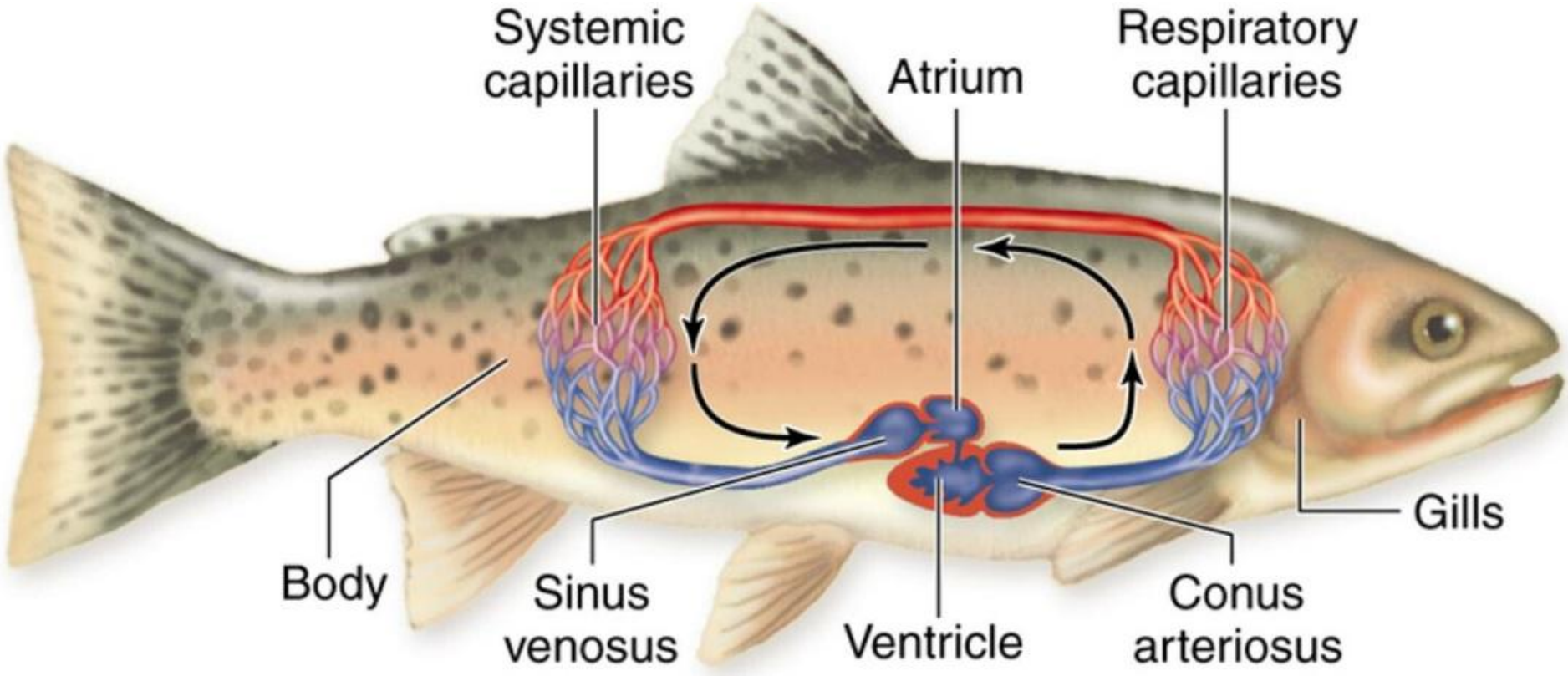
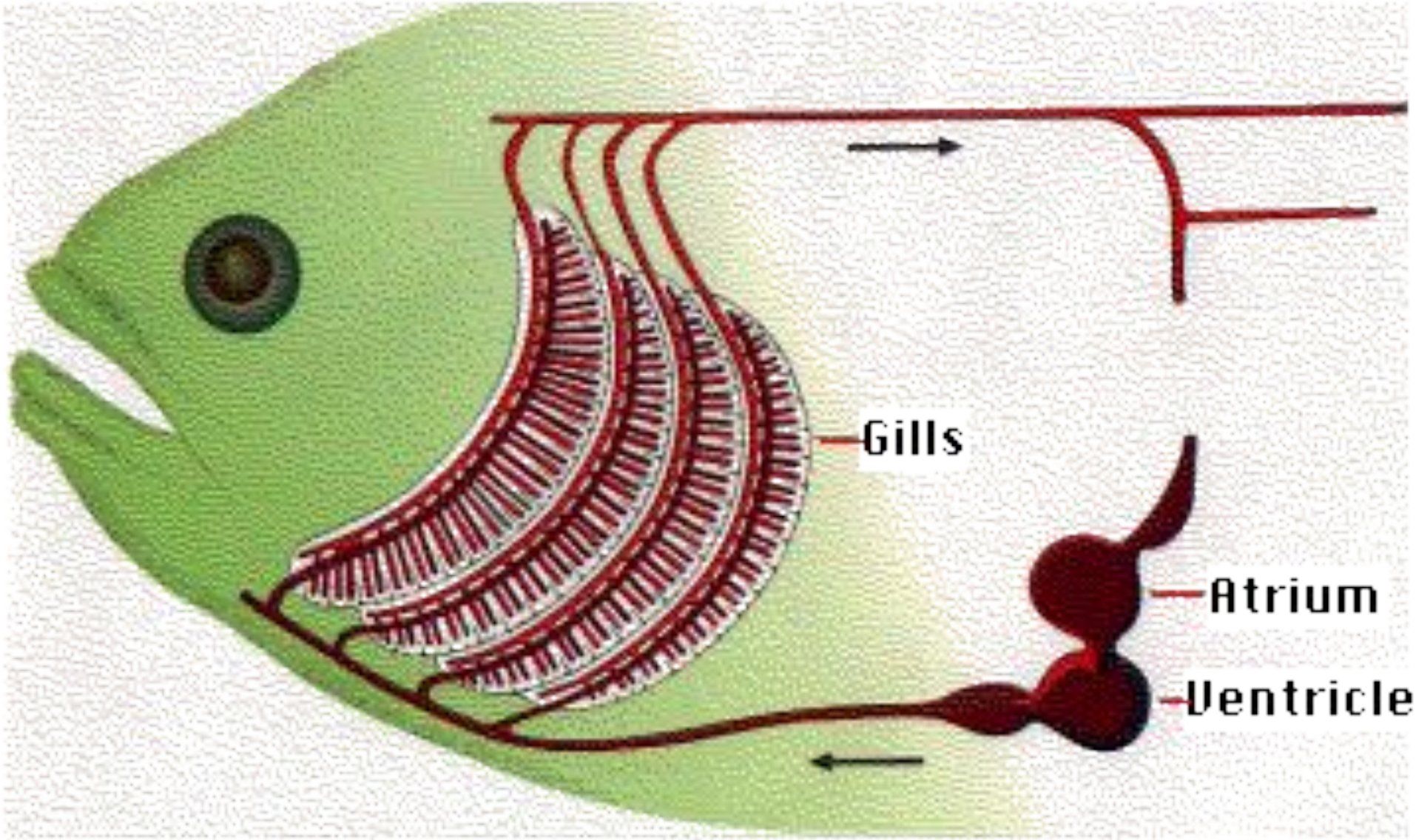
Практична робота №4. Порівняння будови кровоносної системи хребетних тварин

