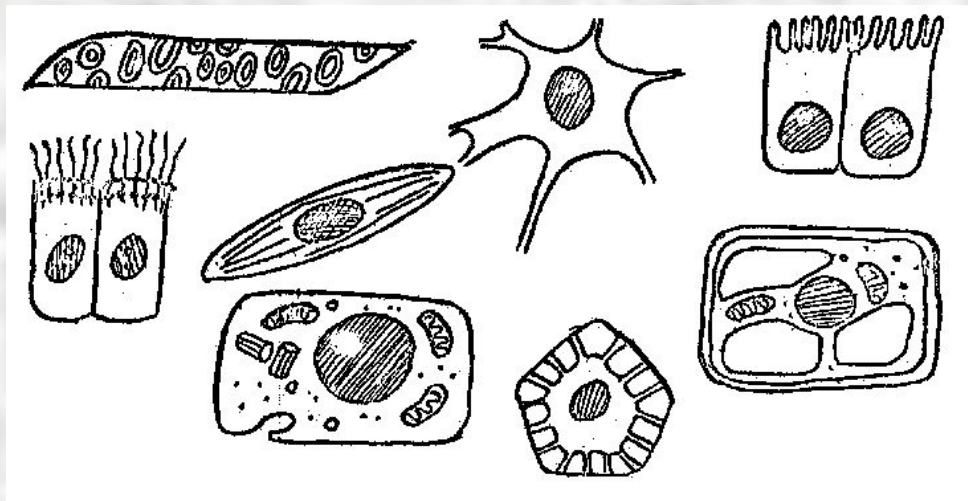


КВІТКА

Яскравий, помітний. Покриває, утворює, виконує. Орган насінного розмноження. Розмноження.

