

Практична робота №4

Порівняння будови кровоносної системи хребетних тварин



Мета: ознайомитись з особливостями будови кровоносної системи хребетних тварин.

Обладнання: підручник, зошит, мультимедійна презентація, відеоматеріал (посилання)

ХІД РОБОТИ:

1. Виконайте завдання на повторення теми «Органи дихання тварин»:



Закінчить речення:

1. Дихання, під час якого використовується кисень,— ...
2. Дихання, під час якого не використовується кисень,— ...
3. Дихання одноклітинних тварин здійснюється через ...
4. Багатоклітинні організми, які не мають органів дихання,— це ...
5. Органи дихання комах — ...
6. До повітряносних шляхів ссавців належать ...
7. Для птахів характерне ... дихання.

Завдання 2: Перегляньте відео:

<https://www.youtube.com/watch?v=mjmkks1jFQ5I>

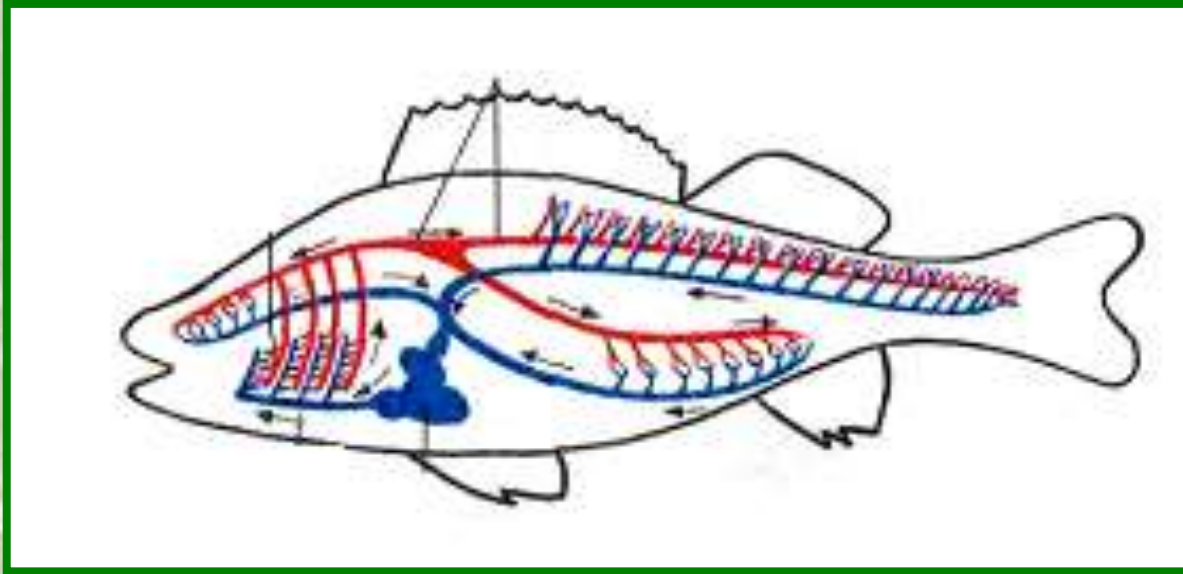
Завдання 3:

Користуючись малюнками презентації, матеріалом підручника (параграф 33), заповніть таблицю:

«Порівняльна характеристика кровоносних систем тварин різних класів»

Група хребетних	Кількість кіл кровообігу	Особливості будови серця (скільки , які камери, яка кров проходить через серце-венозна чи артеріальна)	Приклади видів
Риби			
Амфібії			
Рептилії			
Птахи			
Ссавці			