Кровоносна система риб



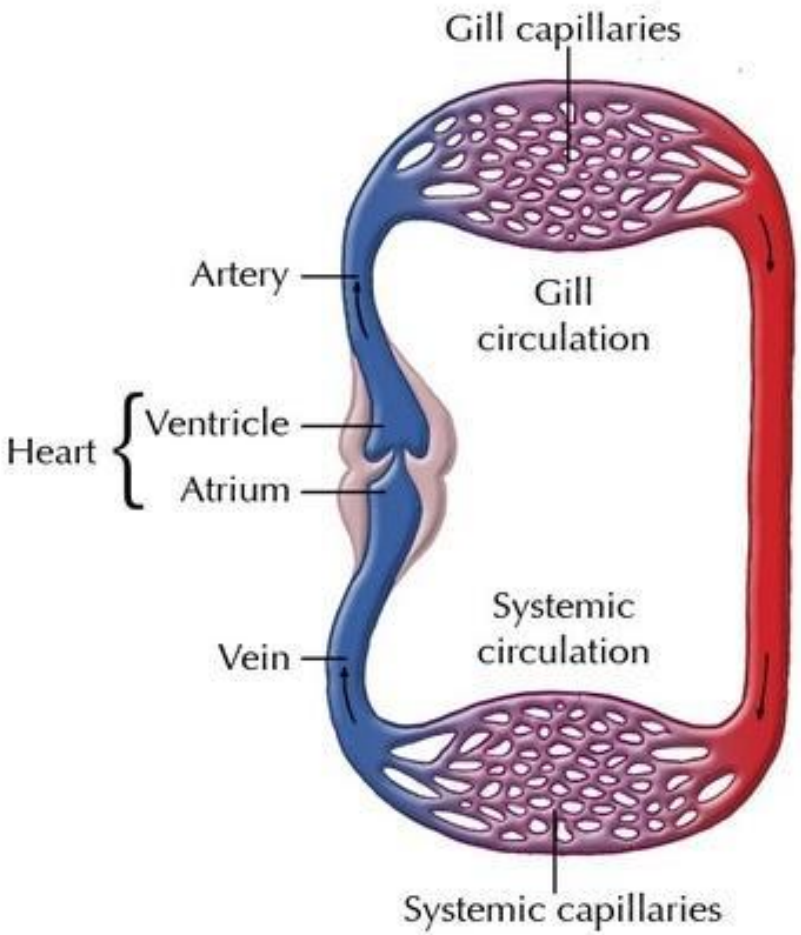
Замкнена, одне коло кровообігу

Кровоносна система риб



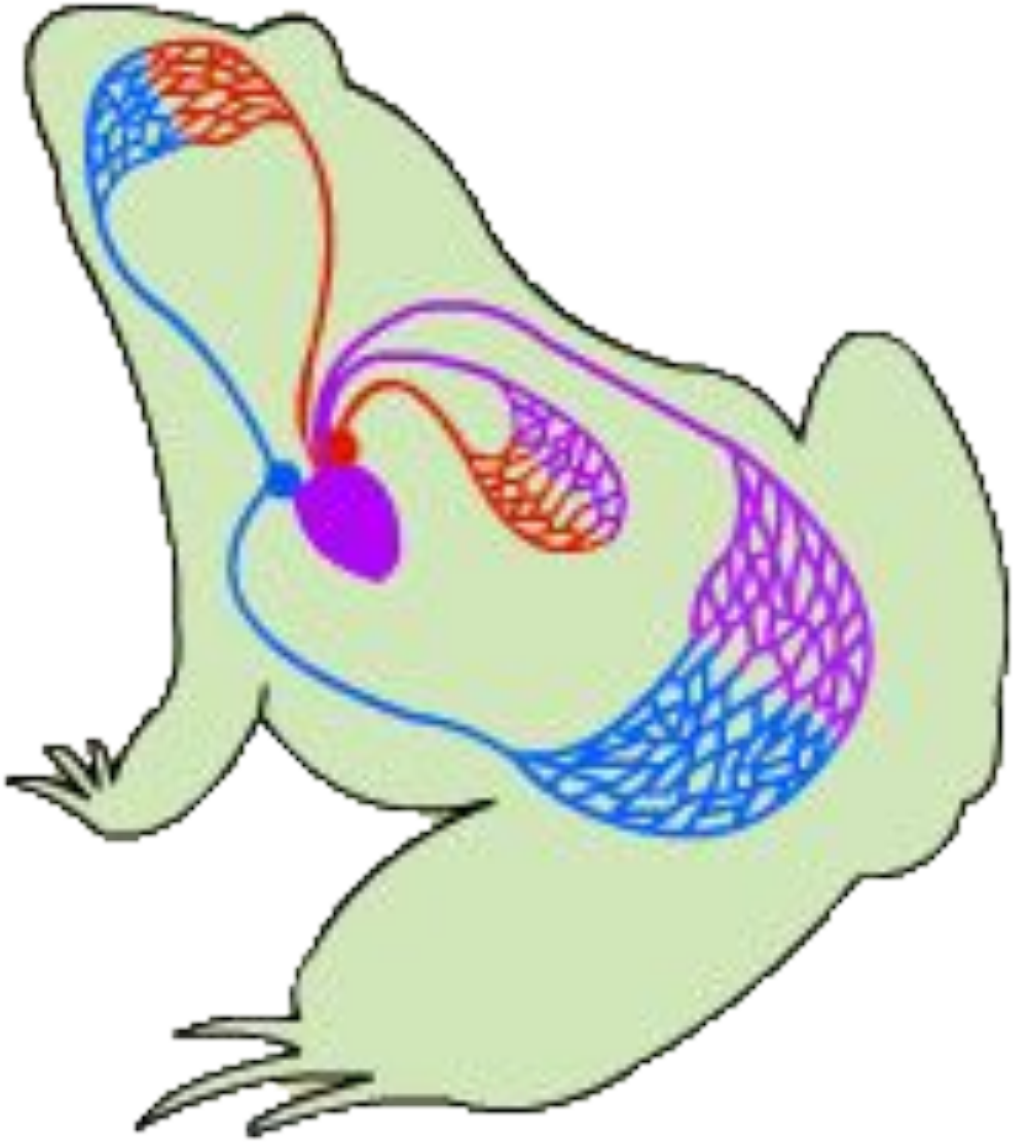
Серце двокамерне: передсердя і шлуночок

Кровоносна система риб



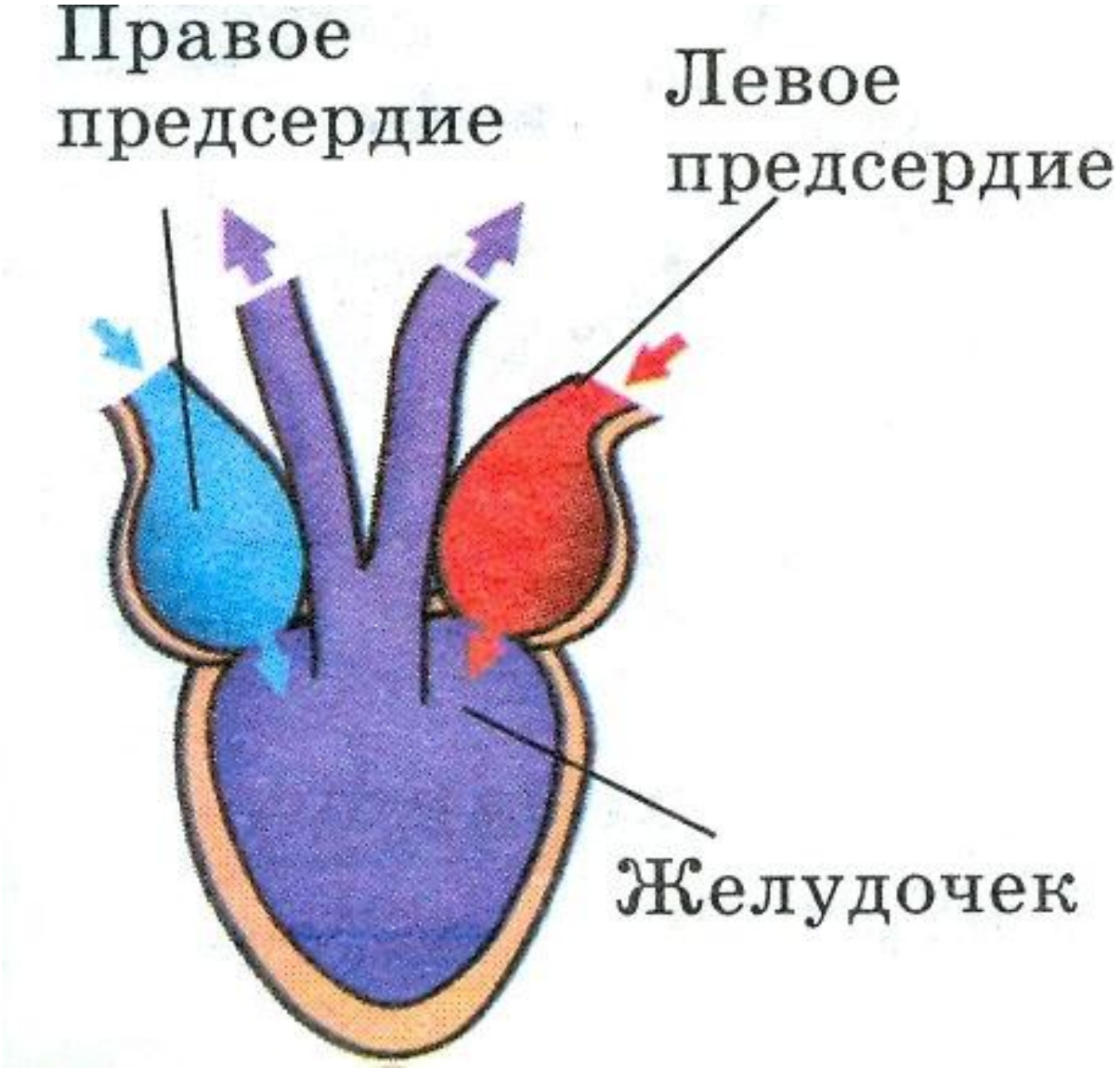
У серці кров венозна, у зябрах стає артеріальною, в органах – знову венозною

Кровоносна система амфібій



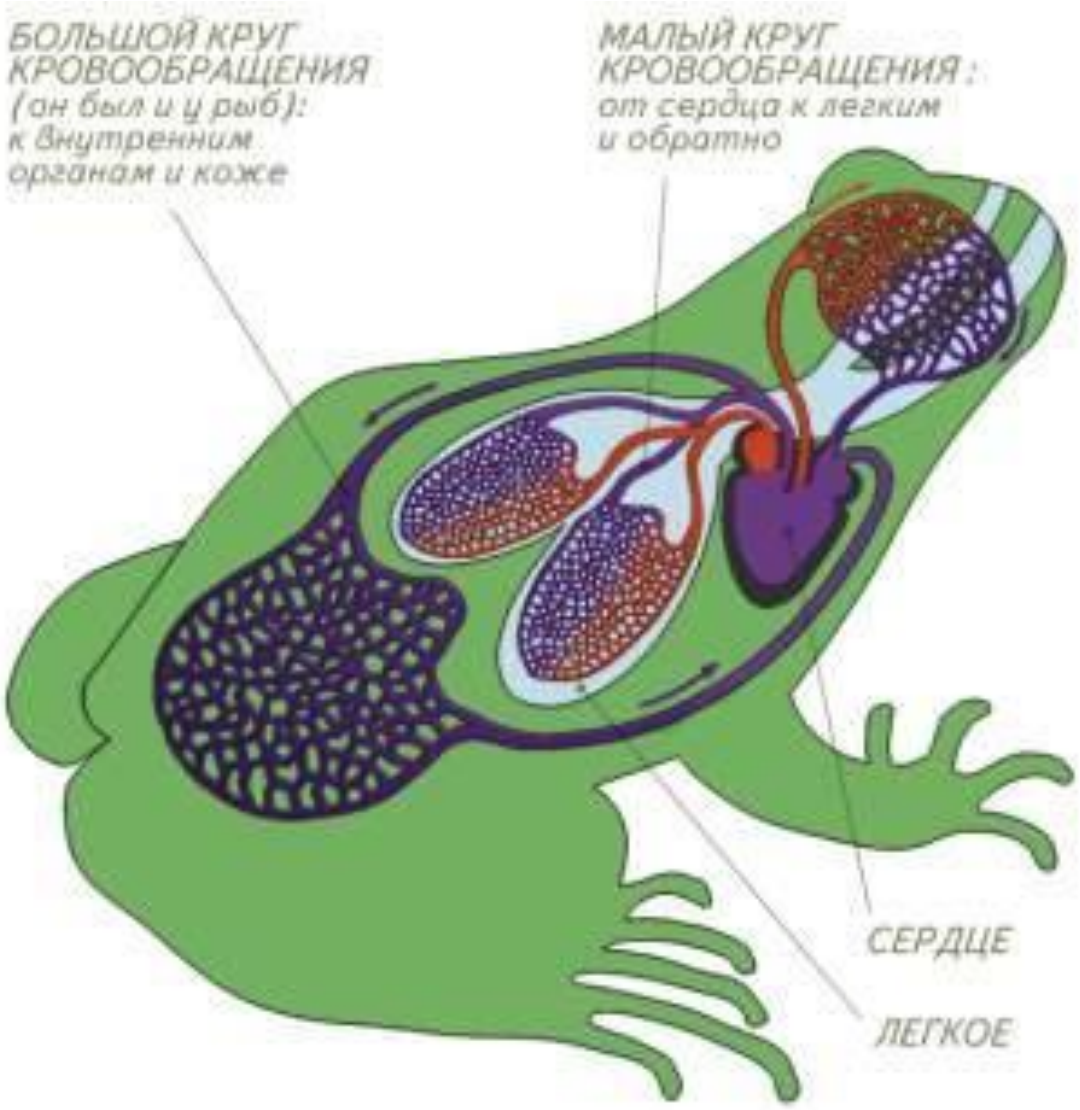
Замкнена, 2 кола кровообігу

Кровоносна система амфібій



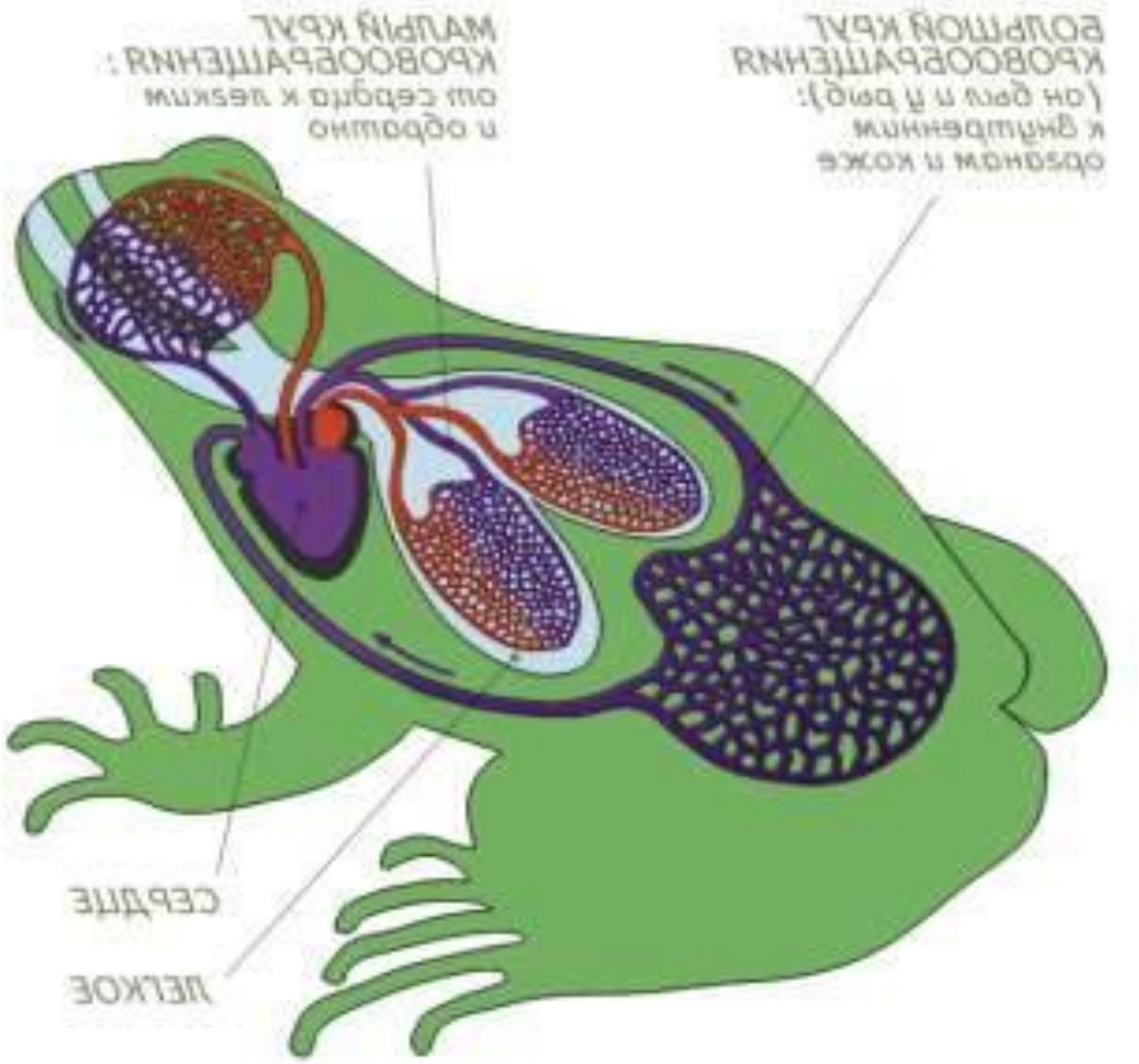
Серце трикамерне: 2 передсердя, 1 шлуночок