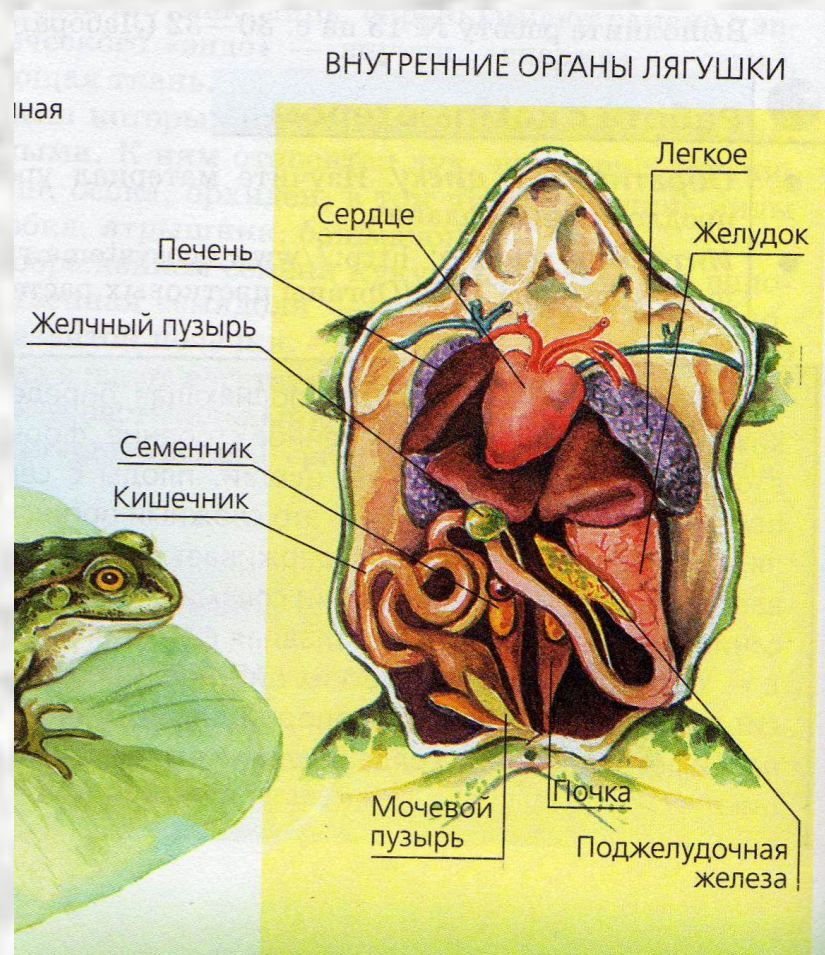
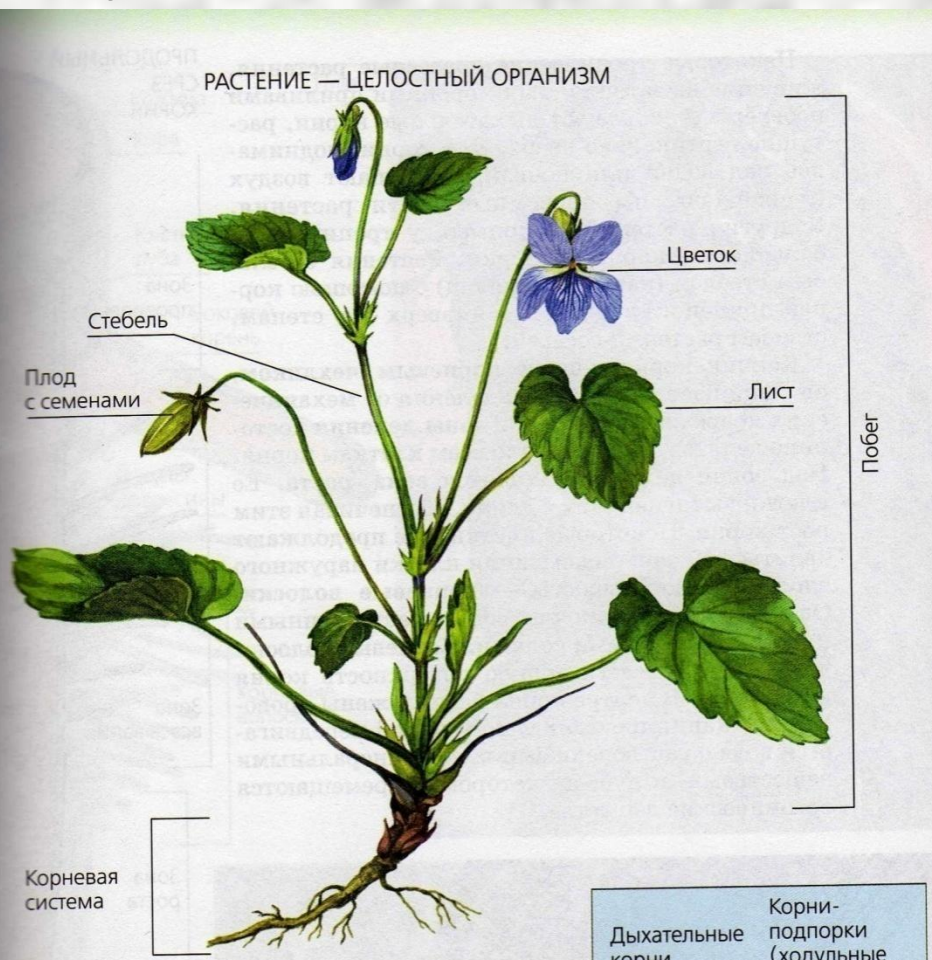
Пригадаємо:

- Що є найменшою структурною і функціональною одиницею живого організму?