Будова двокамерного серця риб

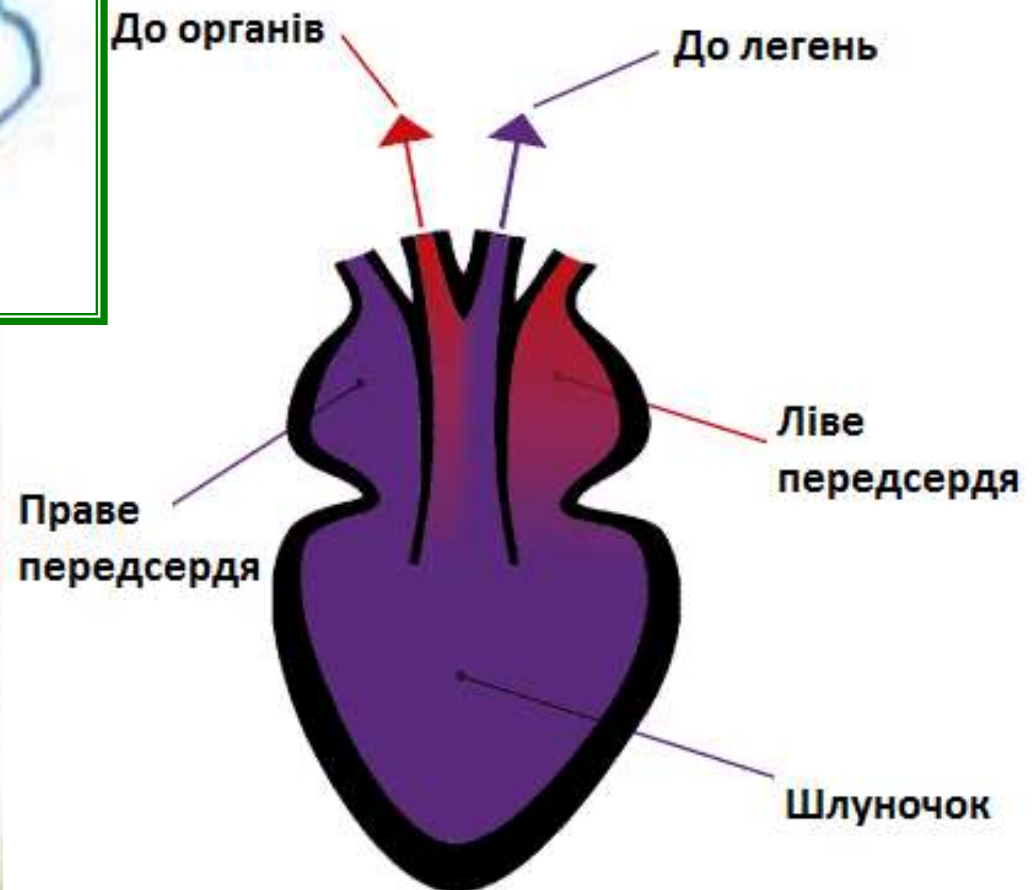
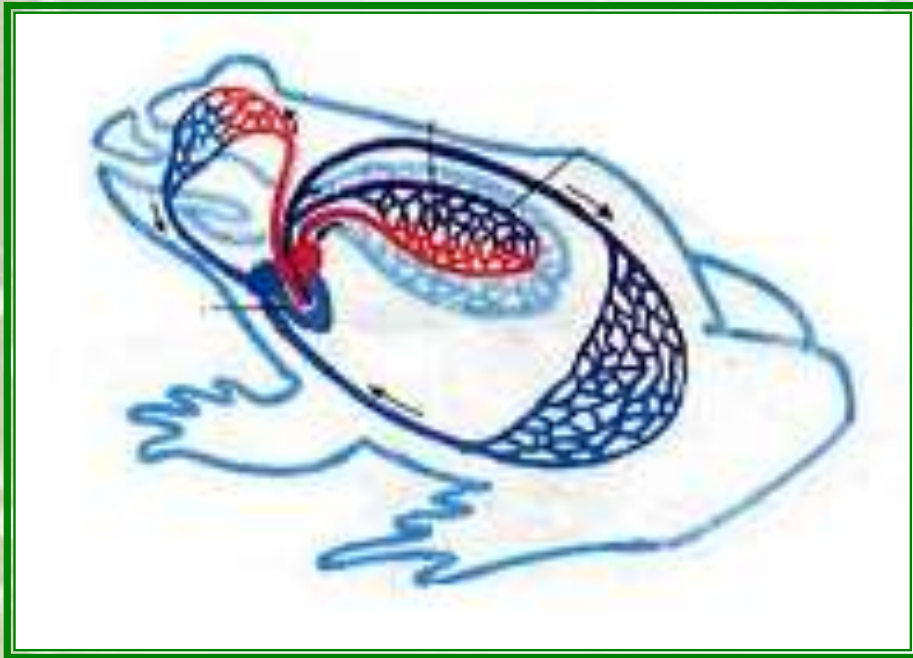