Кровоносна система амфібій



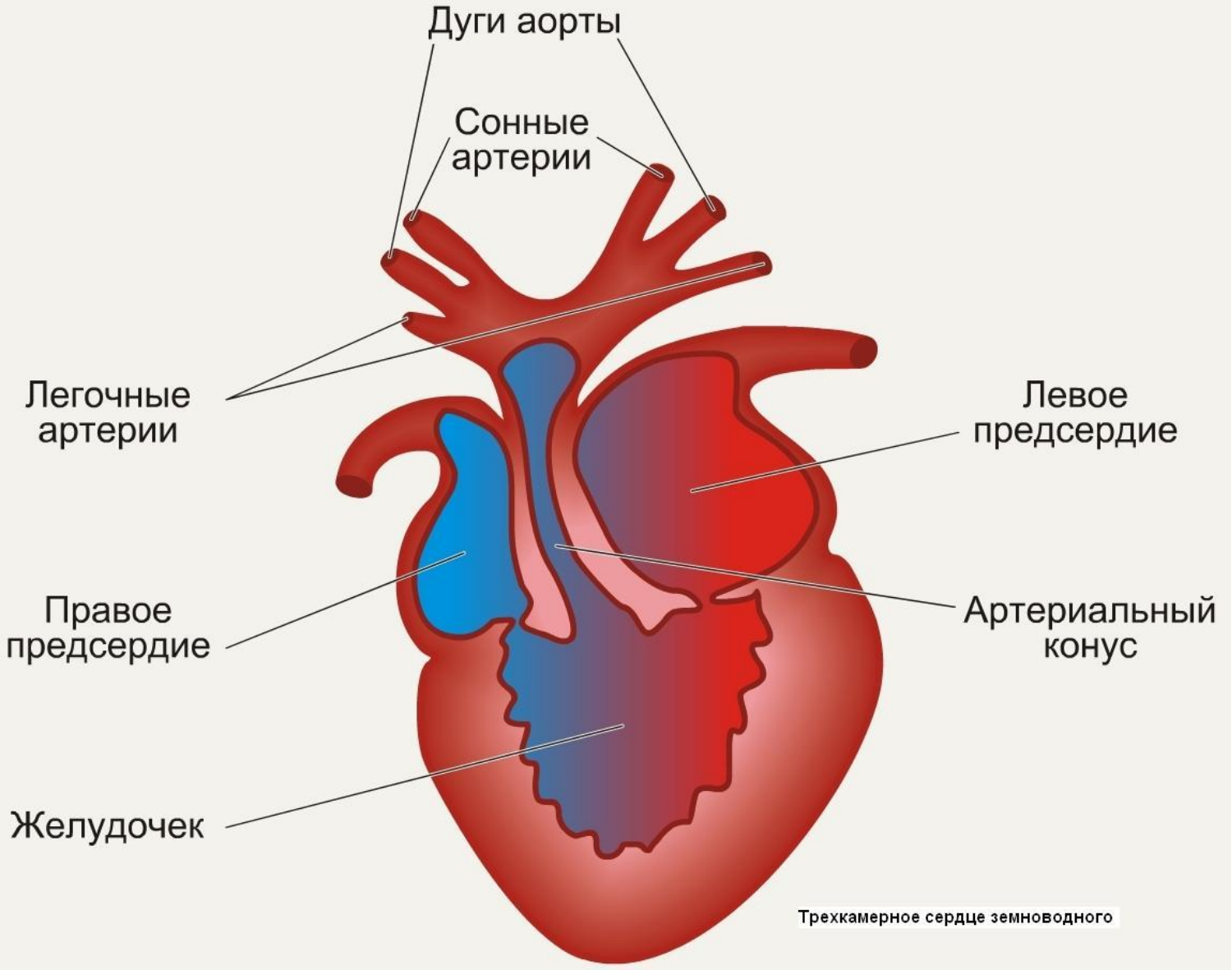
Мале коло кровообігу:
шлуночок – легені – ліве передсердя - шлуночок

Кровоносна система амфібій



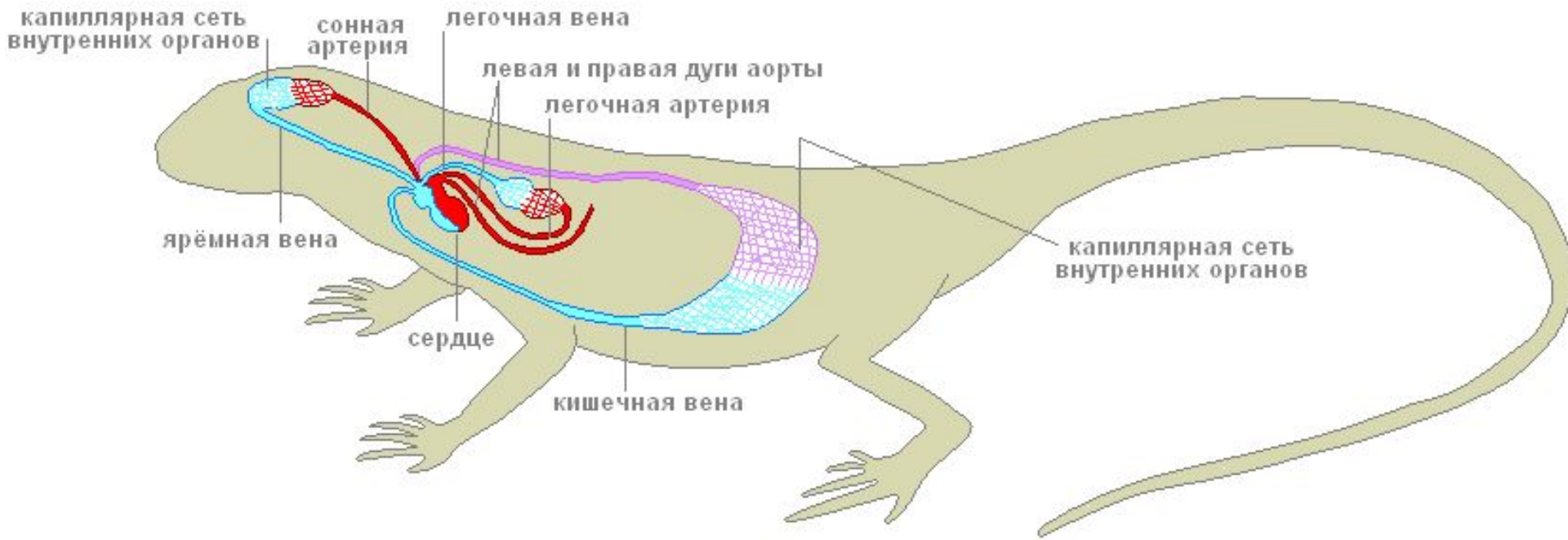
Велике коло кровообігу:
шлуночок – органи – праве передсердя –

Кровоносна система амфібій



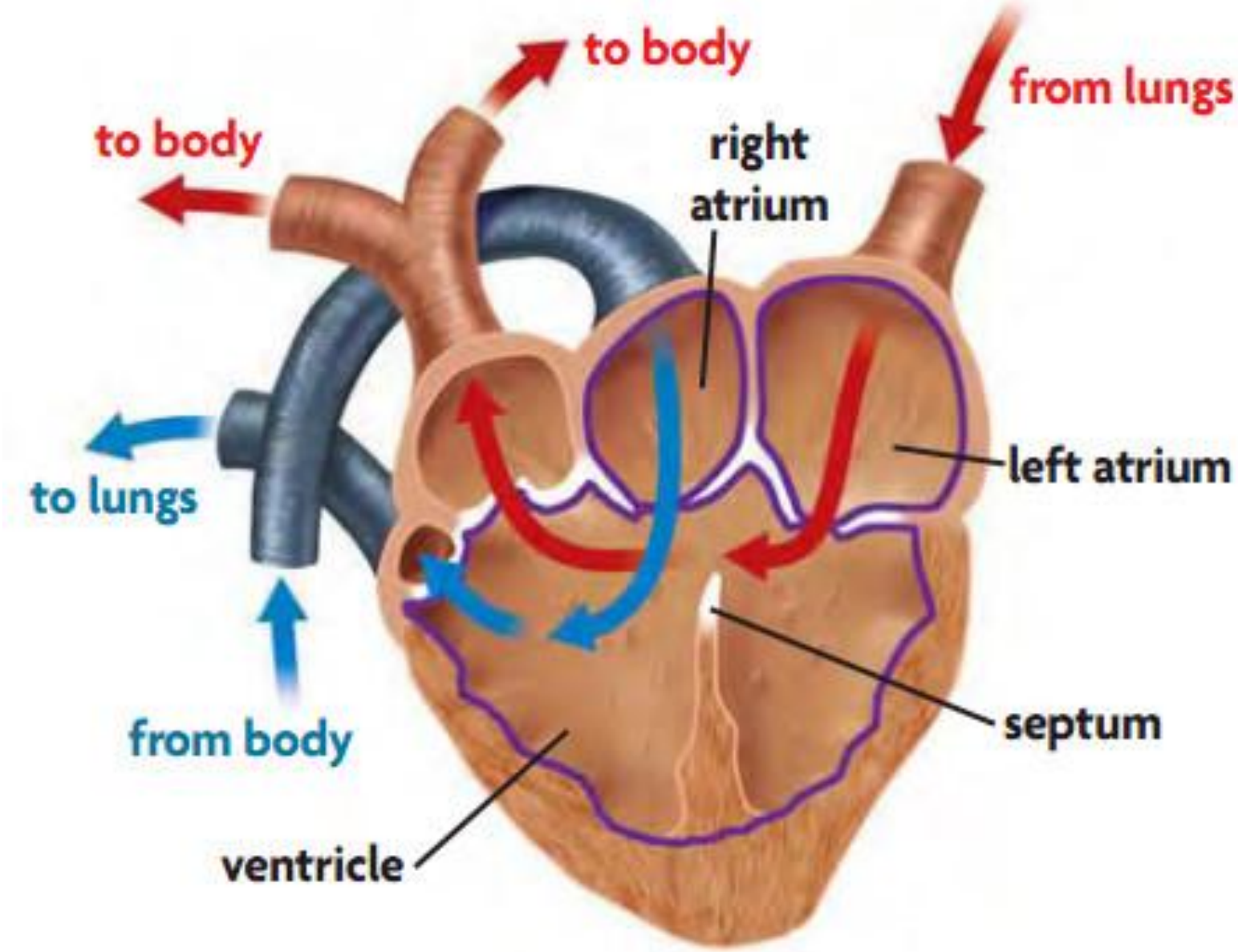
У шлуночку артеріальна і венозна кров змішується