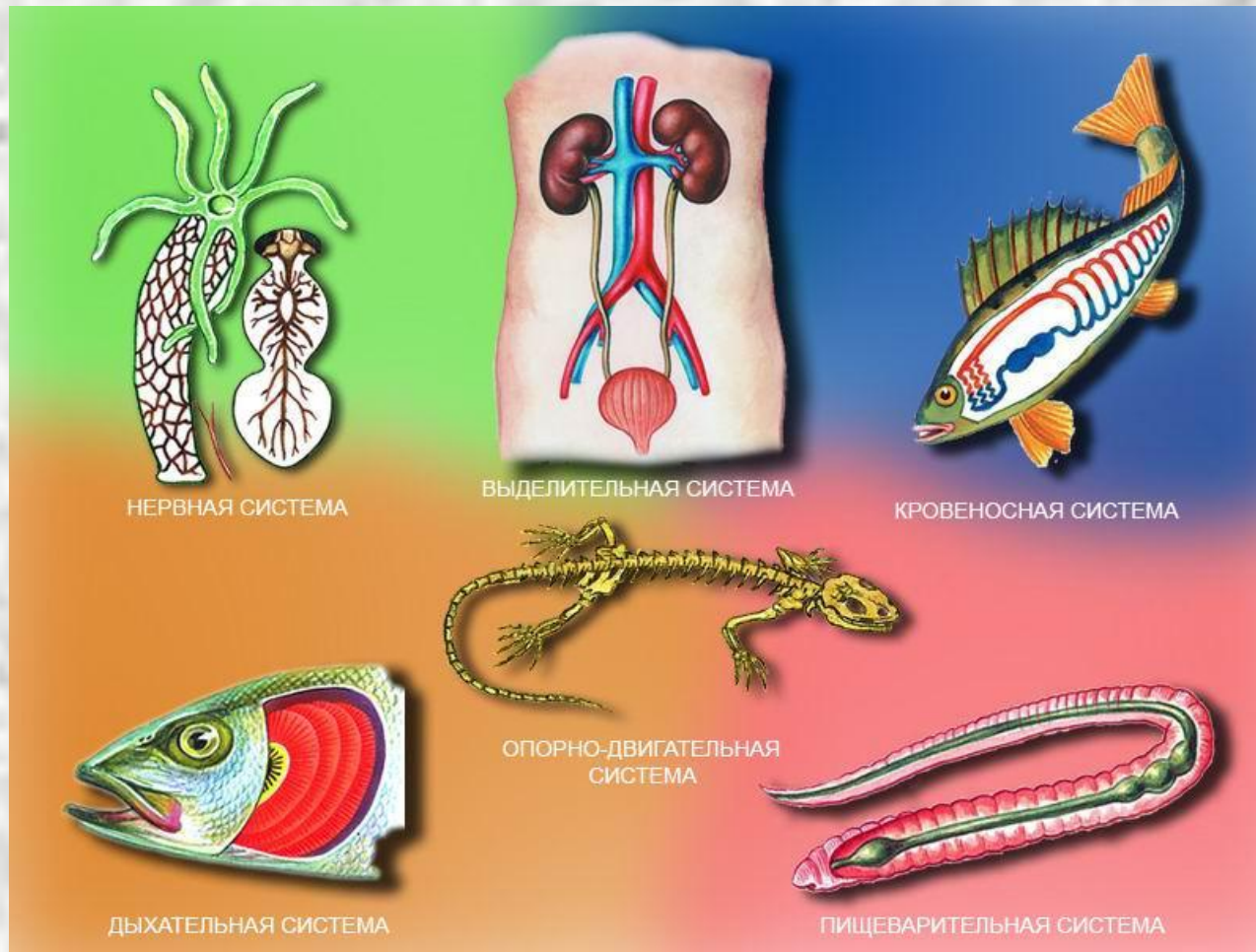
Пригадаємо:

Що утворюють тканини для виконання своїх функцій?



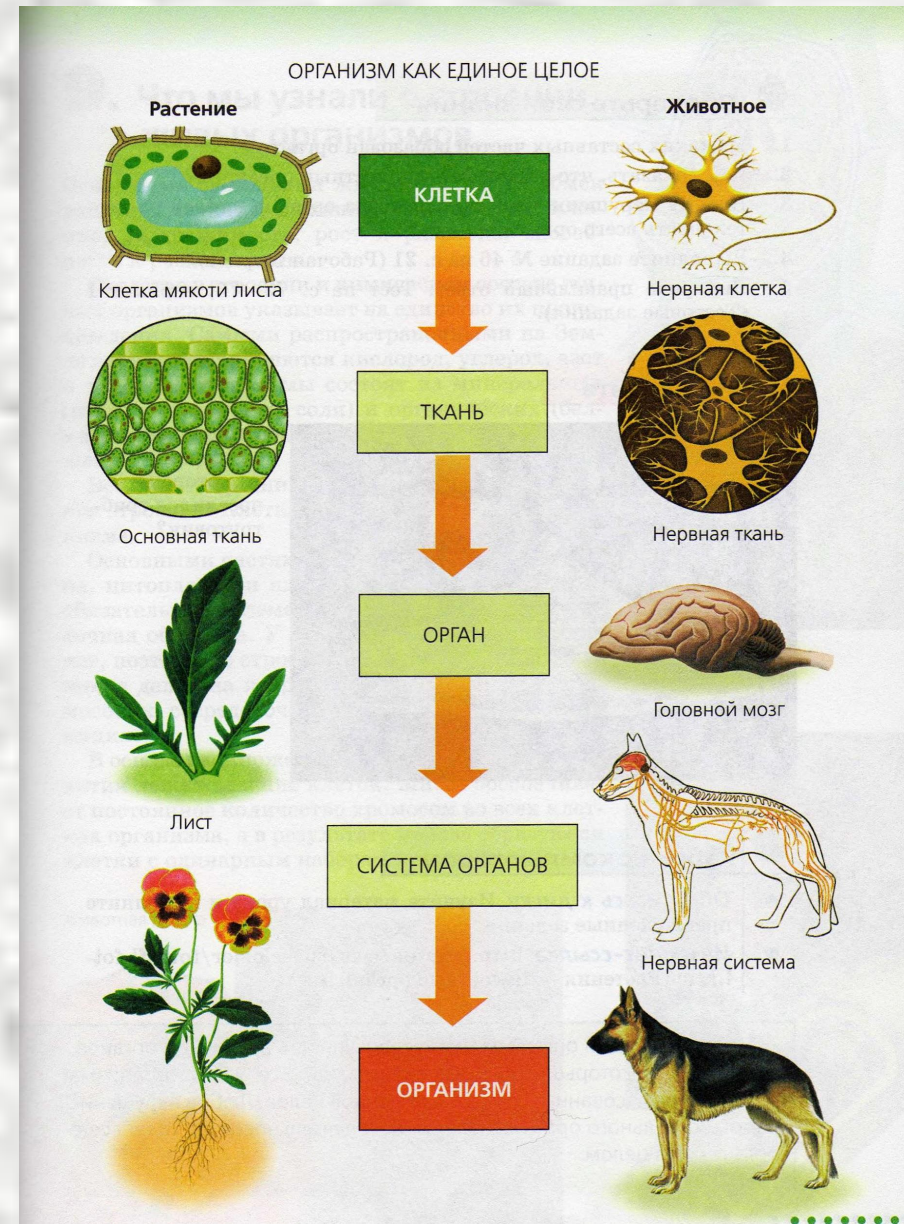
Пригадаємо:

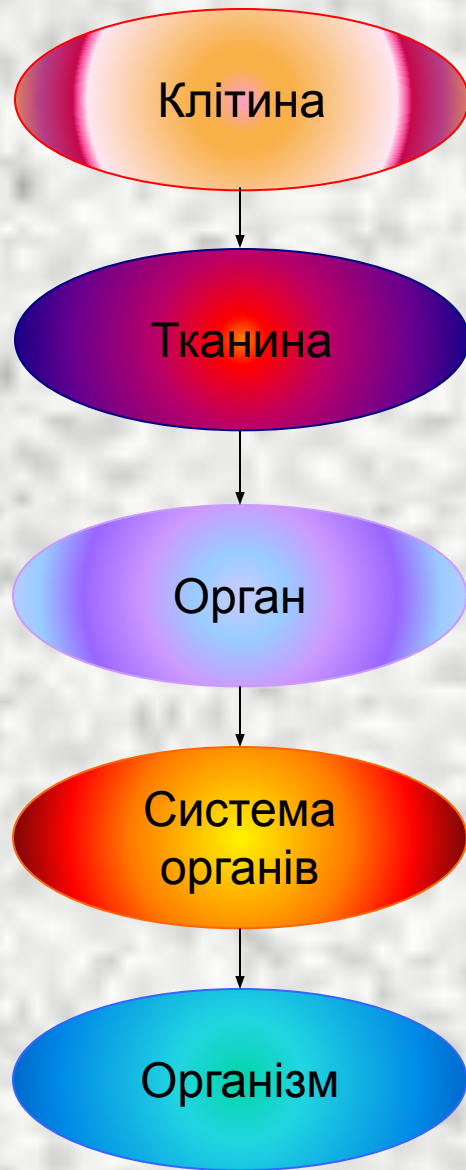
В які групи об'єднуються для виконання своїх функцій органи тварин ?



