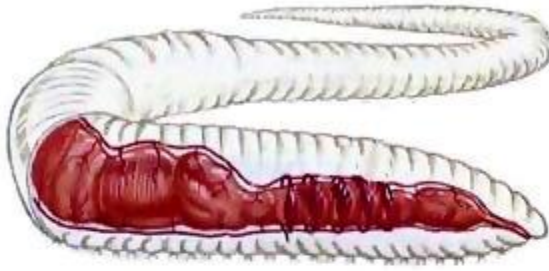
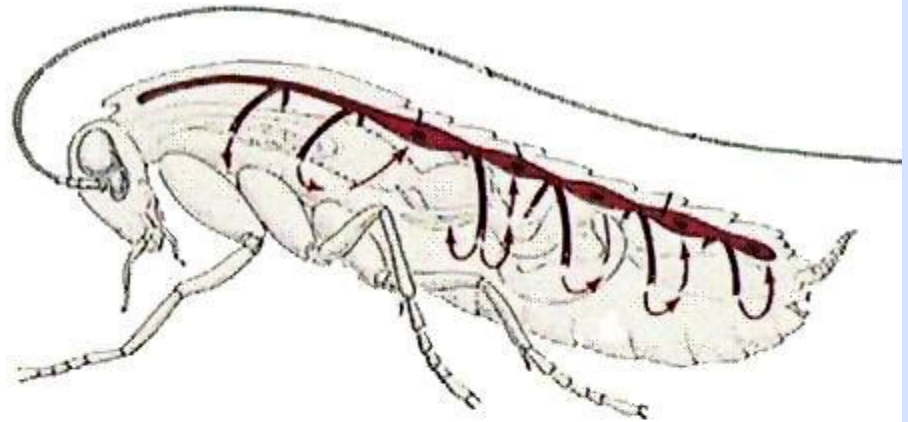


Эволюция кровеносной системы у животных.

КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА



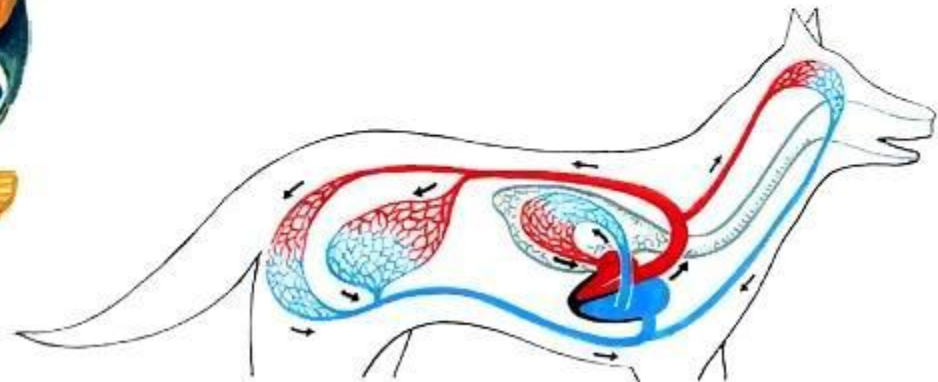
КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА
ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ



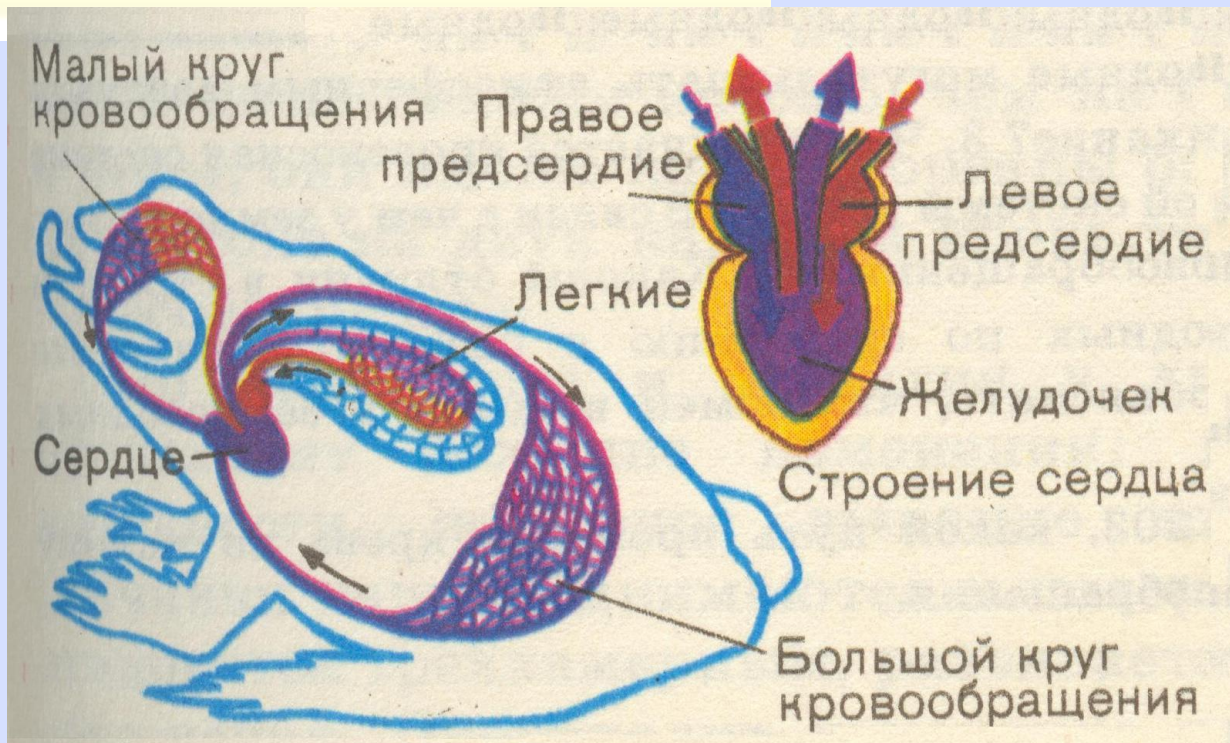
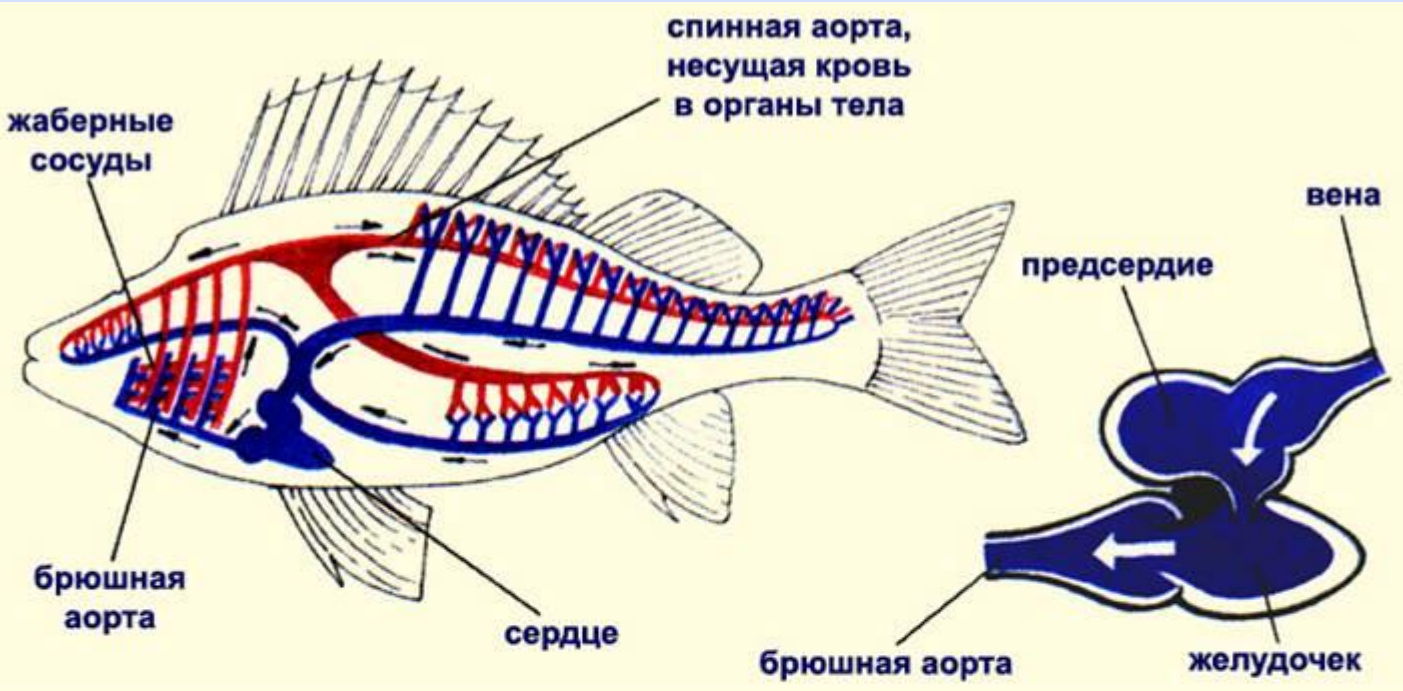
КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА НАСЕКОМОГО



