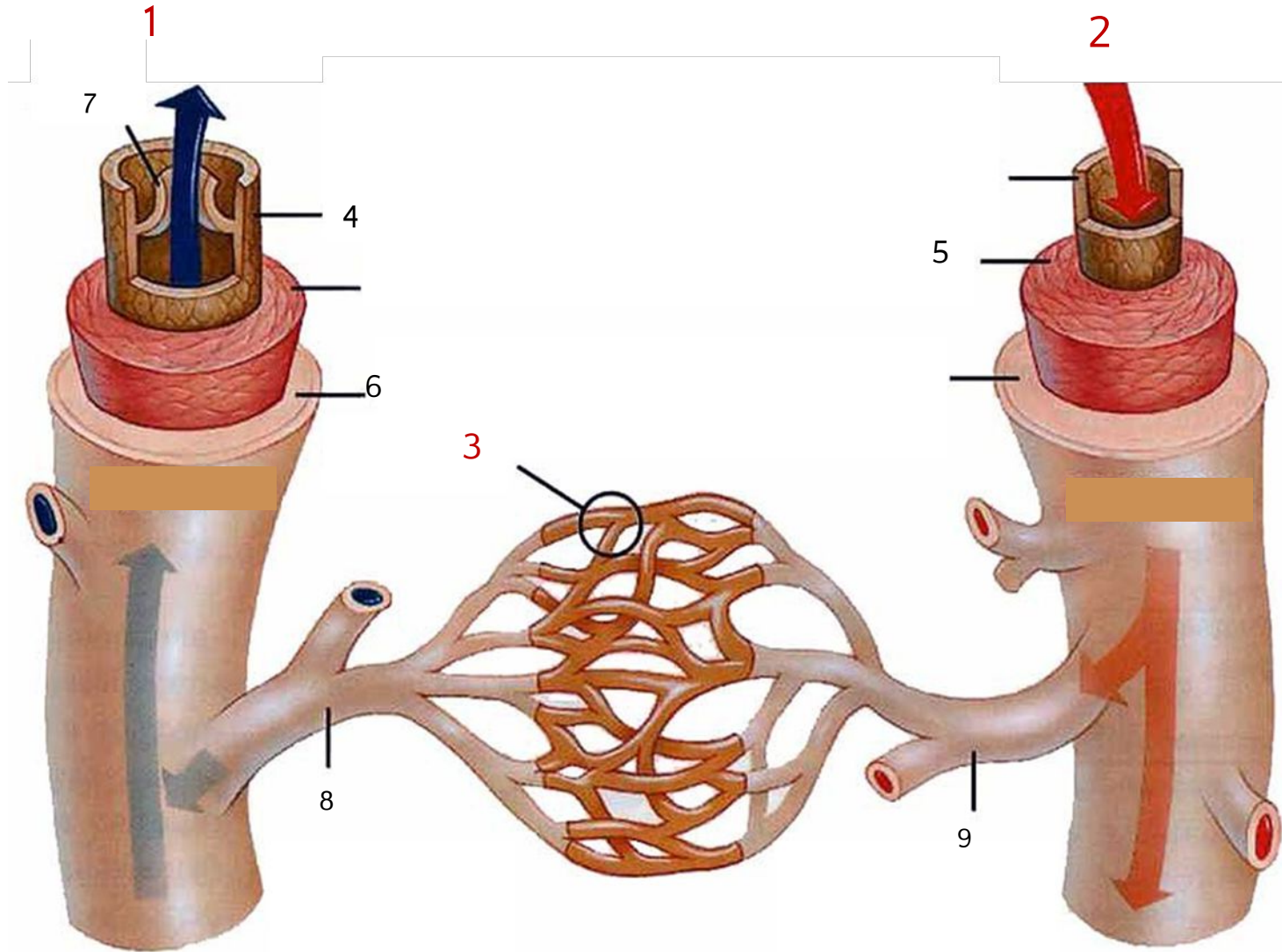


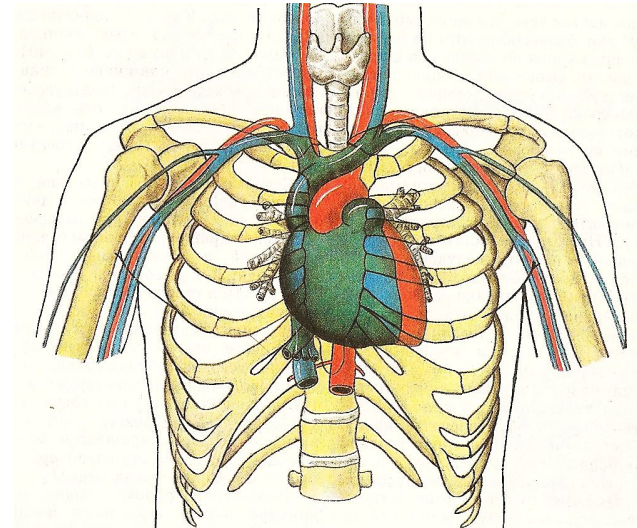
КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ



СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ СЕРДЦА

