



ПРАКТИЧНА РОБОТА

ПОРІВНЯННЯ БУДОВИ КРОВОНОСНОЇ
СИСТЕМИ ХРЕБЕТНИХ ТВАРИН

Мета: порівняти будову кровоносних систем хребетних тварин, встановити зв'язок між особливістю будови та швидкістю обміну речовин



Обладнання: схеми кровоносних систем хребетних тварин



Хід роботи



1. Ознайомитись зі схемами кровообігу хребетних тварин. Заповнити таблицю.

	Риби	Земноводні	Плазуни	Птахи	Ссавці
Представники					
Будова серця					
Яка кров у серці?					
Скільки кіл кровообігу?					
Холоднокровні чи теплокровні					

Риби



зябра

черевна аорта

шлуночок
передсердя

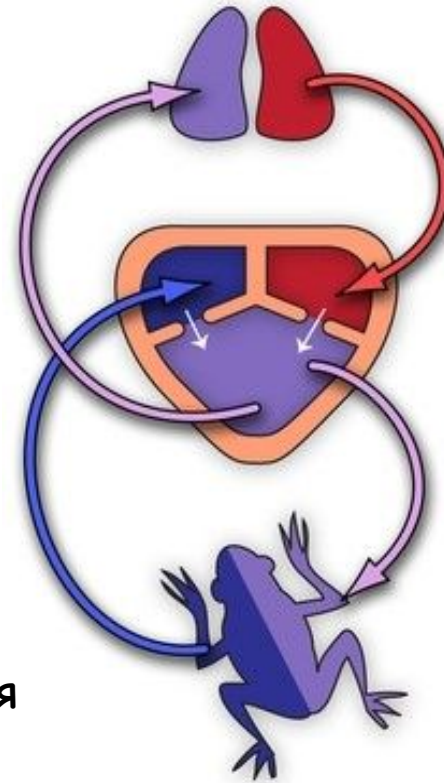
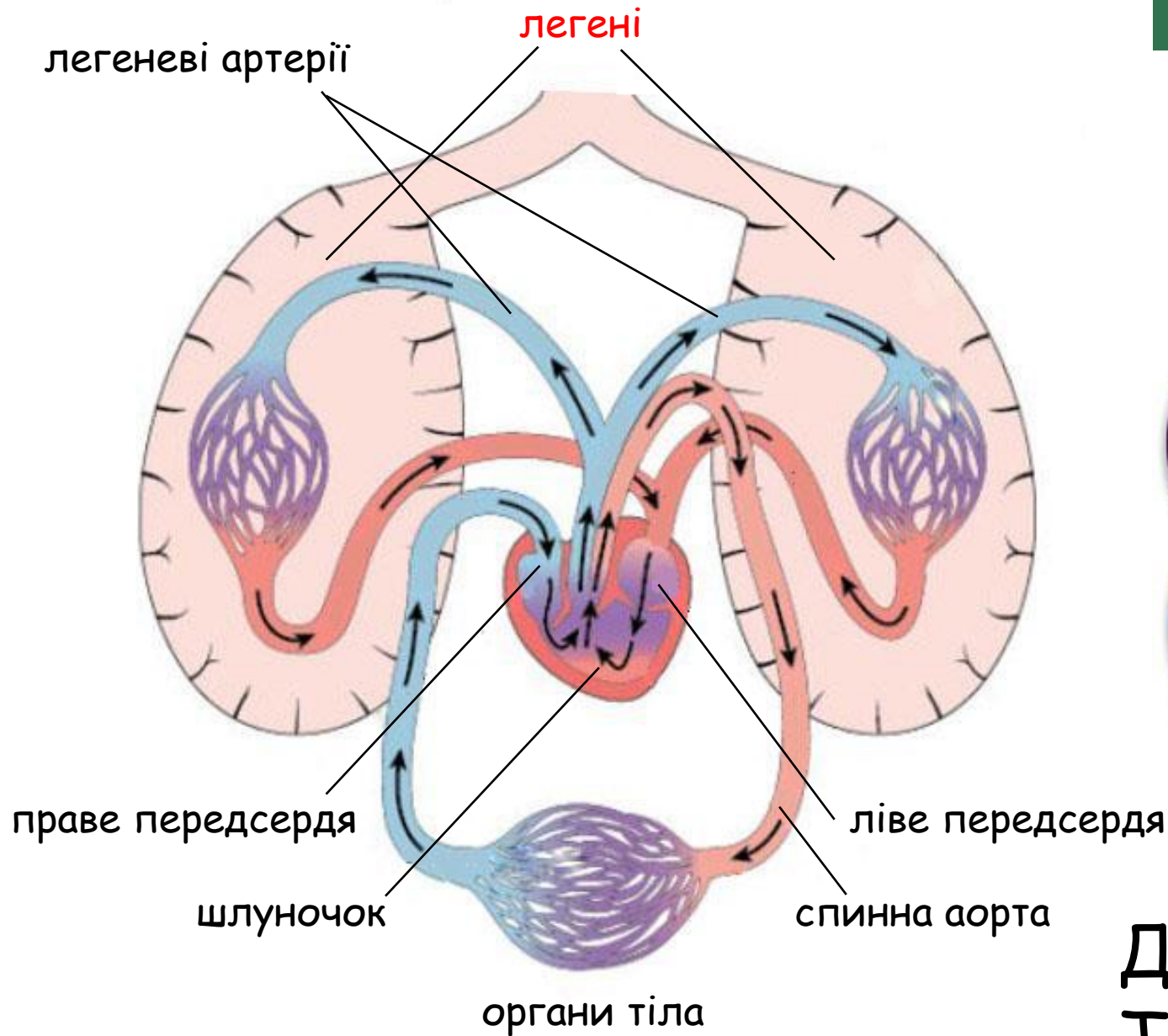
вени