Кровоносна система рептилій



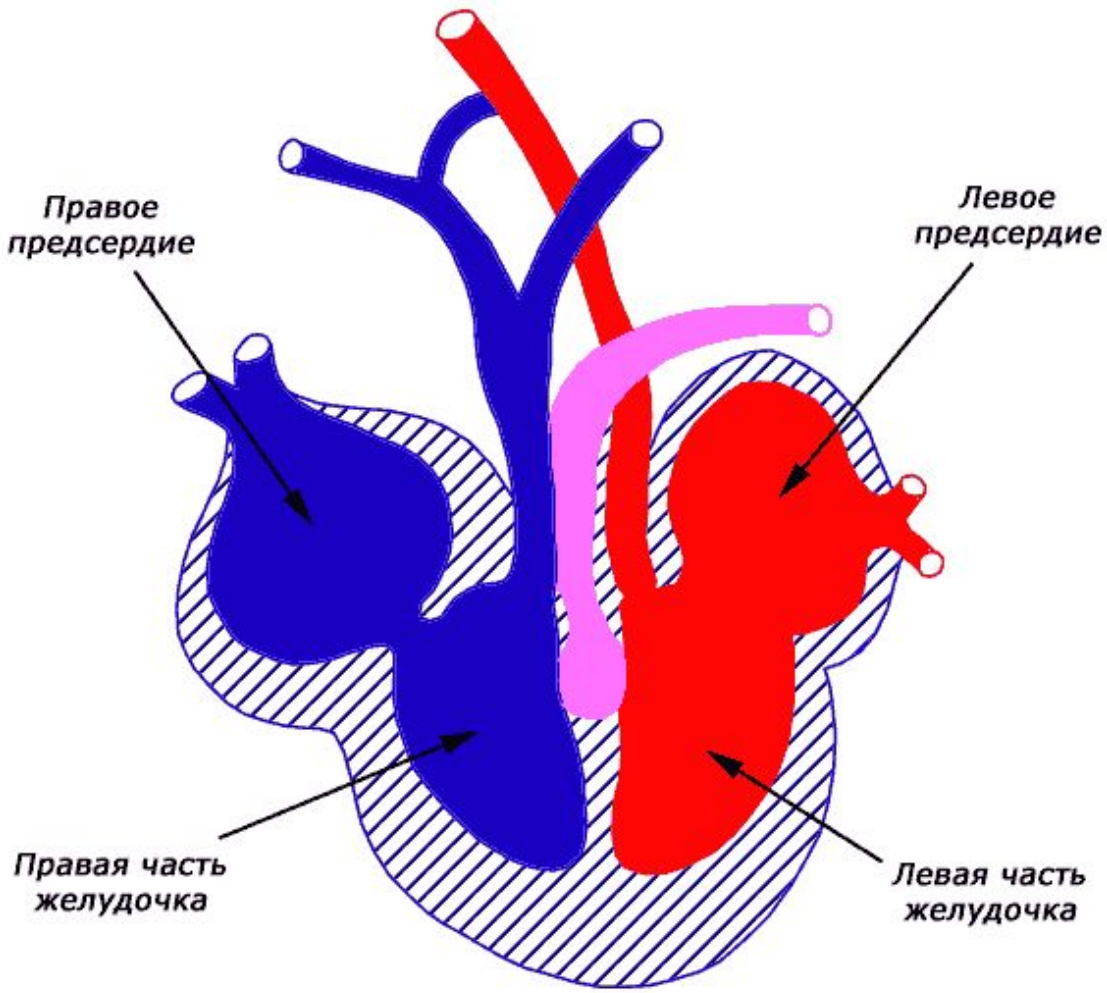
Замкнена, 2 кола кровообігу

Кровоносна система рептилій



Серце трикамерне: 2 передсердя, 1 шлуночок

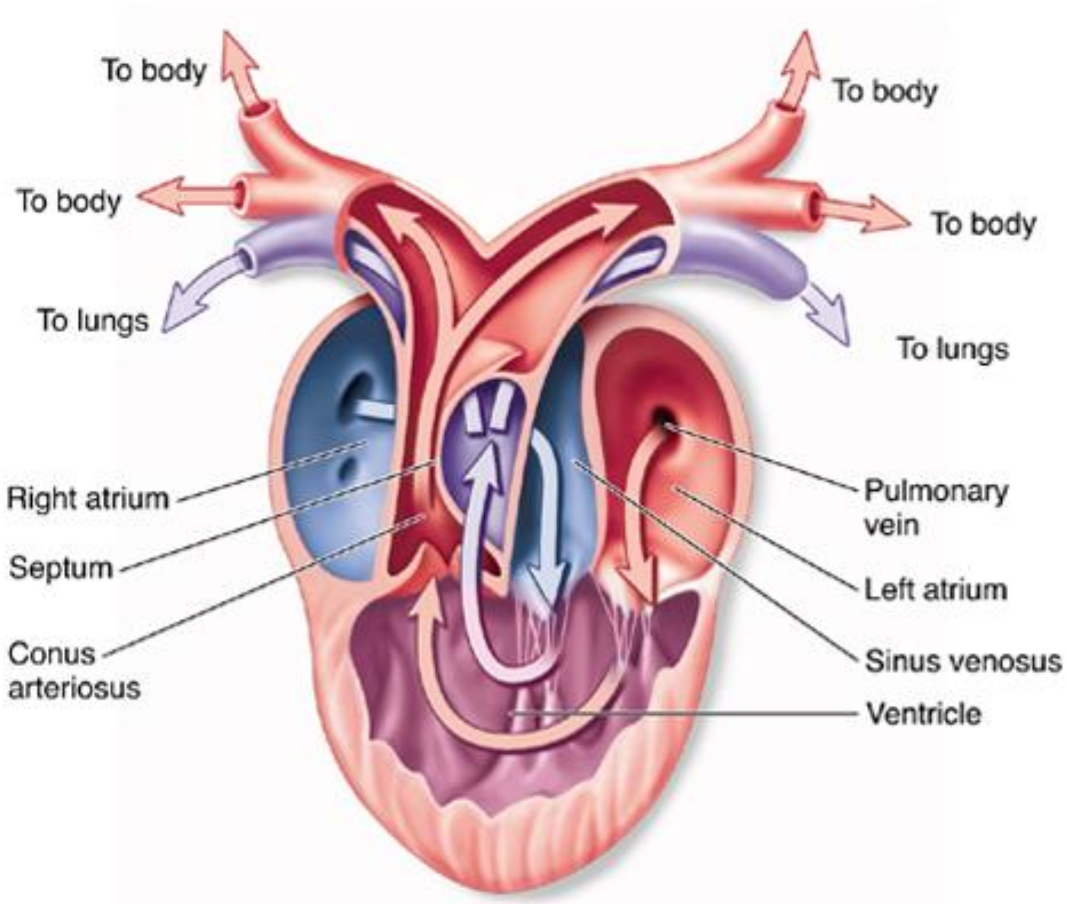
Кровоносна система рептилій



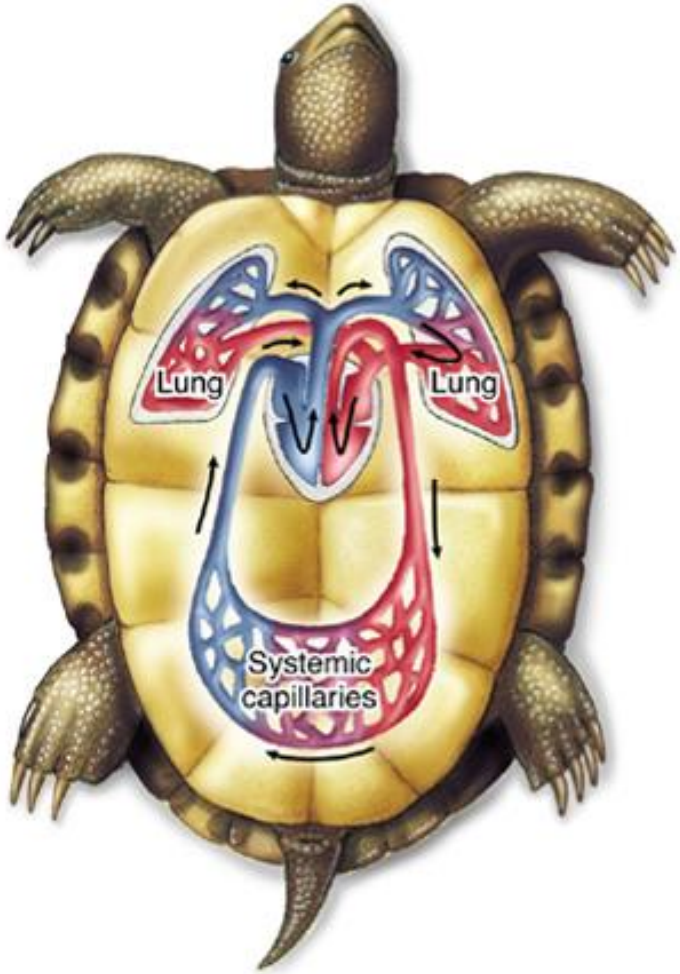
У шлуночку є неповна перегородка, яка не дає крові повністю змішуватися