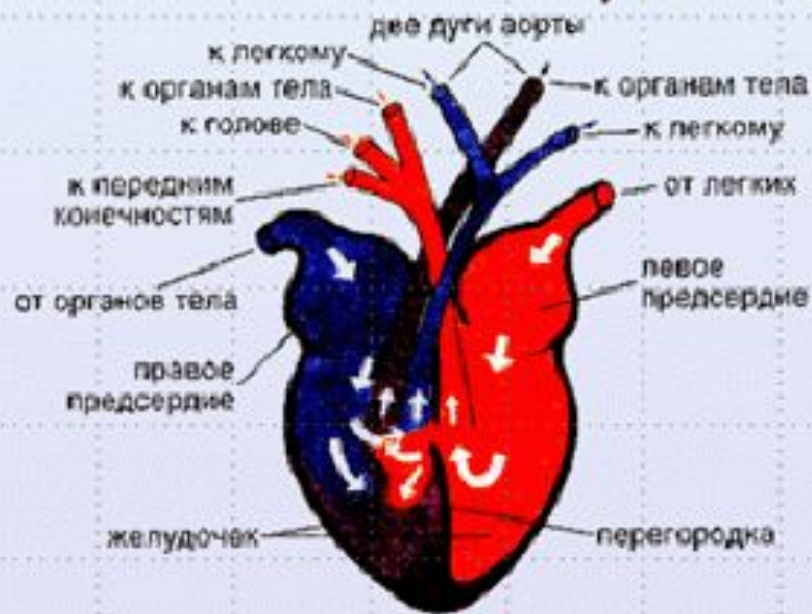
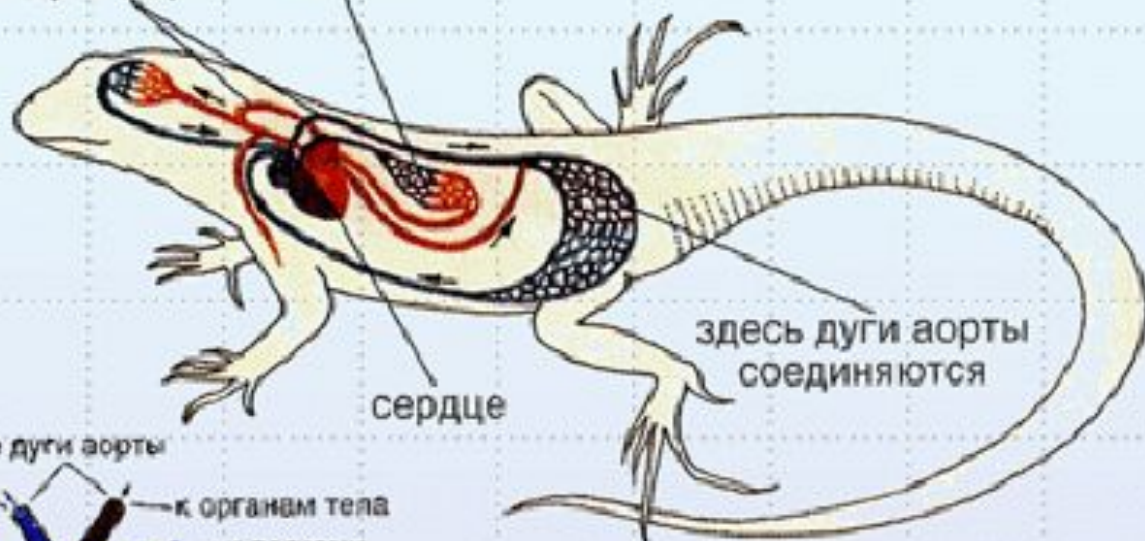
КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА РЫБ