внутрішні органи

спинна аорта

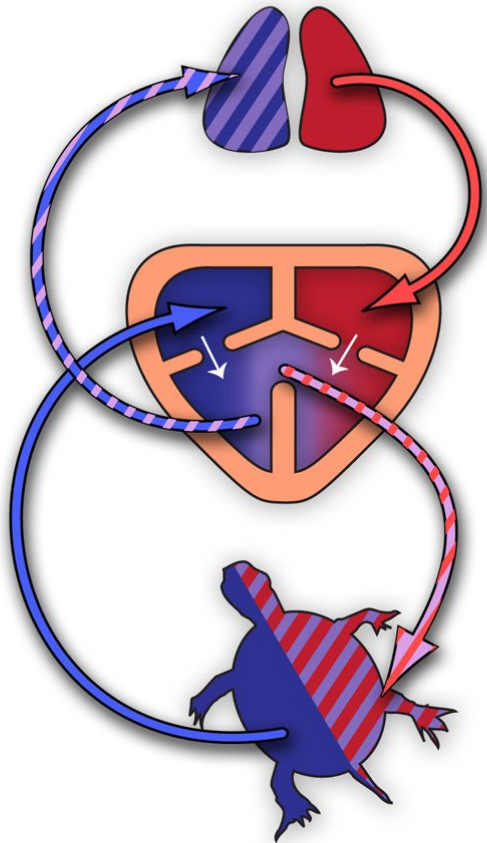
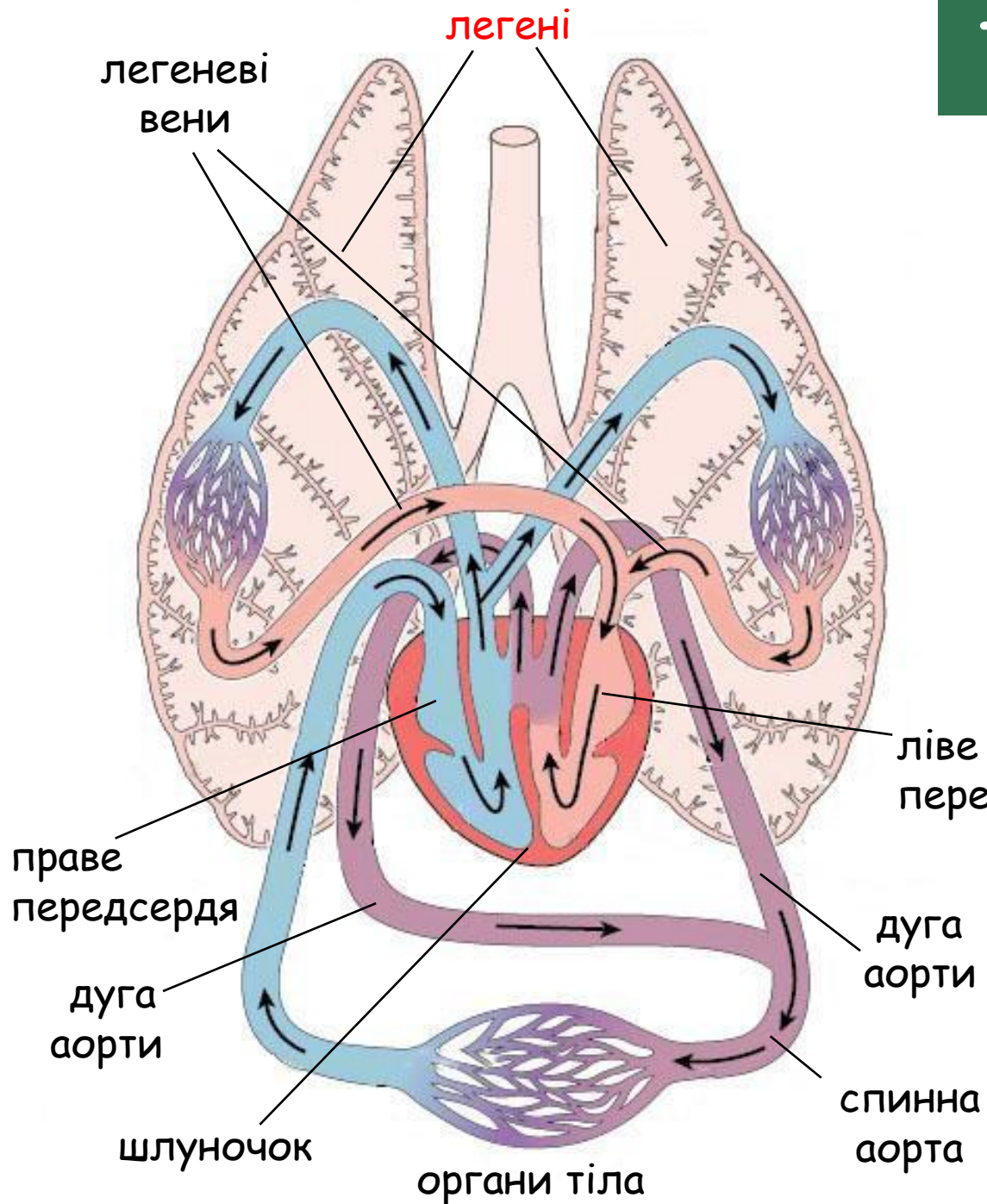
Одне коло кровообігу
Двокамерне серце