Кровоносна система рептилій

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



(a) Amphibian heart

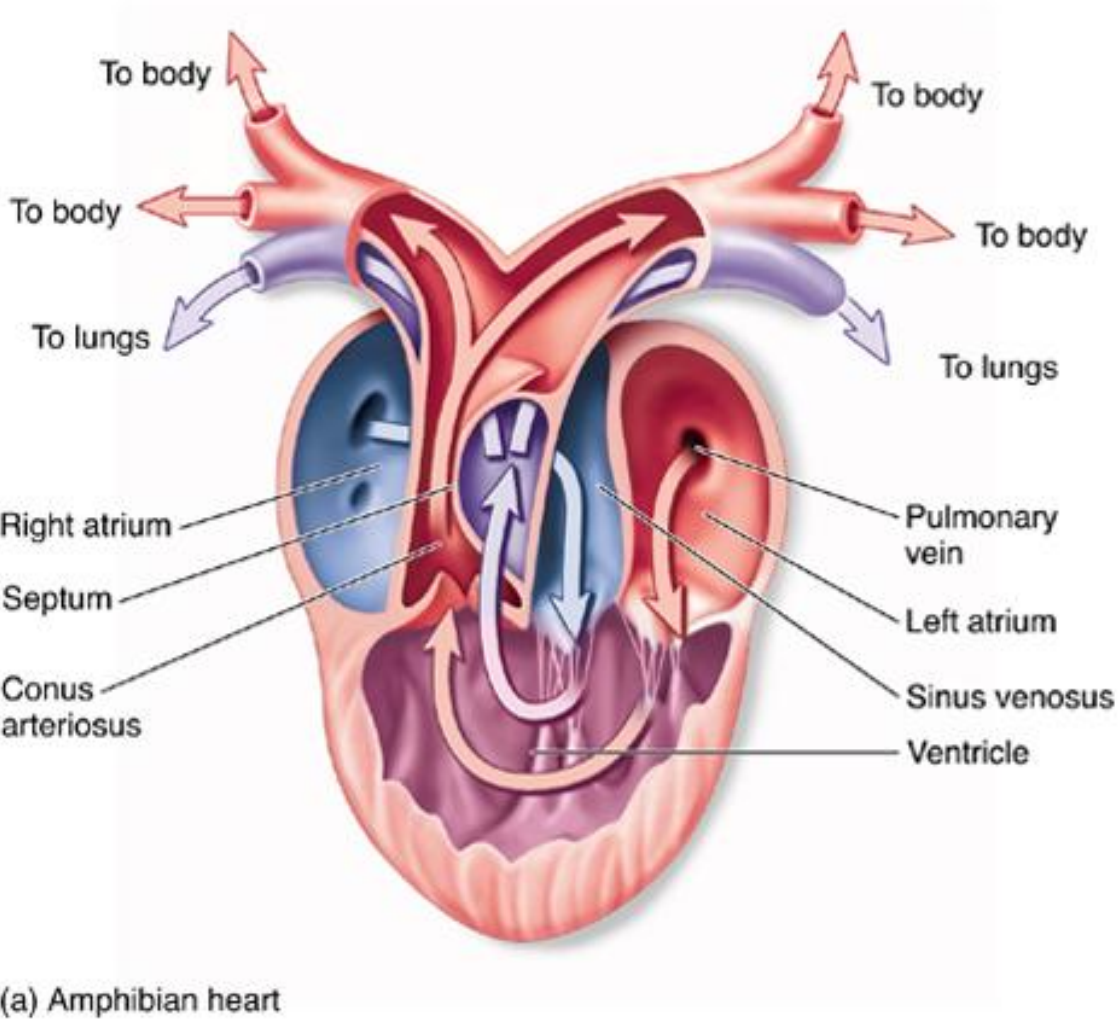


(b) Reptilian circulation

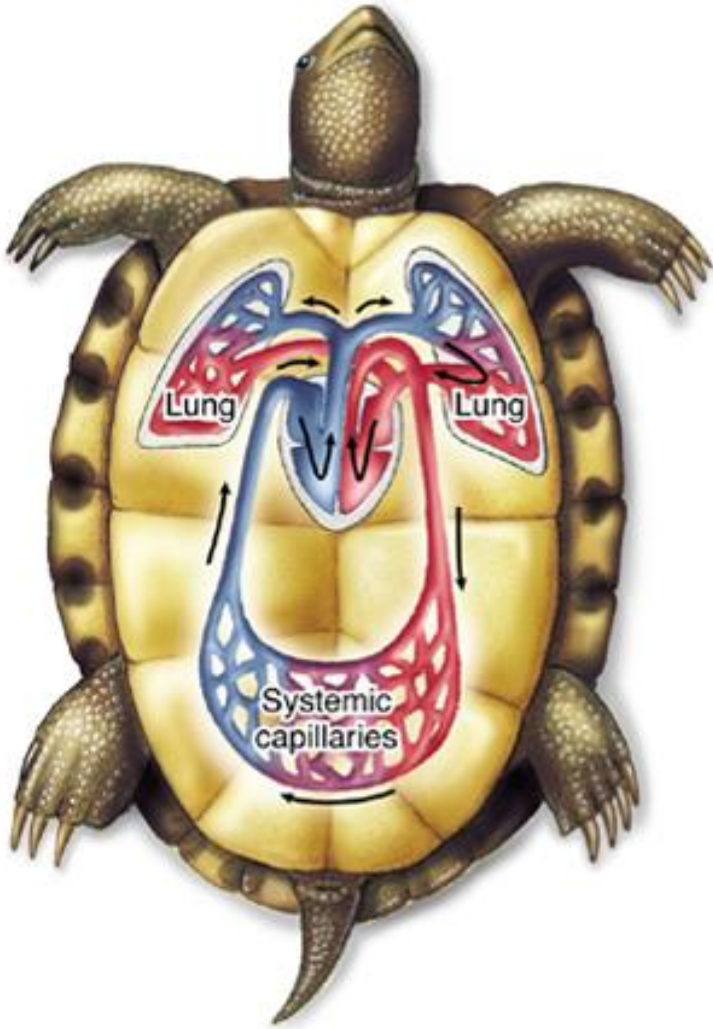
Мале коло кровообігу:
шлуночок – легені – ліве передсердя – шлуночок

Кровоносна система рептилій

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



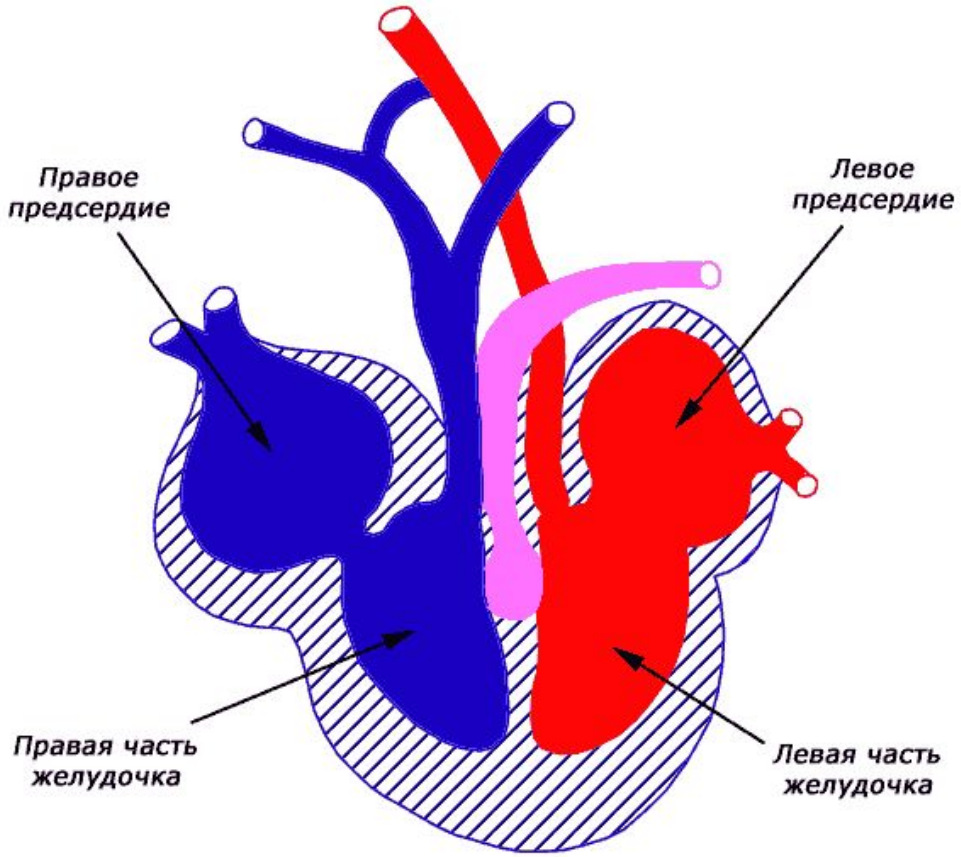
(a) Amphibian heart



(b) Reptilian circulation

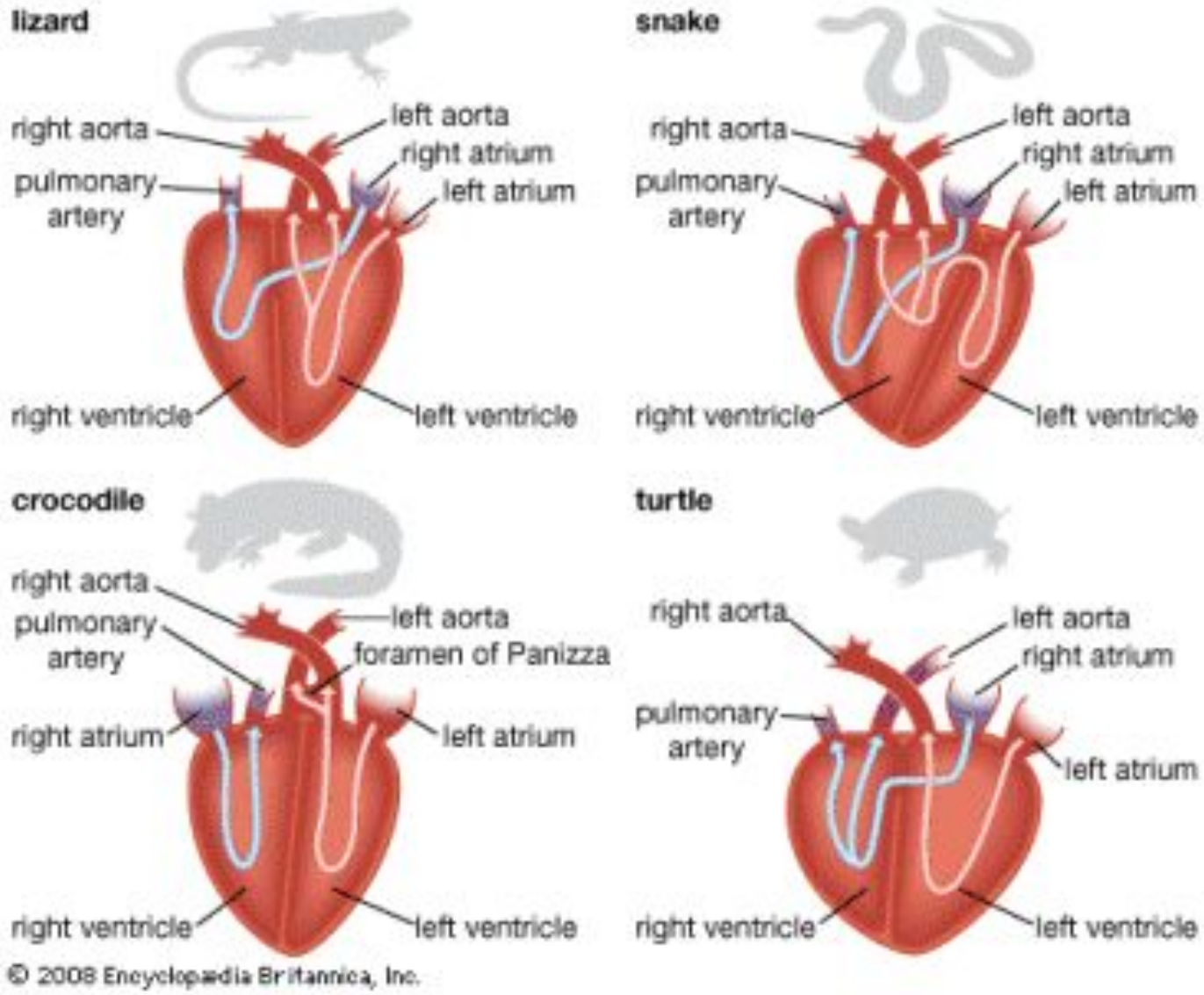
Велике коло кровообігу:
шлуночок – органи – праве передсердя –

Кровоносна система рептилій



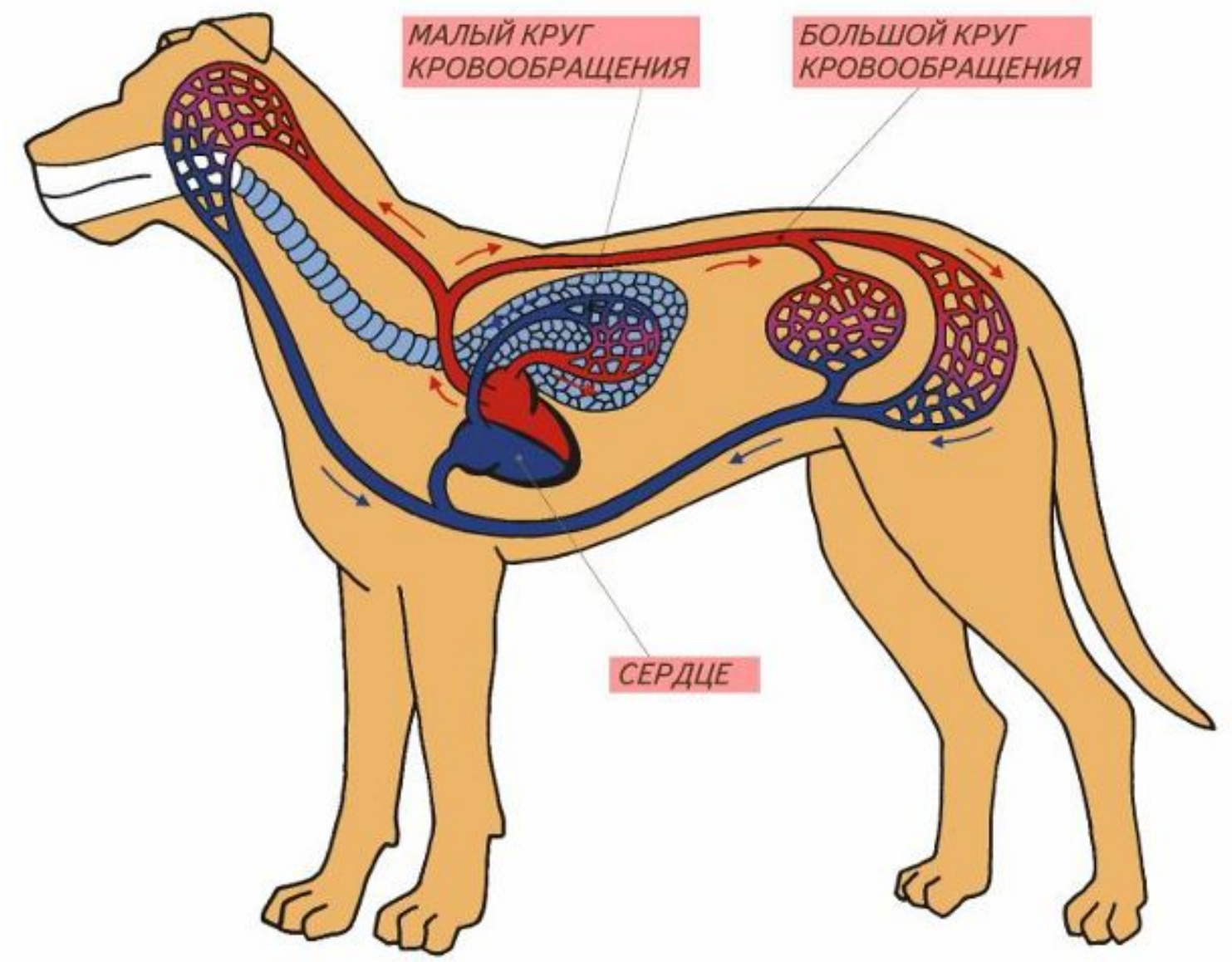
У шлуночку венозна й артеріальна кров повністю не змішуються,
мозок отримує практично артеріальну кров,
інші органи – змішану