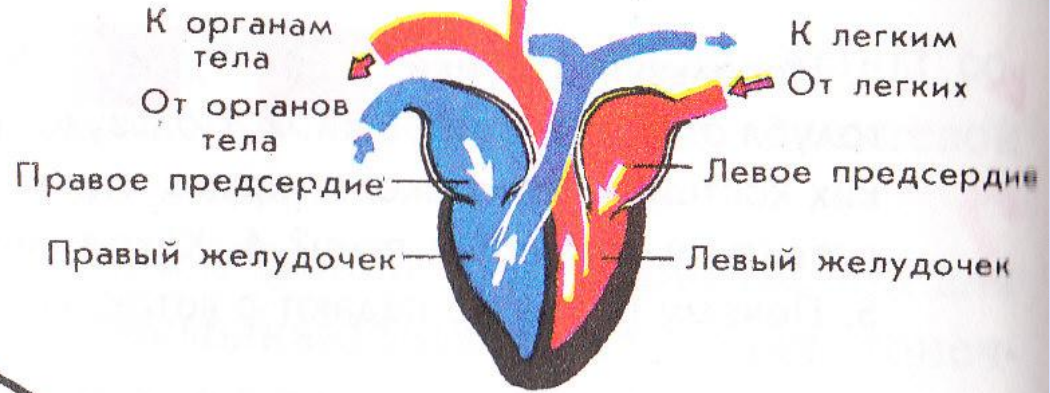
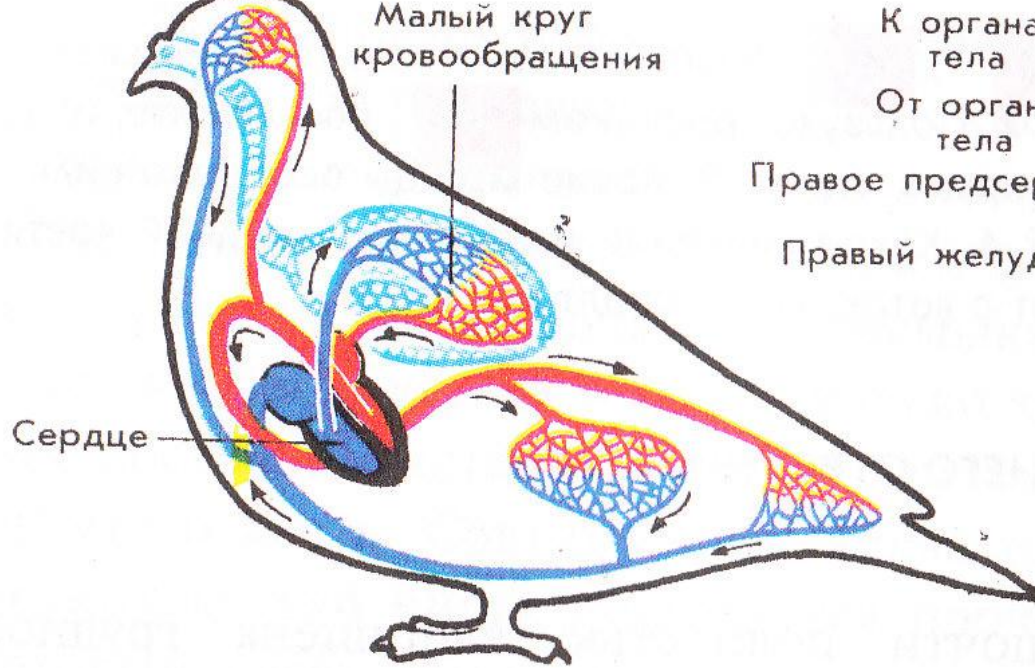


КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА МЛЕКОПИТАЮЩИХ

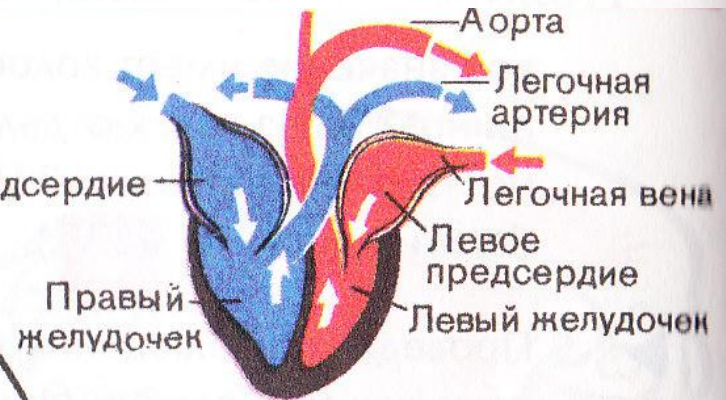
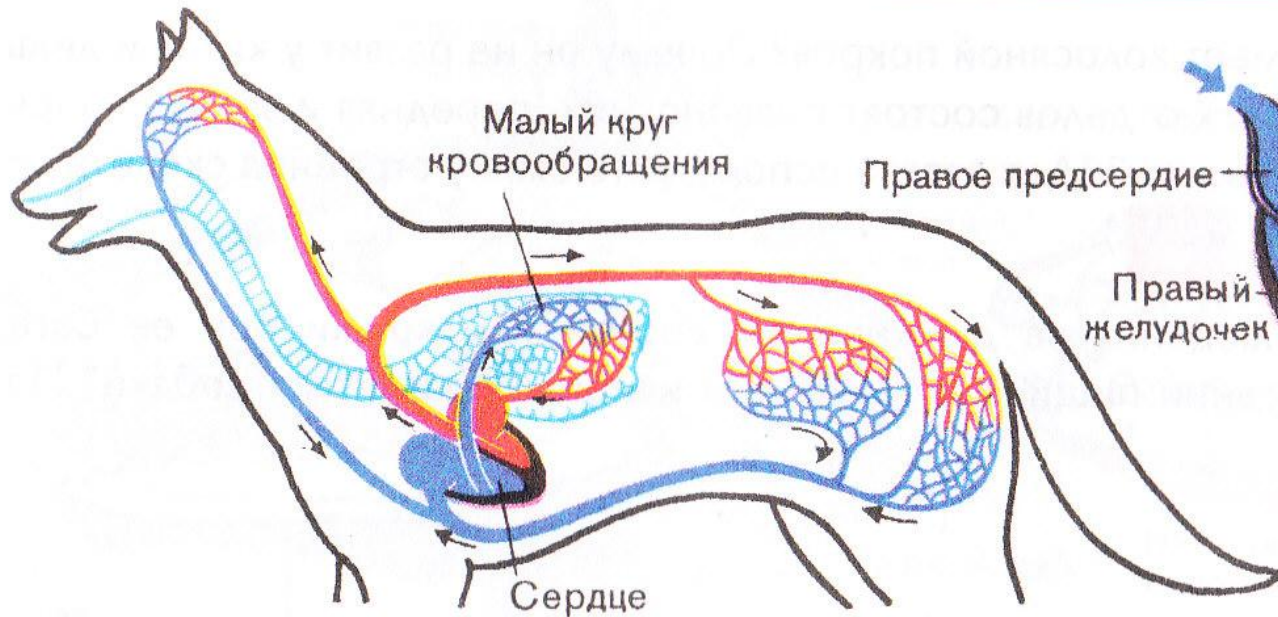