Передсердя

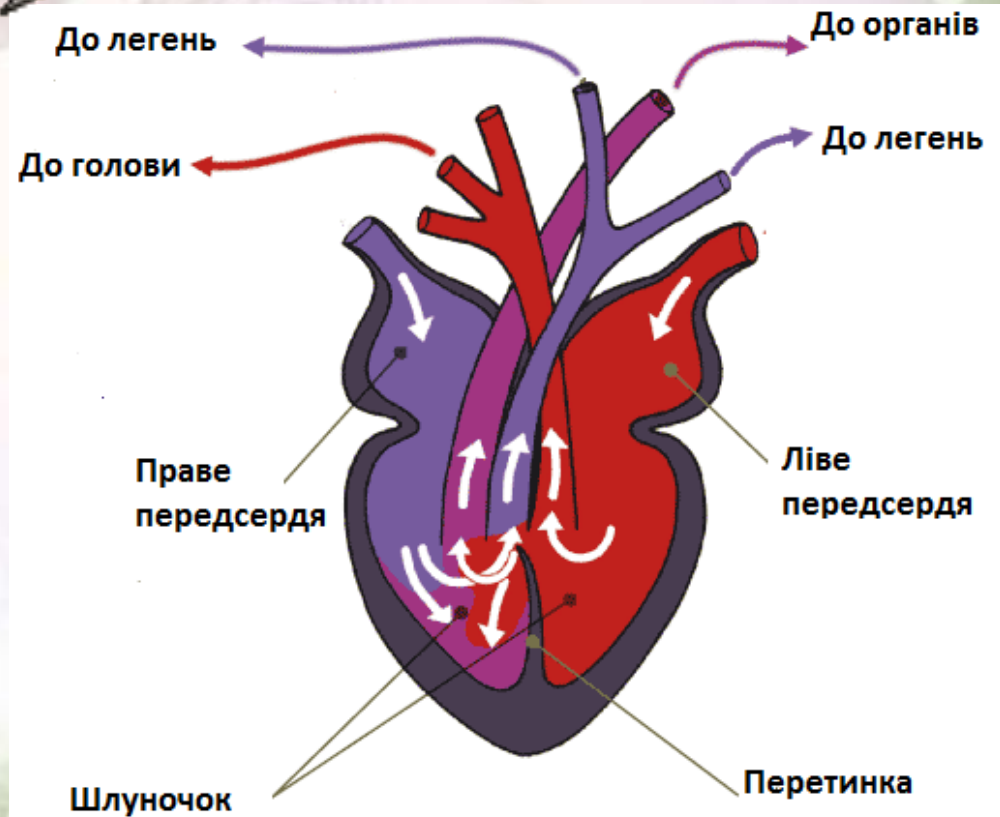


Шлуночок

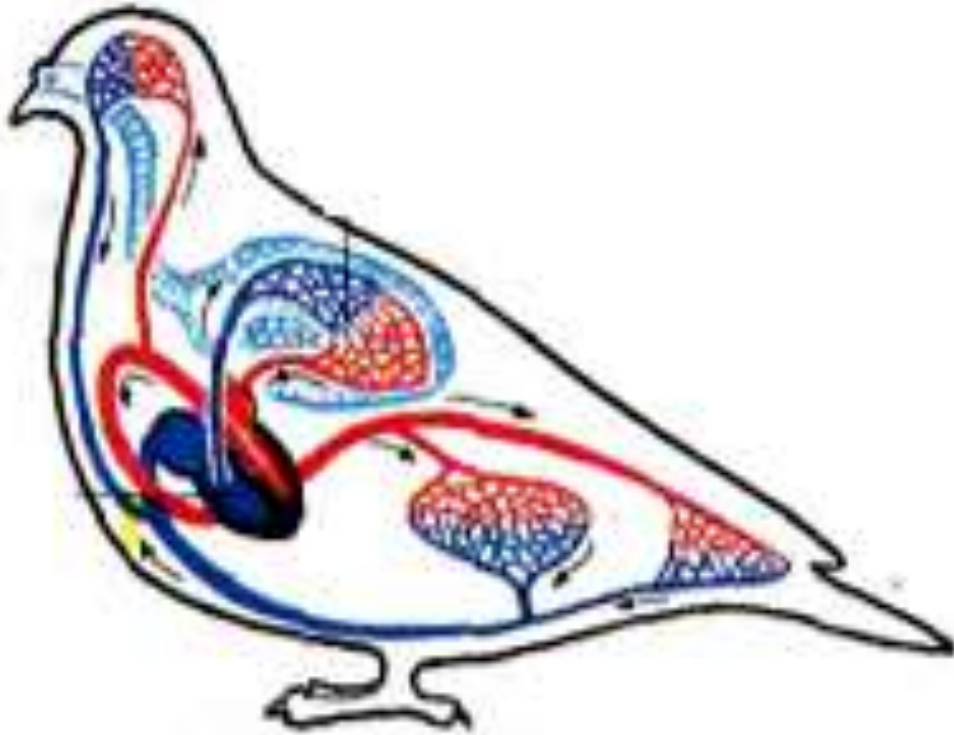
Будова трикамерного серця жаби