Кровоносна система рептилій



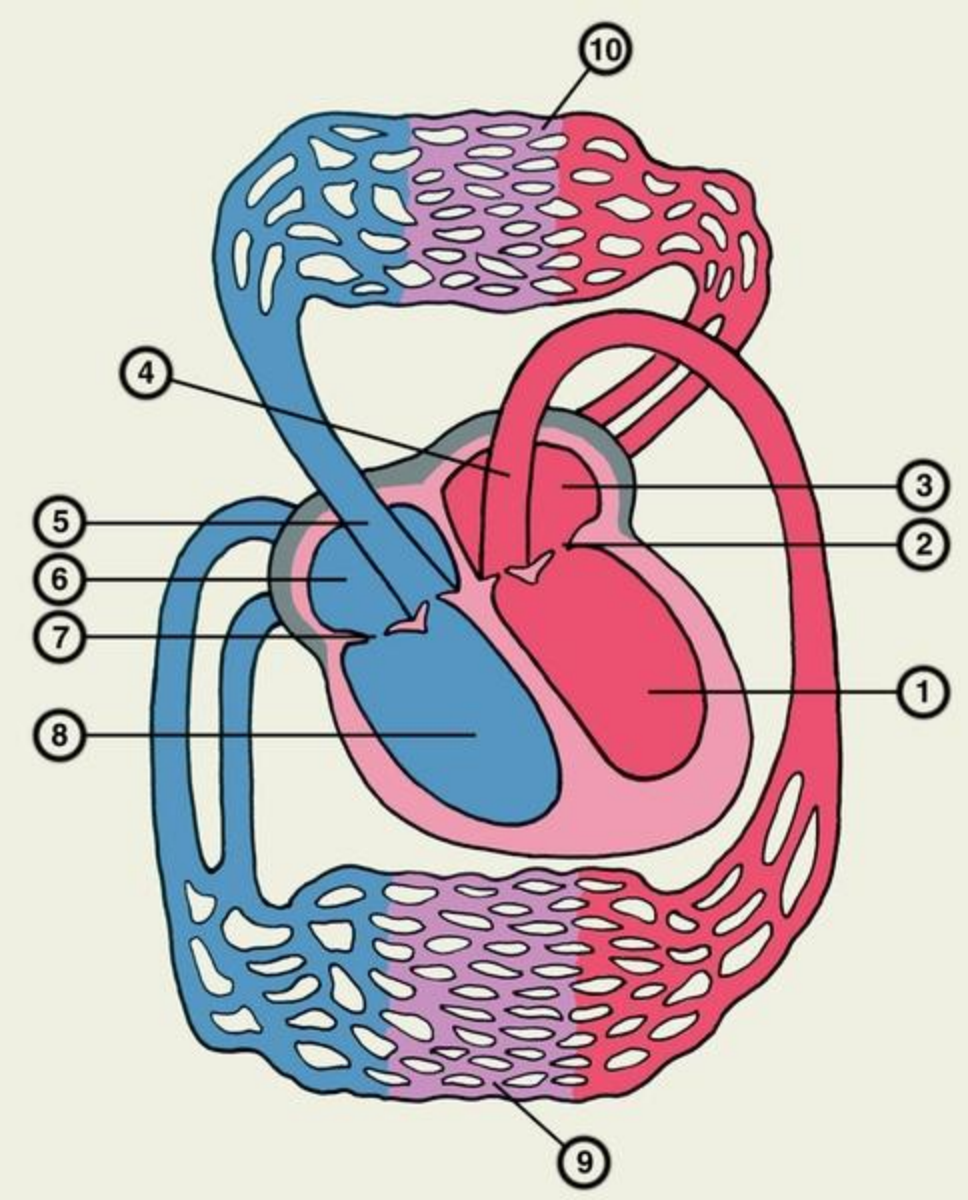
У крокодилів у шлуночку повна перегородка, але кров все одно змішується на виході із серця

Кровоносна система птахів і ссавців



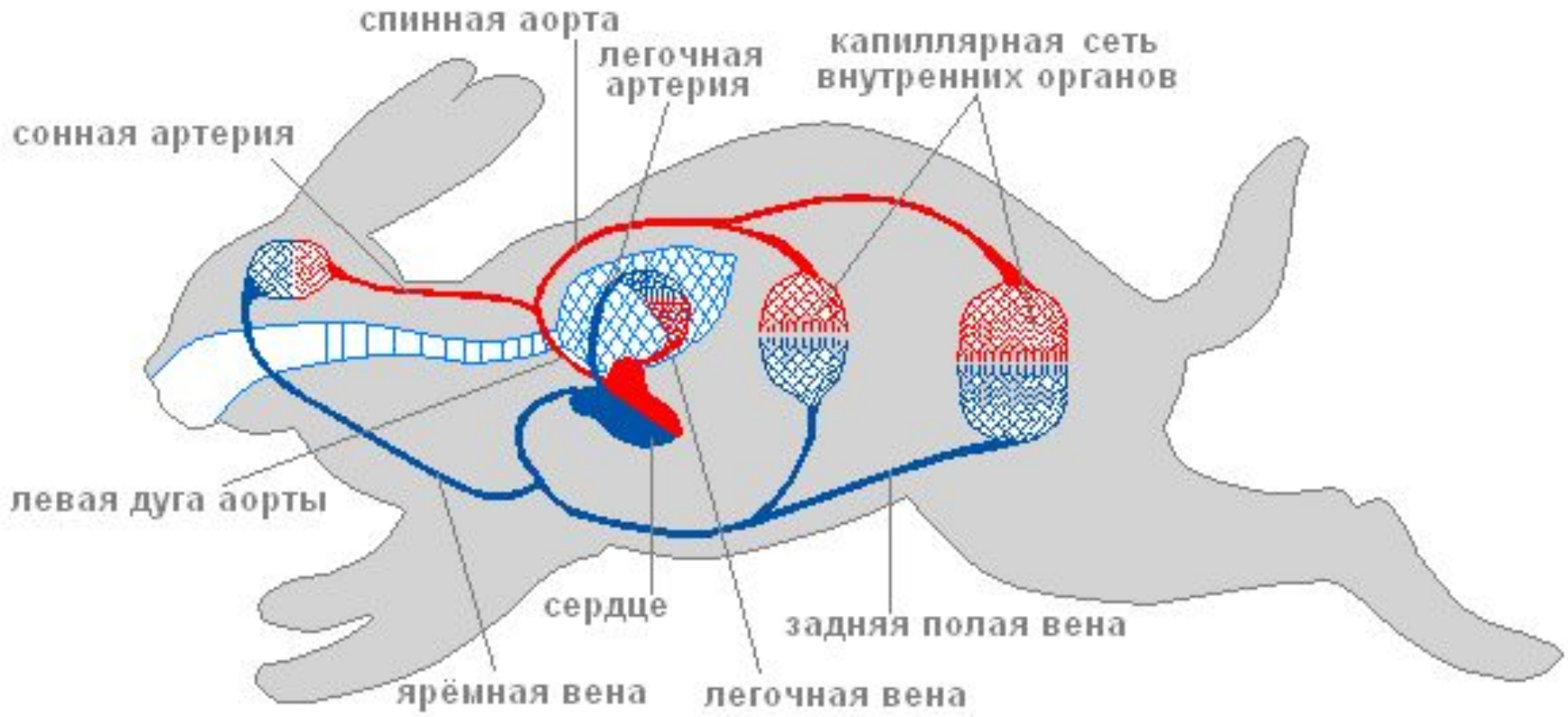
Замкнена, 2 кола кровообігу

Кровоносна система птахів і ссавців



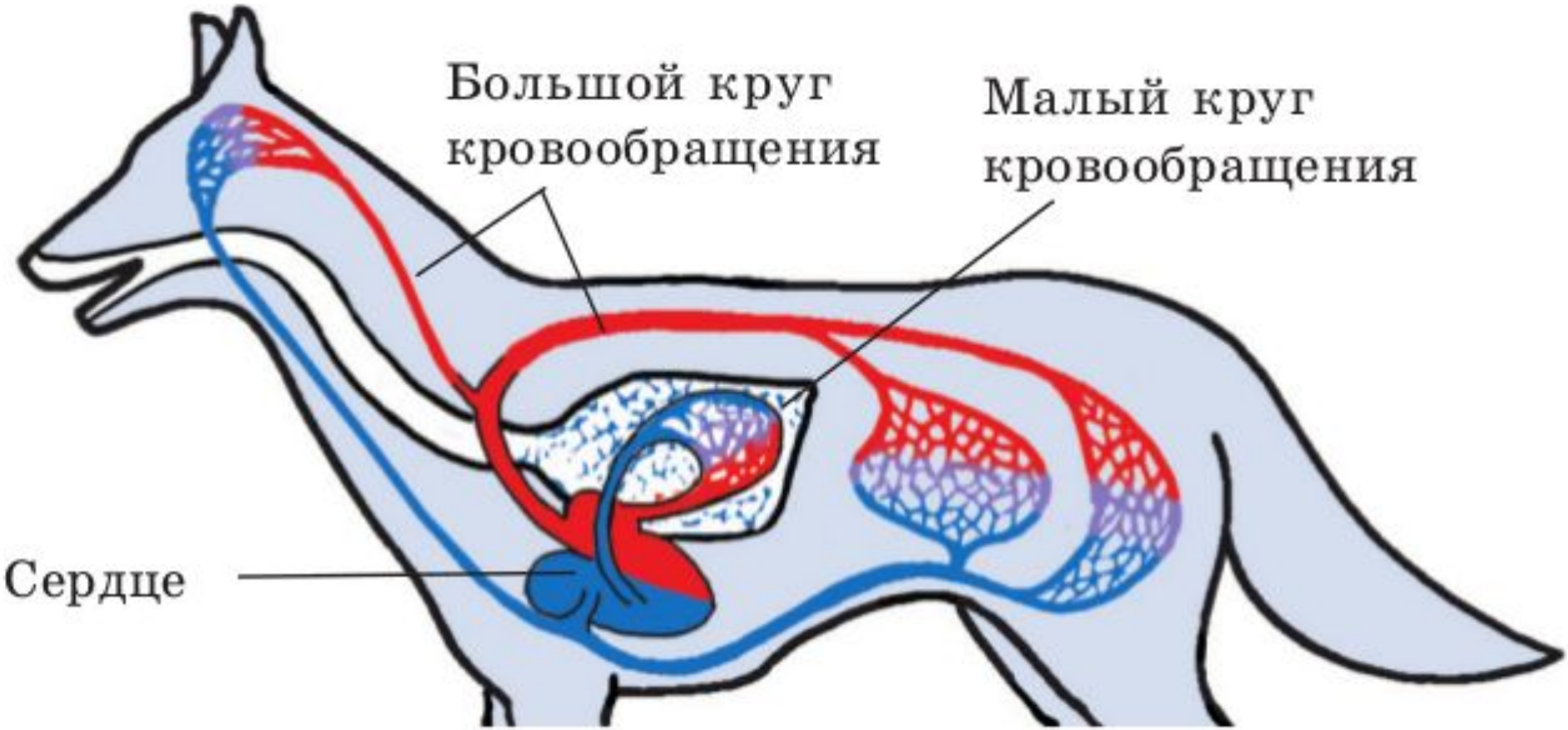
Серце чотирикамерне: 2 передсердя, 2 шлуночки