две дуги аорты легкое





107. Внутреннее строение сизого голубя. Кровеносная система.

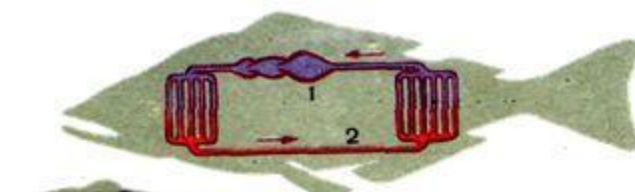


126. Внутреннее строение млекопитающего. Кровеносная система собаки.

Кровеносная система позвоночных животных

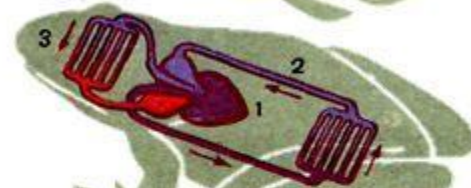
Рыбы.

Сердце двухкамерное.
Один круг кровообращения.



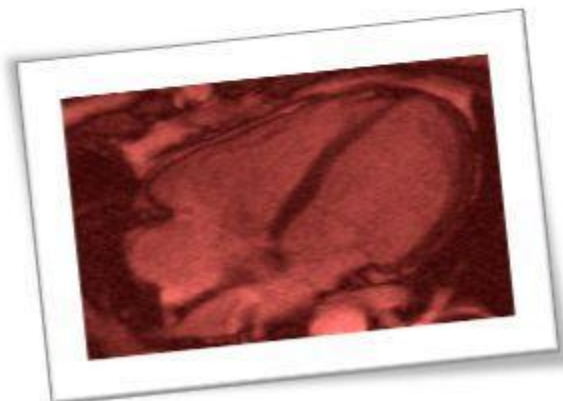
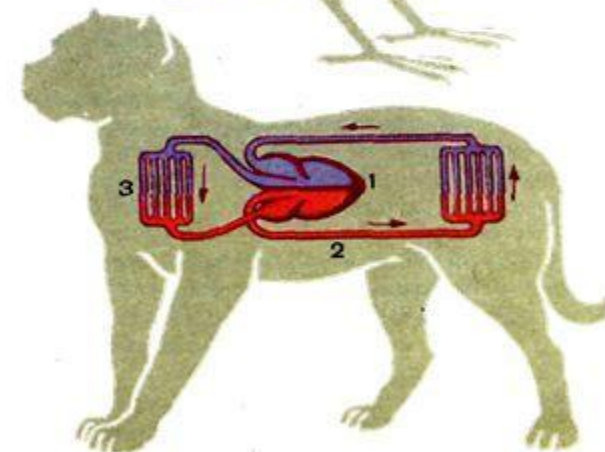
Амфибии и рептилии.