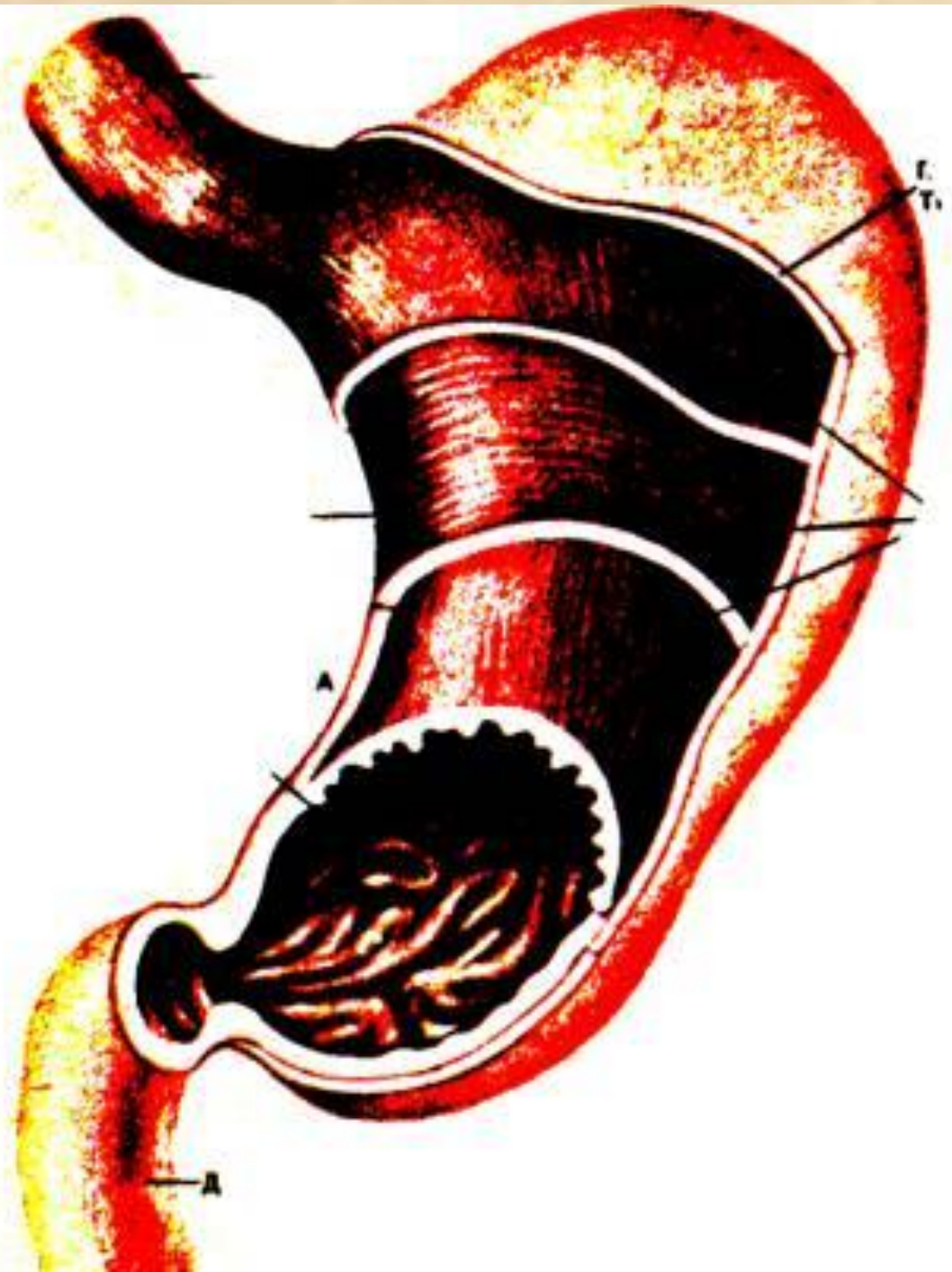
Підведемо підсумки:

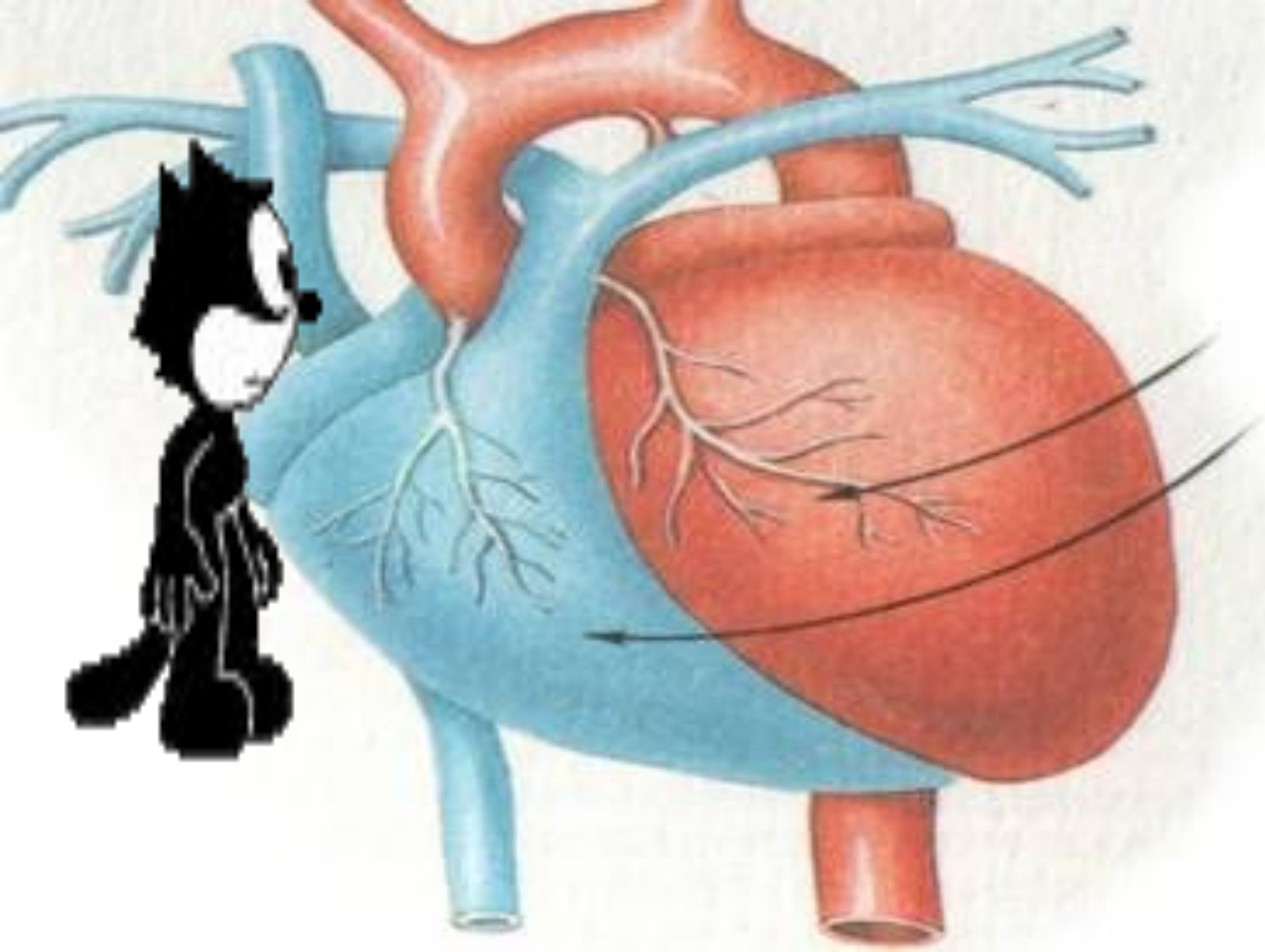
Як же
побудований
живий
організм ?