Кровоносна система птахів і ссавців



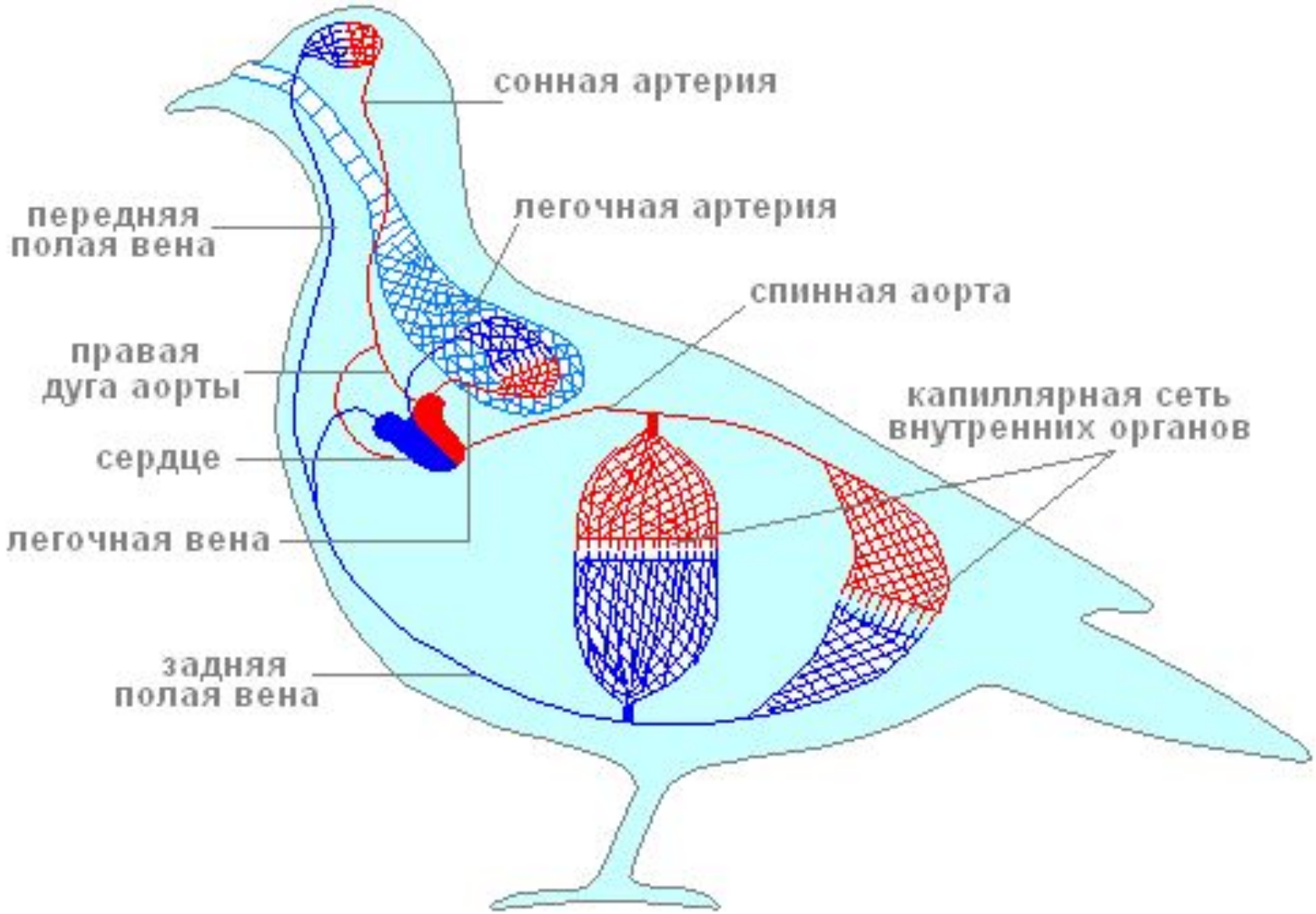
Мале коло кровообігу:
правий шлуночок – легені – ліве передсердя