Сердце трёхкамерное
(два предсердия и желудочек).
Два круга кровообращения.



Птицы и млекопитающие.

Сердце четырёхкамерное
(два предсердия и два желудочка).
Два круга кровообращения.
Теплокровие.



1 — сердце; 2 — сосуды большого круга кровообращения;
3 — сосуды малого круга кровообращения.

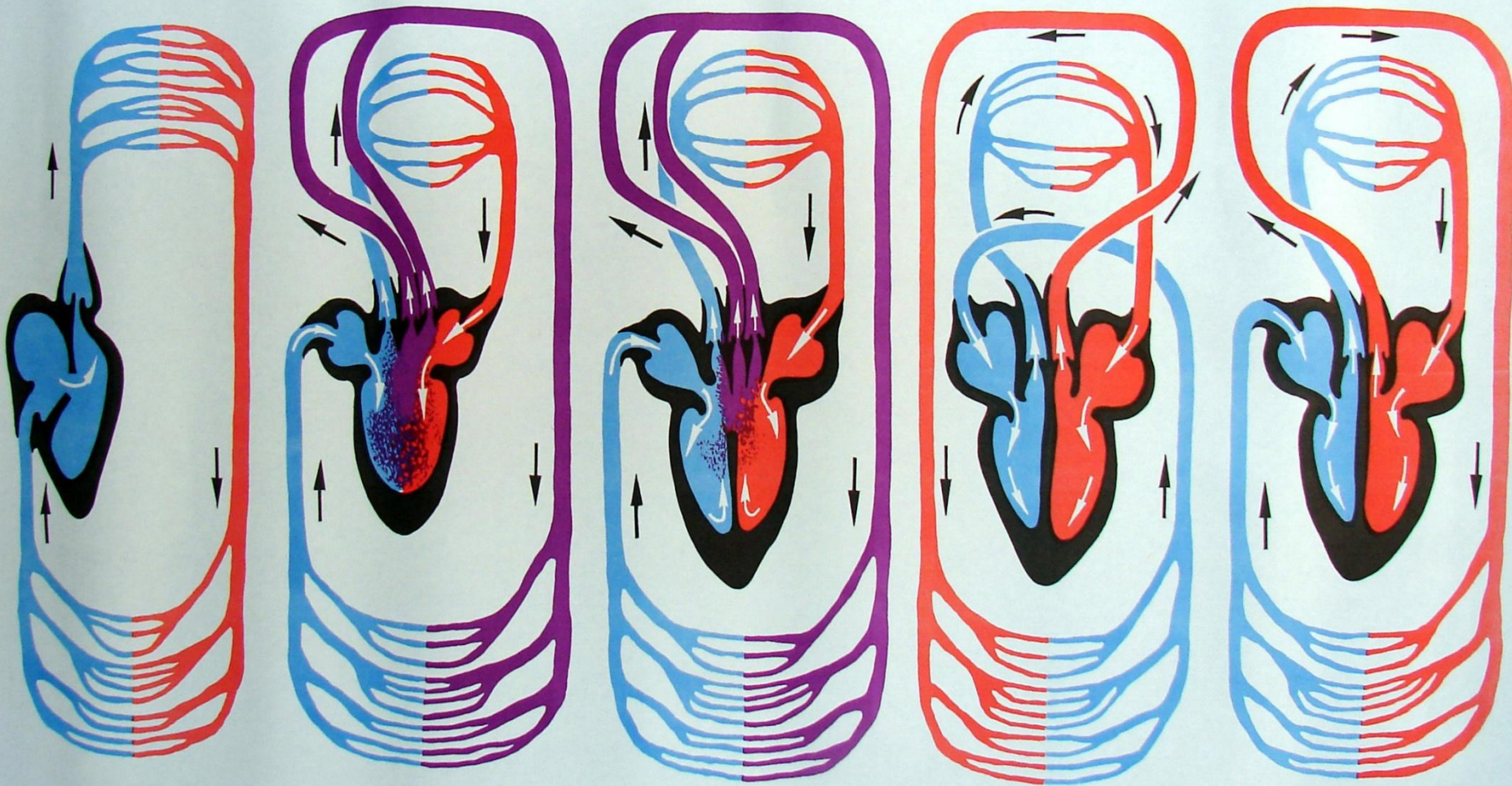
РЫБЫ

ЗЕМНОВОДНЫЕ

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

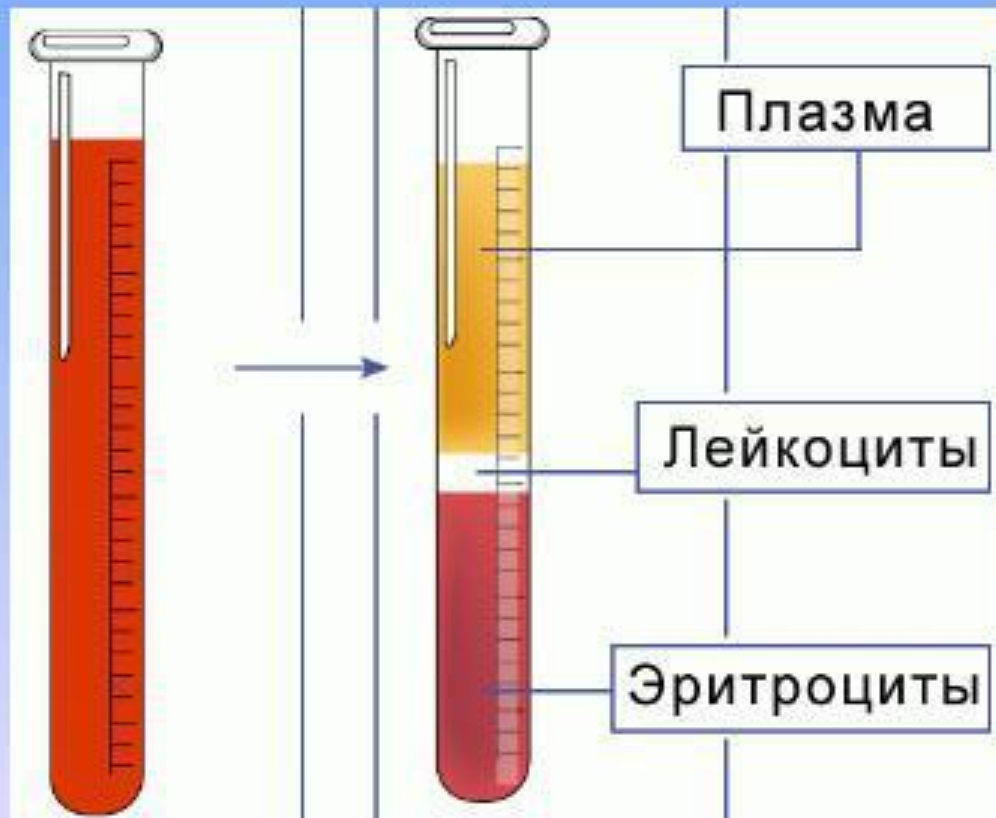
ПТИЦЫ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



СХЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

Кровь – это жидкость, циркулирующая в кровеносной системе.



состоит из воды, растворенных в ней солей и питательных веществ.

бесцветные клетки, выполняют защитную функцию, захватывая и переваривая посторонние частицы.

содержат гемоглобин, способны легко присоединять и отдавать кислород и углекислый газ.



Кровяные пластинки, обеспечивают свертываемость крови в случае повреждения кровеносных сосудов.

Функции крови.

Транспортная – перенос газов, питательных веществ и продуктов обмена.

Регуляторная – поддержание температуры тела.

Защитная – свертываемость крови, уничтожение болезнетворных микроорганизмов.