Будова трикамерного серця ящірки

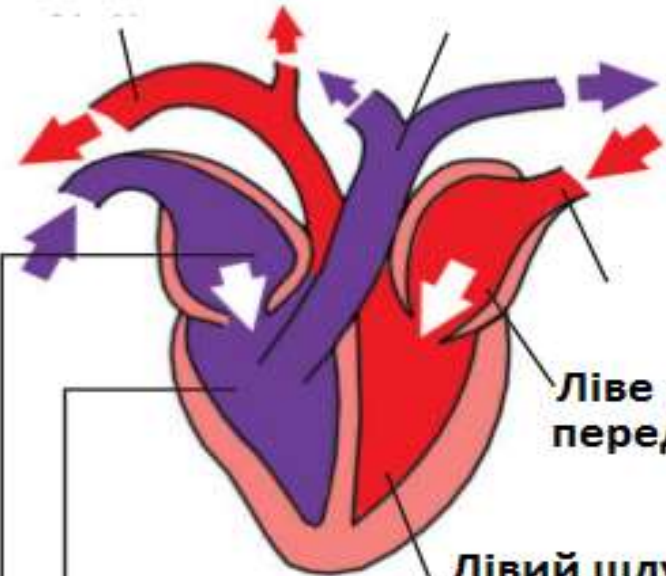


Будова чотирикамерного серця птаха