Земноводні



Два кола кровообігу
Трикамерне серце

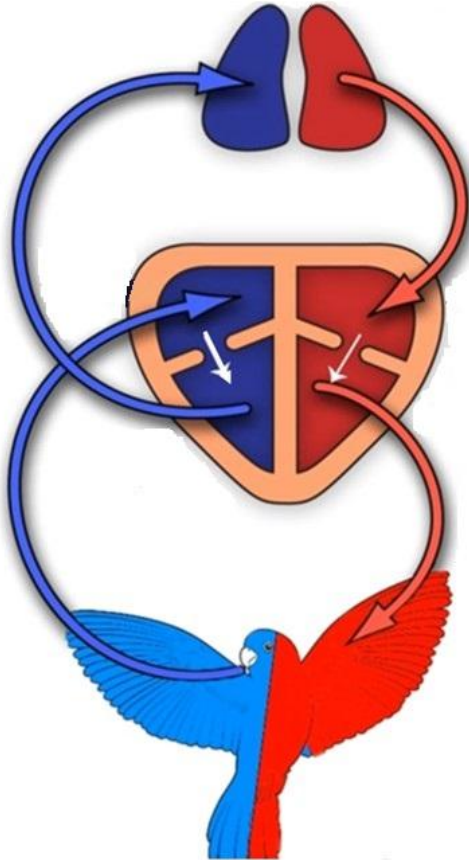
Плазуни



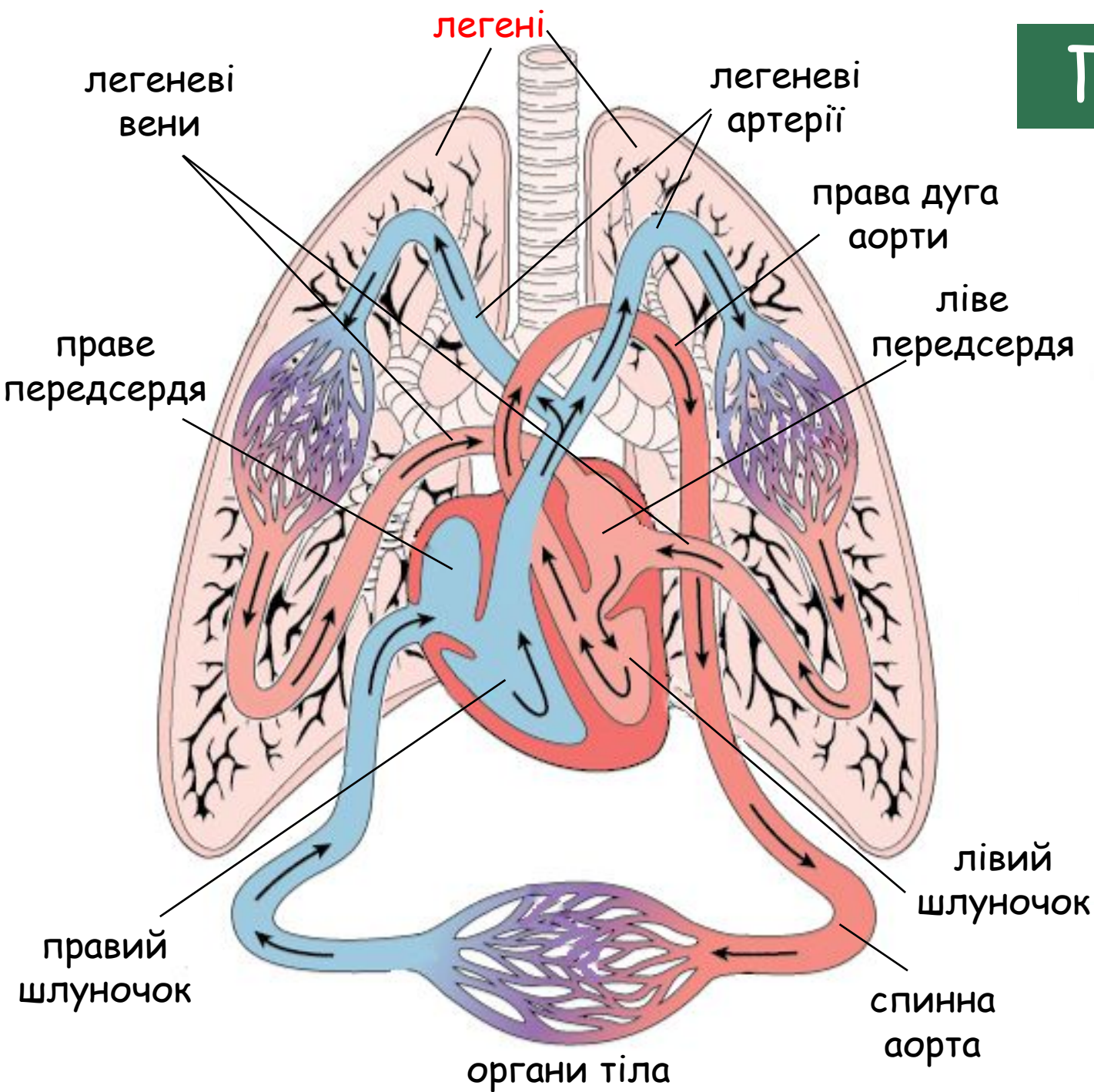
ліве передсердя

Два кола кровообігу
Трикамерне серце з неповною перегородкою

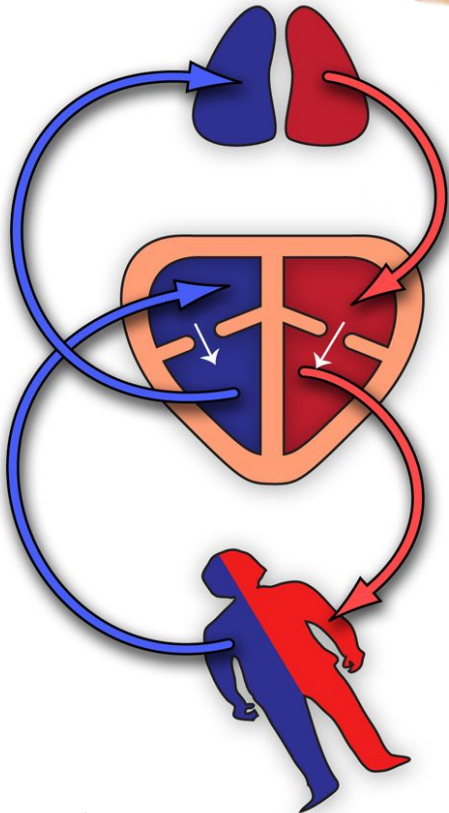
Птахи



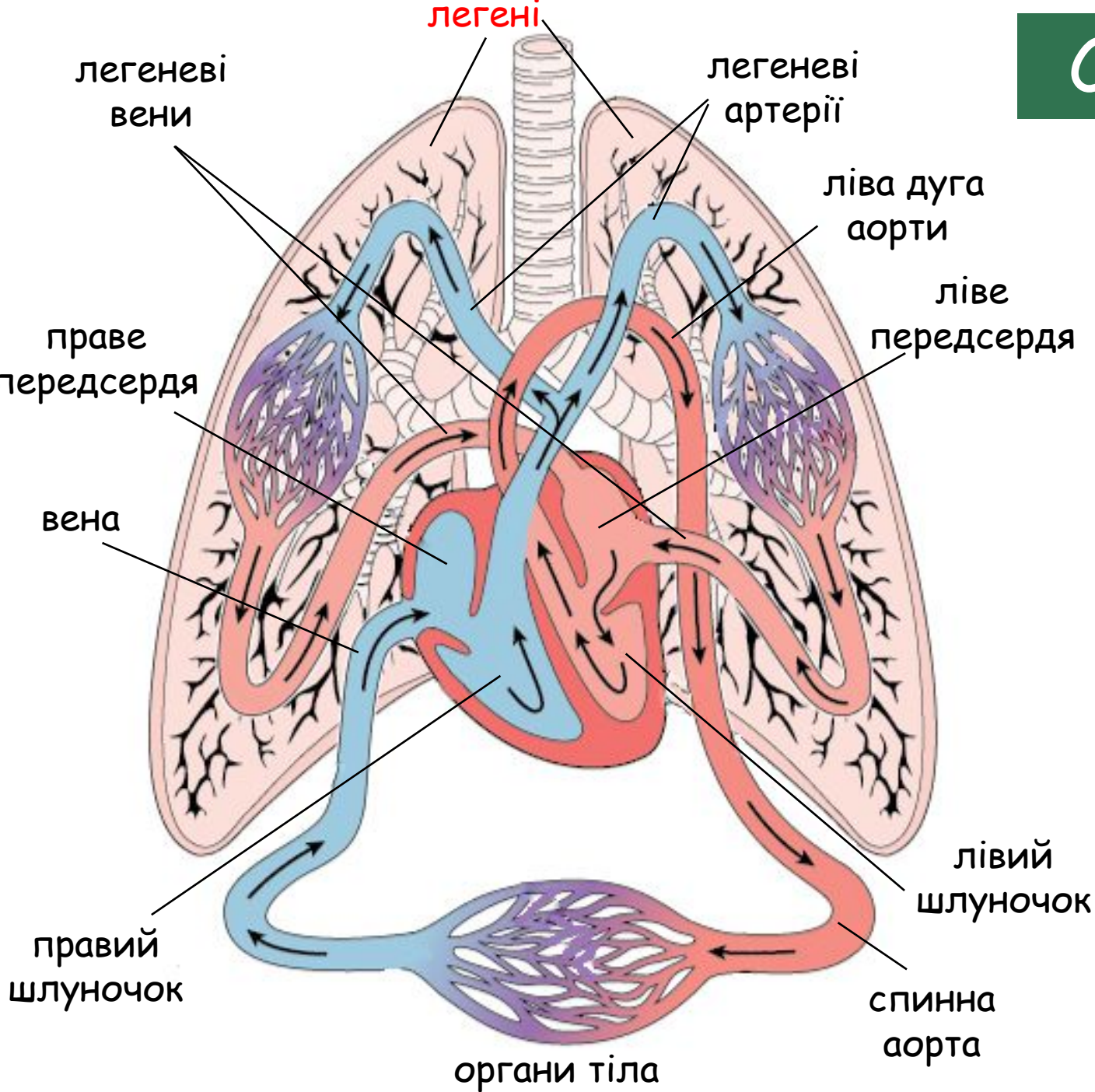