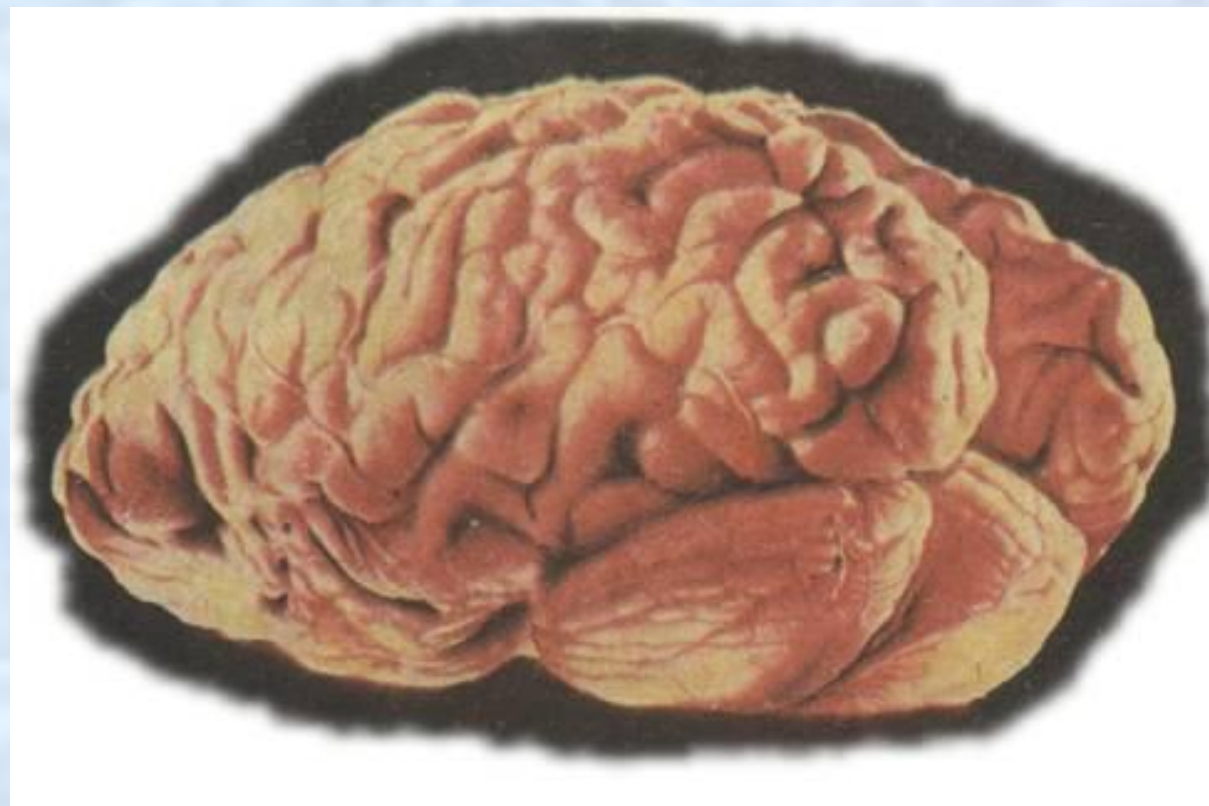


□ Орган — це частина тіла організму, що займає в ньому постійне положення, має певну будову, форму й виконує специфічні функції







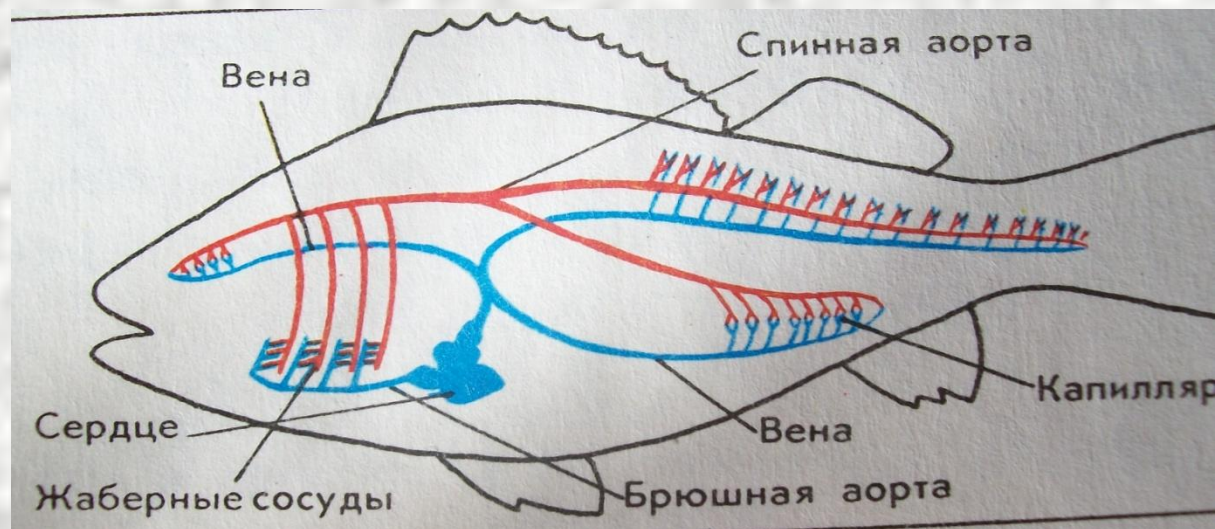
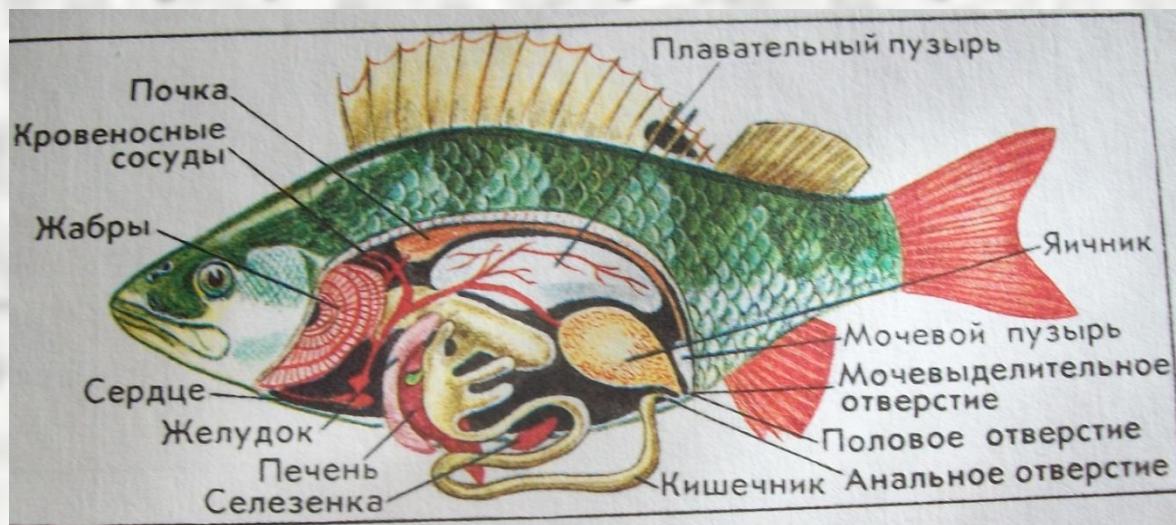