До органів

До легень



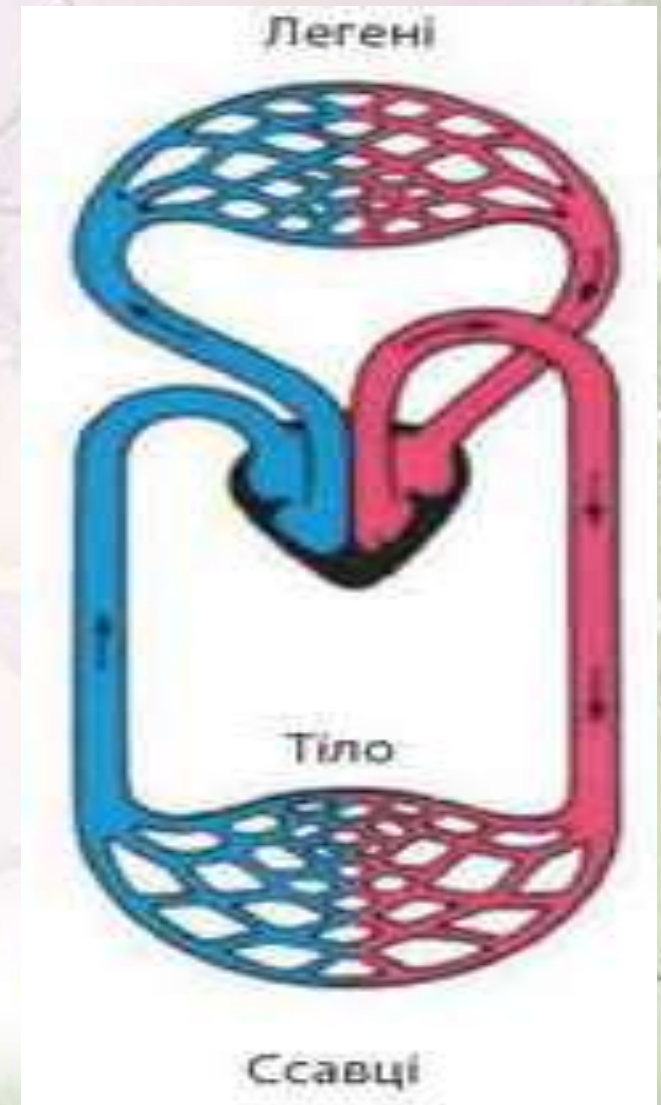
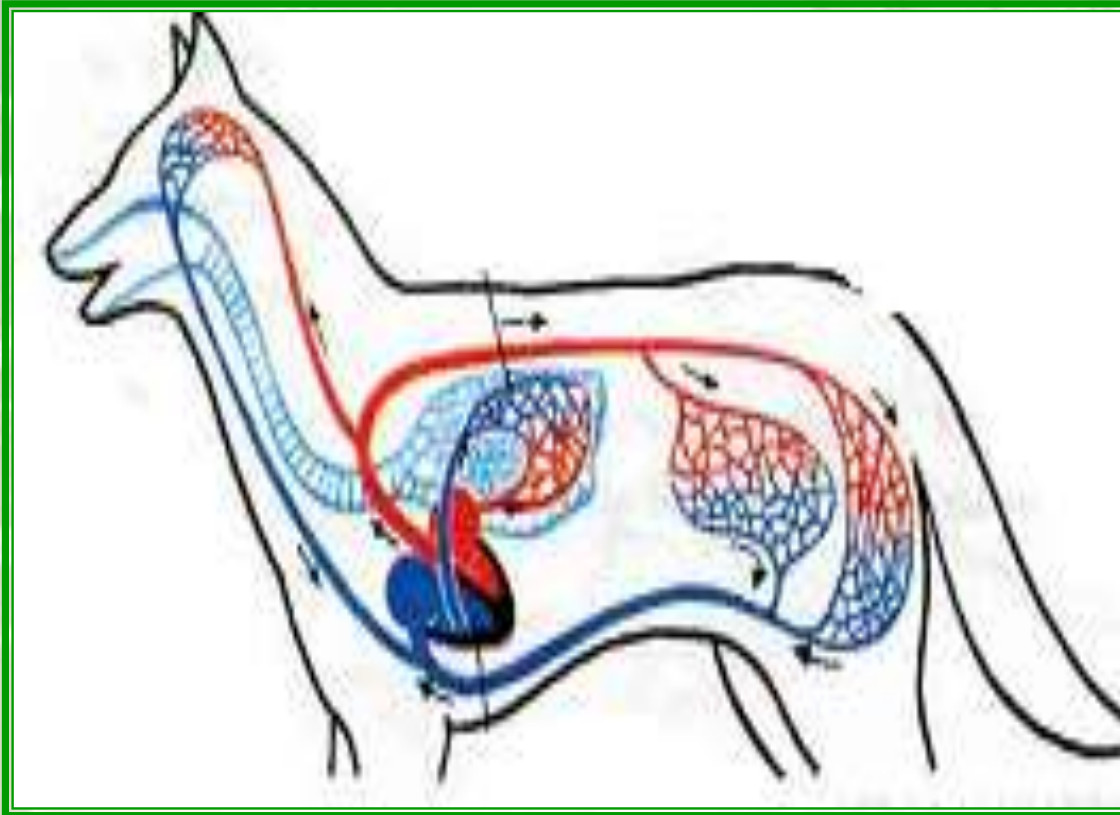
Ліве
передсердя