Два кола кровообігу
Чотирикамерне серце



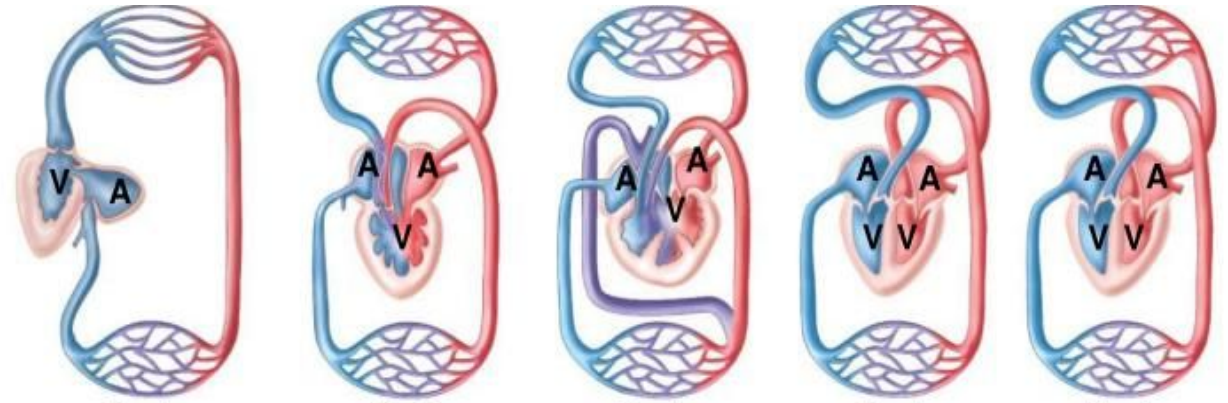
Ссавці



Два кола кровообігу
Чотирикамерне серце

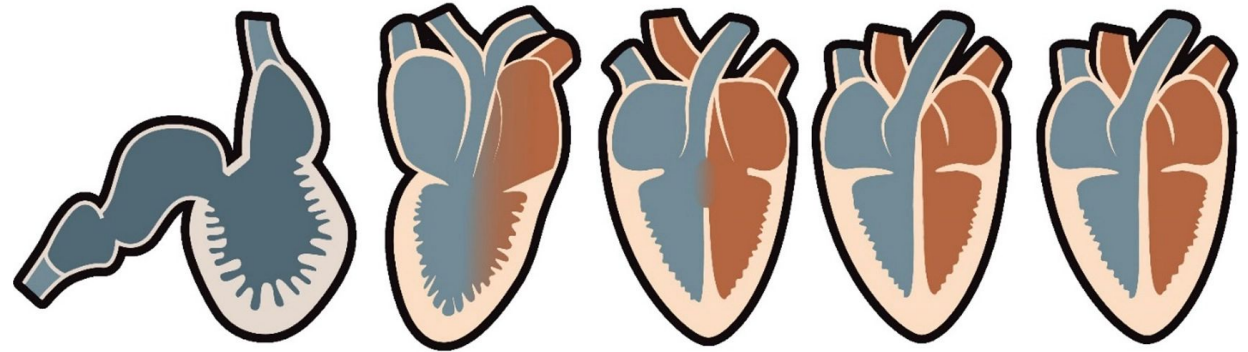


2. Дайте відповіді на запитання.



- У зв'язку з чим у земноводних з'явилося друге коло кровообігу?

- Яким кольором на схемах показано артеріальну, венозну та змішану кров?



- Чому у риб та земноводних низький обмін речовин?

- Чому артеріальна і венозна кров у птахів і ссавців не змішується?

Запишіть висновки.

Як пов'язані особливості будови кровоносної системи і обмін речовин хребетних тварин (теплокровність і холоднокровність)?



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

- **ПЕРЕГЛЯНУТИ ВІДЕО МАТЕРІАЛ**
- **ЗАПОВНИТИ ТАБЛИЦЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ**
- **ЗРОБИТИ ВИСНОВОК – ВИКОРИСТАВШИ ДОДАТКОВИЙ МАТЕРІАЛ**
- **??? ЧИ ВСЯ КРОВ У СВІТІ ЧЕРВОНА????**