Кровоносна система птахів і ссавців

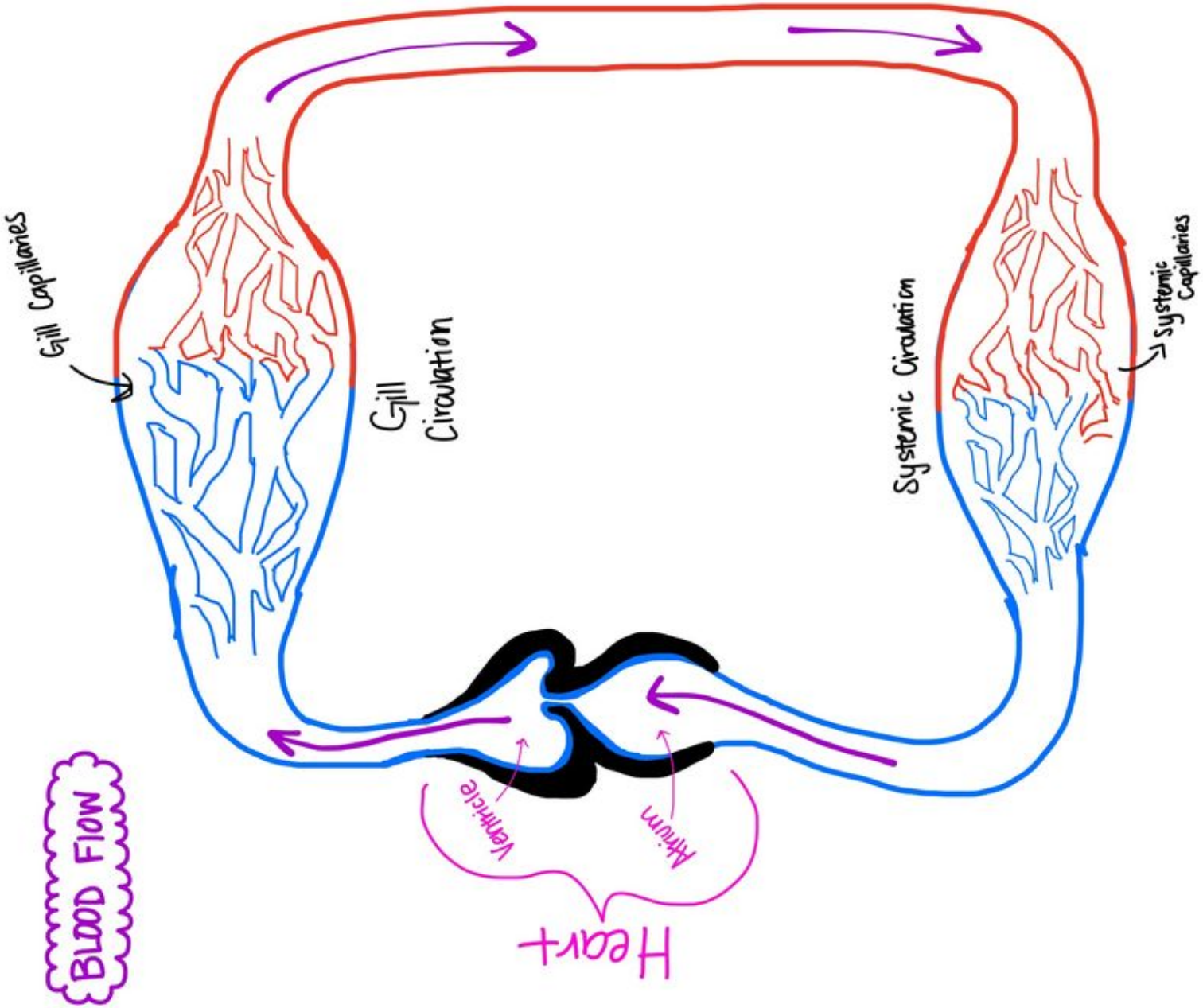


Велике коло кровообігу:
лівий шлуночок – органи – праве передсердя

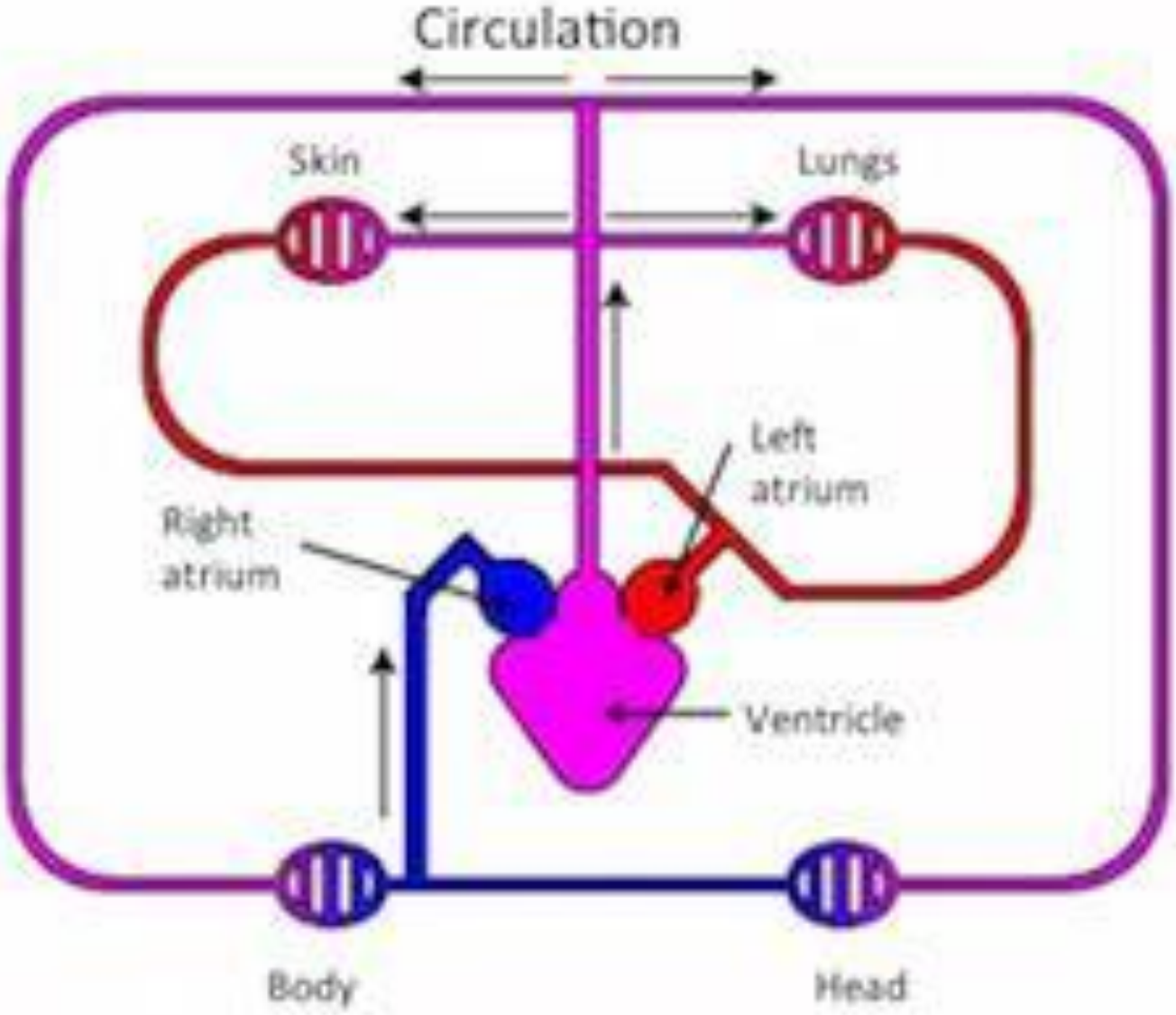
Кровоносна система птахів і ссавців



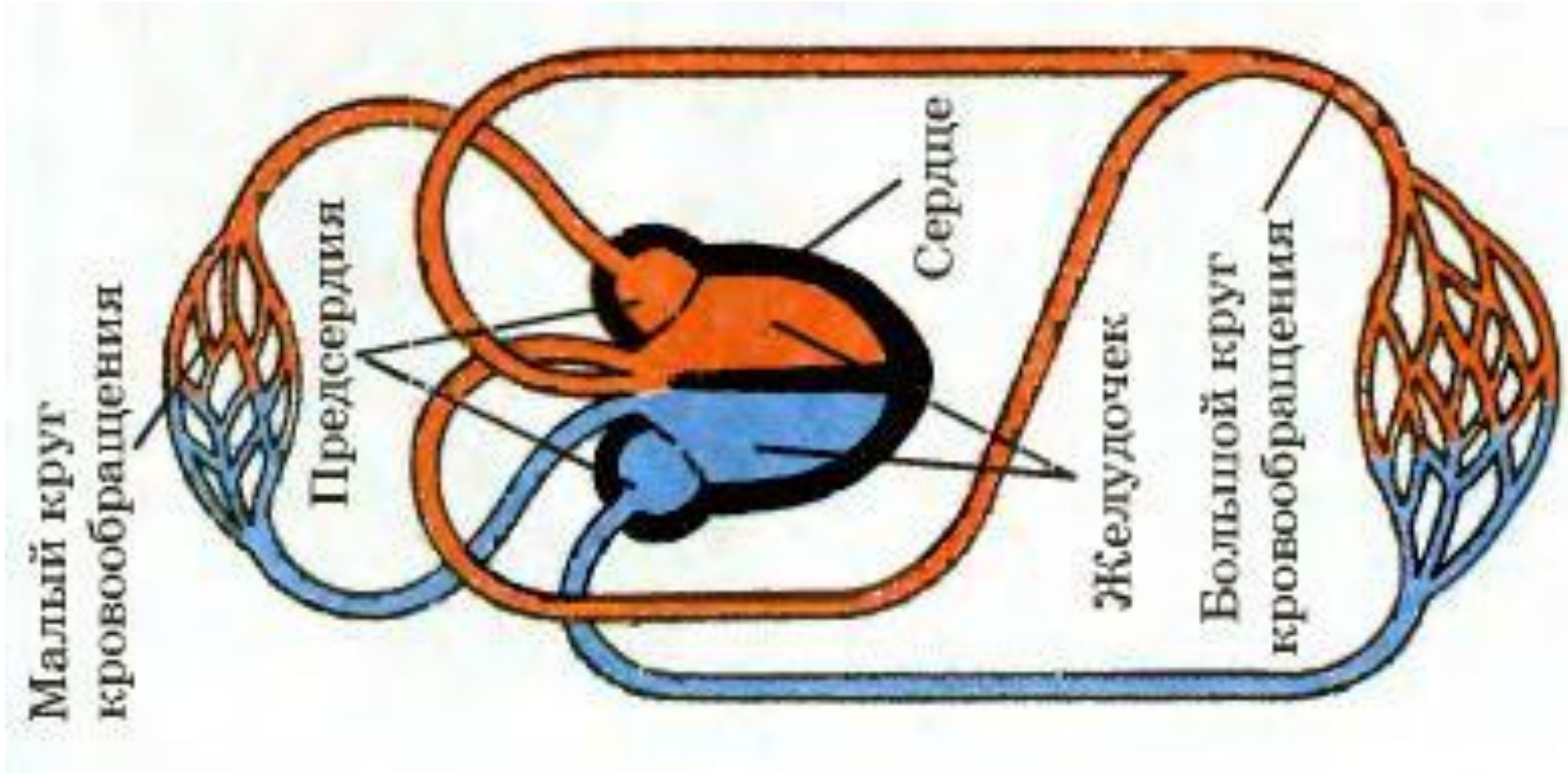
Венозна й артеріальна кров ні де не змішуються



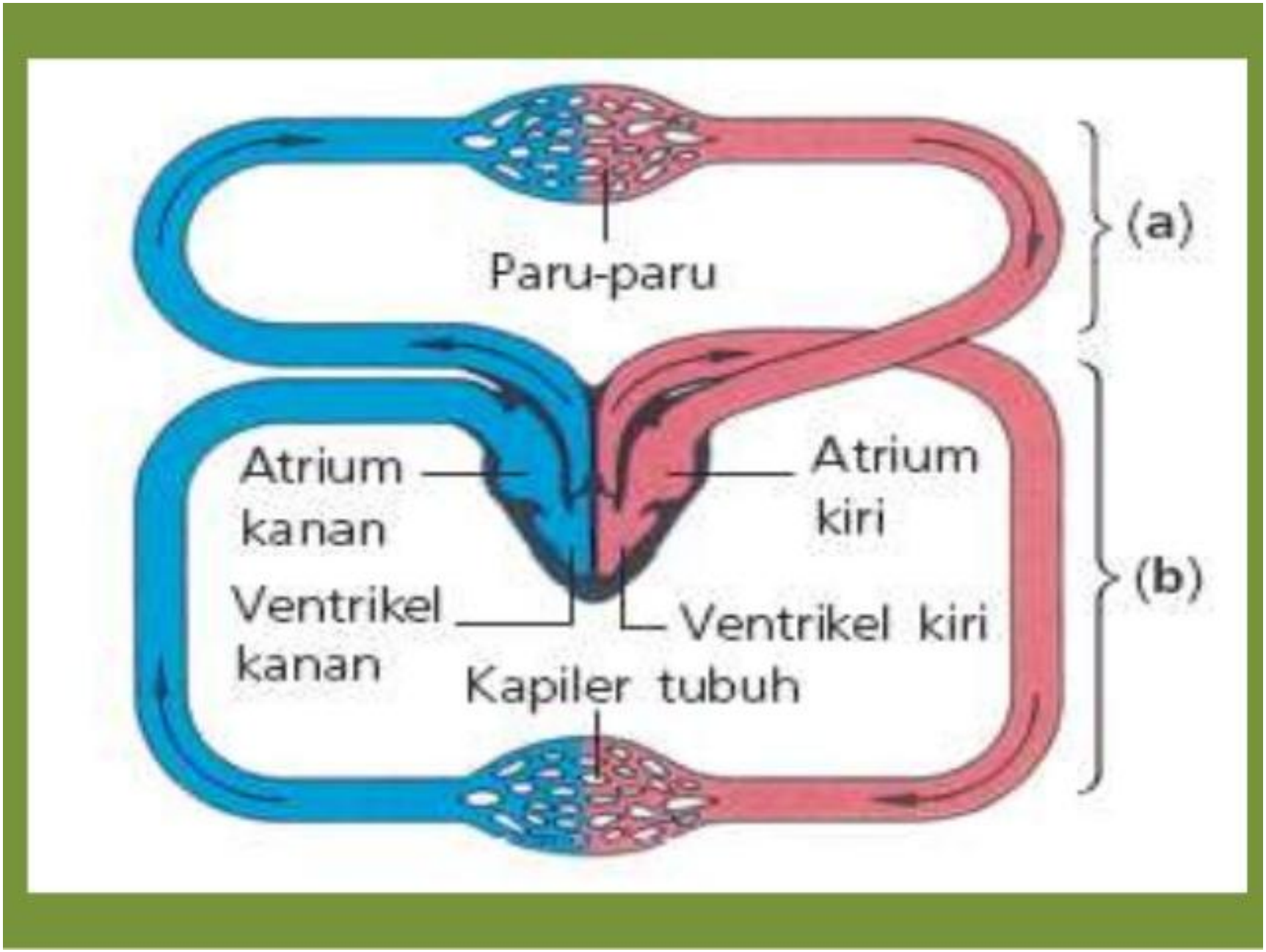
Чия кровоносна система?



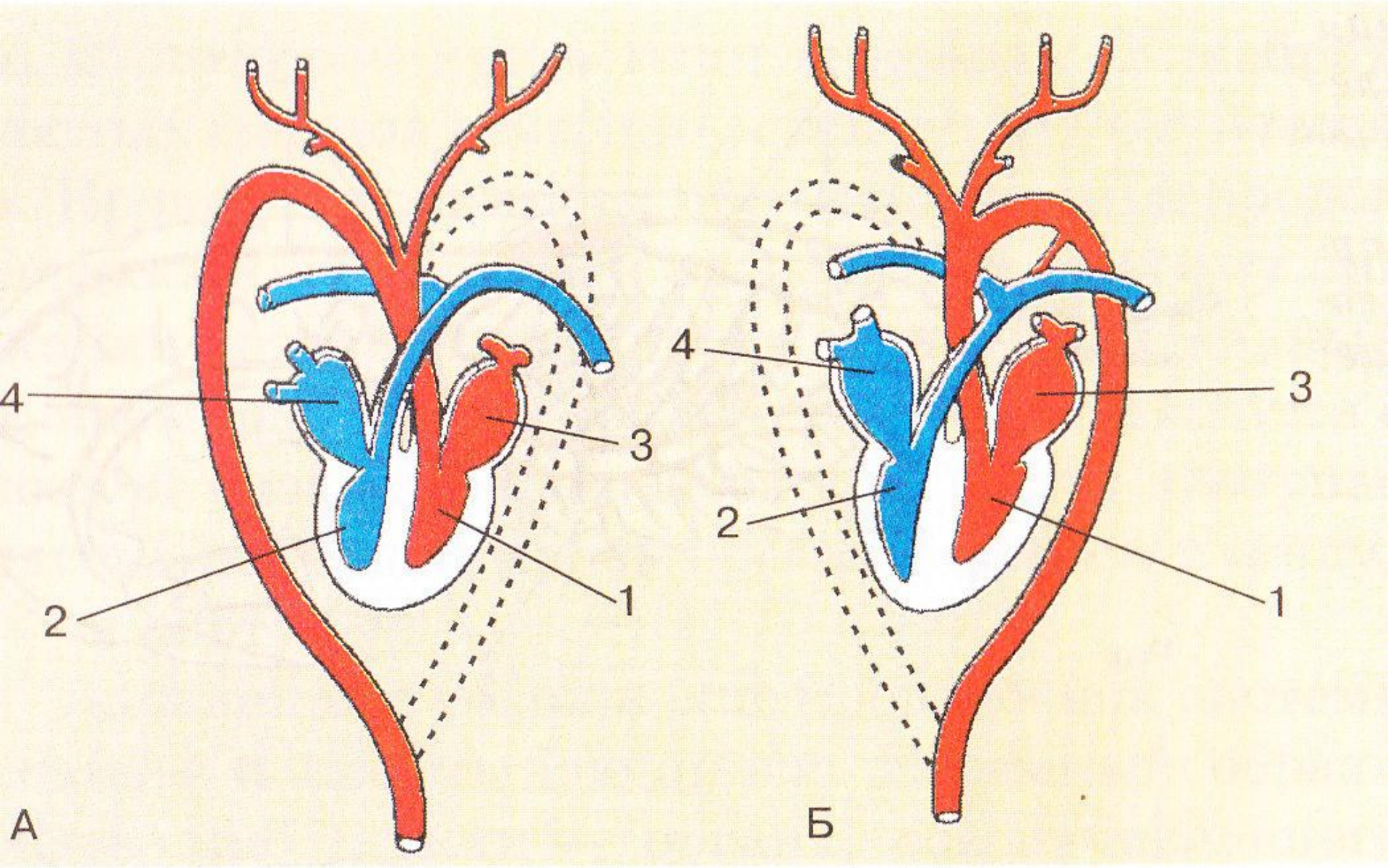
Чия кровоносна система?



Чия кровоносна система?



Чия кровоносна система?



Чия кровоносна система?

Чия кровоносна система?