Лівий шлуночок

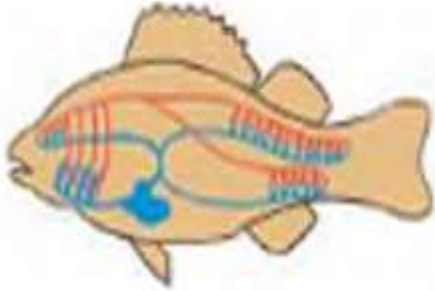
Правий шлуночок

Праве передсердя

Будова чотирикамерного серця ссавців



Кровоносні системи хребетних тварин



Кровоносна система риб:

- одне коло кровообігу
- двокамерне серце



Кровоносна система амфібій:

- два кола кровообігу
- трикамерне серце



Кровоносна система плазунів:

- два кола кровообігу
- трикамерне серце з неповною перегородкою



Кровоносна система птахів:

- два кола кровообігу
- чотирикамерне серце



Кровоносна система ссавців:

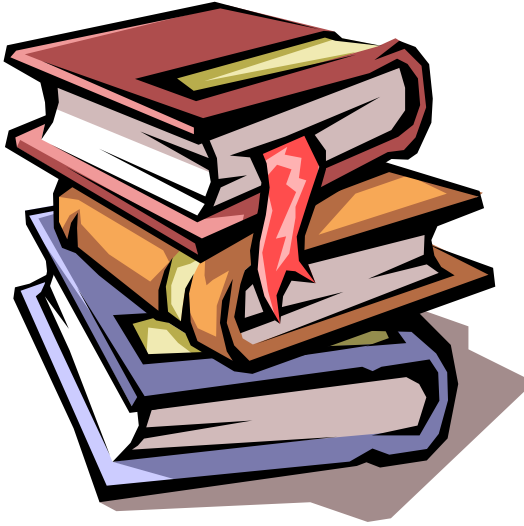
- два кола кровообігу
- чотирикамерне серце

Висновок

- У хребетних тварин кровоносна система _____, складається із _____ та _____.
- У риб ____ коло кровообігу, серце _____. У амфібій, рептилій, птахів та ссавців _____ кола кровообігу. У амфібій, рептилій серце ____-х камерне, а у птахів та ссавців ____-х камерне.
- “Яких тварин називають холоднокровними, а яких – теплокровними?”
- Поміркуйте, яких тварин за цією ознакою в природі більше і чому?



Домашнє завдання



§ 33, Пр р№4



**Роботу надсилаємо на HUMAN
або на ел адресу:
school55lm@gmail.com**