□ Система органів – це сукупність органів, які виконують спільні функції. системи органів у тваринному організмі: покривну, опорно-рухову, травну, кровоносну, дихальну, нервову систему, ендокринну, видільну та статеву

Система органів	Функції
Покривна система	
Опорно-рухова с-ма	
Травна с-ма	
Кровоносна с-ма	
Дихальна с-ма	
Видільна с-ма	
Статева с-ма	
Ендокринна с-ма та Нервова с-ма	
Органи чуття	

Покривна система	Захисна, дихальна
Опорно-рухова с-ма	Забезпечення рухів, опорна, захисна
Травна с-ма	Забезпечення організму тварини поживними речовинами
Кровоносна с-ма	Транспортна, захисна
Дихальна с-ма	Обмін газами
Видільна с-ма	Забезпечення сталого, постійного складу внутрішнього середовища
Статева с-ма	Розмноження
Ендокринна с-ма та Нервова с-ма	Координація й регуляція всіх процесів в організмі
Органи чуття	Сприйняття зовнішніх подразнень з навколишнього середовища

Внутрішні органи риби



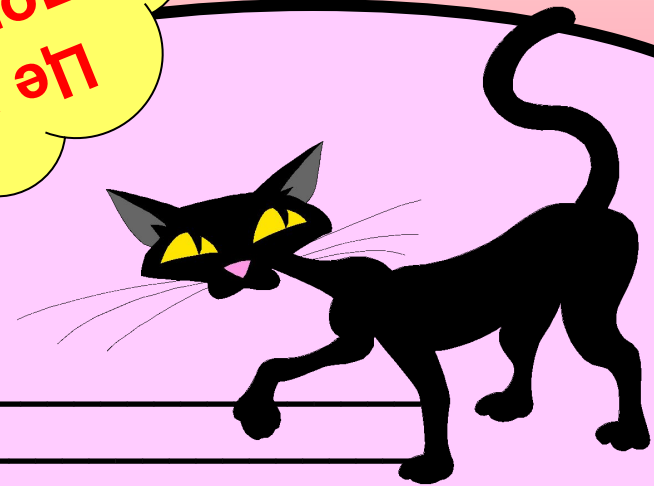
Кровоносна система риби

- 1. Орган – це частина організму, яка має
.....**
- 2..... - послідовність органів, які
забезпечують всі прояви життєдіяльності;**
- 3. У тварин розрізняють такі системи органів:
.....**
- 4. Залози – це органи, що виробляють необхідні
для організму речовини -**
- 5. У тварин симетрія тіла**

Завершіть речення, які ви виберете:

- Самим цікавим на сьогоднішнім уроці було: ..
- Найбільше мені сподобалось на уроці: ...
- Найскладнішим для мене сьогодні було :.
- Сьогодні на уроці я відчув :..
- Сьогодні я навчився :..
- Сьогоднішній урок показав мені :.
- На майбутнє мені треба мати на увазі :.

Це ваше
домашнє
завдання



Завдання для всього класу

Підручник _____

Зошит _____

Для творчих учнів

Представити інформацію про орган будь якої тварини в творчій формі

– прослухана подорож

Розмова, суперечка органів про те, хто найголовніший і т.д.

Інформація «Самий, самий»

(Самий більший мозок, самий довший кишечник, з якою частотою б'ється серце в різних тварин тощо)