Знать:

- Строение сердца
 - слои
 - камеры
 - клапаны
 - сосуды
- Особенности работы сердца
- Передвижение крови в сердце

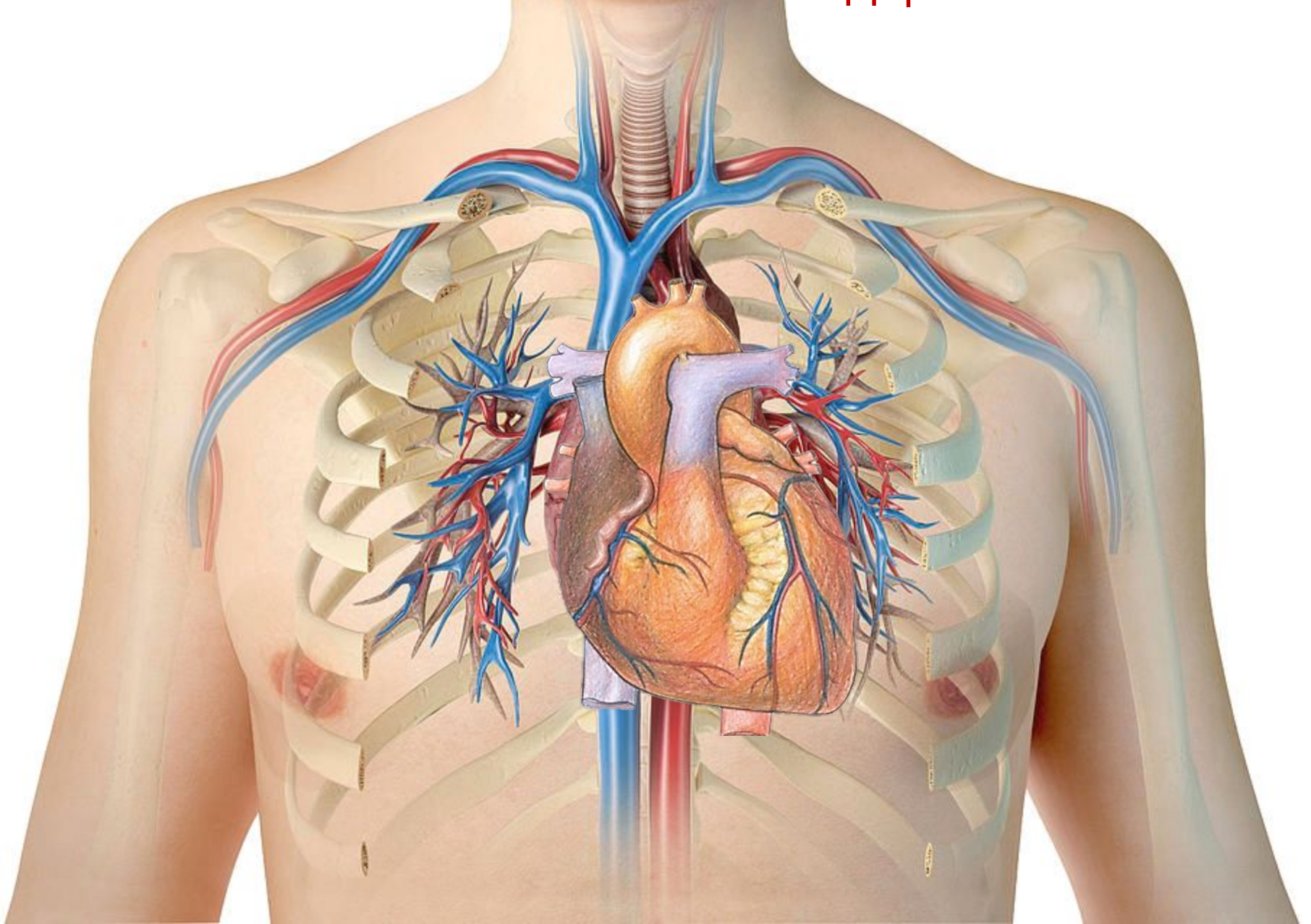


Уметь:

- распознавать на рисунках части сердца и связанные с ним сосуды

КАРДИОЛО́ГИЯ (от др.-греч. καρδία — сердце и λόγος — изучение) — раздел медицины, изучающий сердечно-сосудистую систему

РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕРДЦА



СТРОЕНИЕ СЕРДЦА

СЛОИ

- **ЭНДОКАРД** – внутренний эпителиальный слой
- **МИОКАРД** – средний мышечный слой (сердечная поперечнополосатая ткань)
- **ЭПИКАРД** – наружный соединительнотканый слой

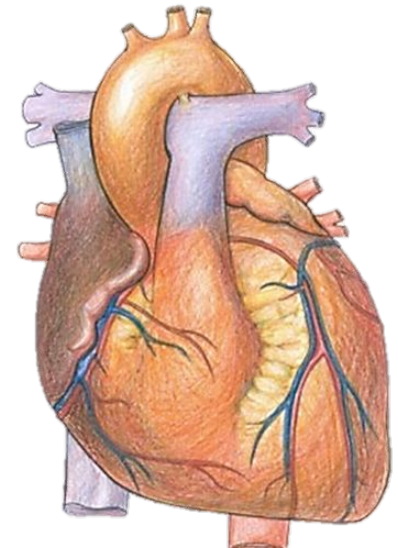
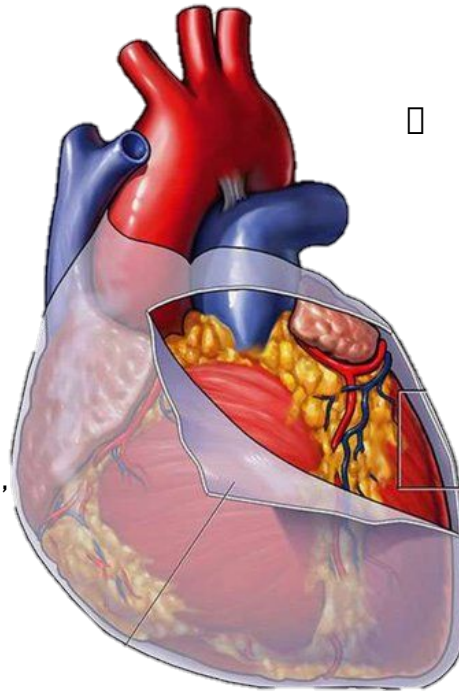
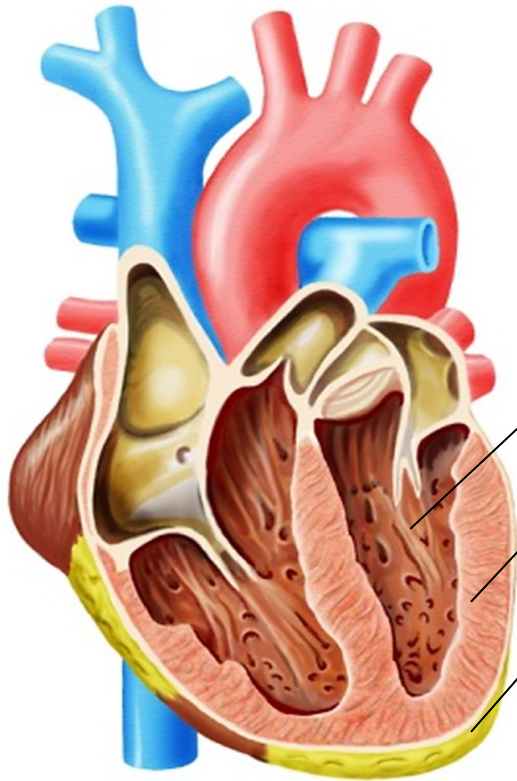
ПЕРИКАРД

(ОКОЛОСЕРДЕЧНАЯ СУМКА)-

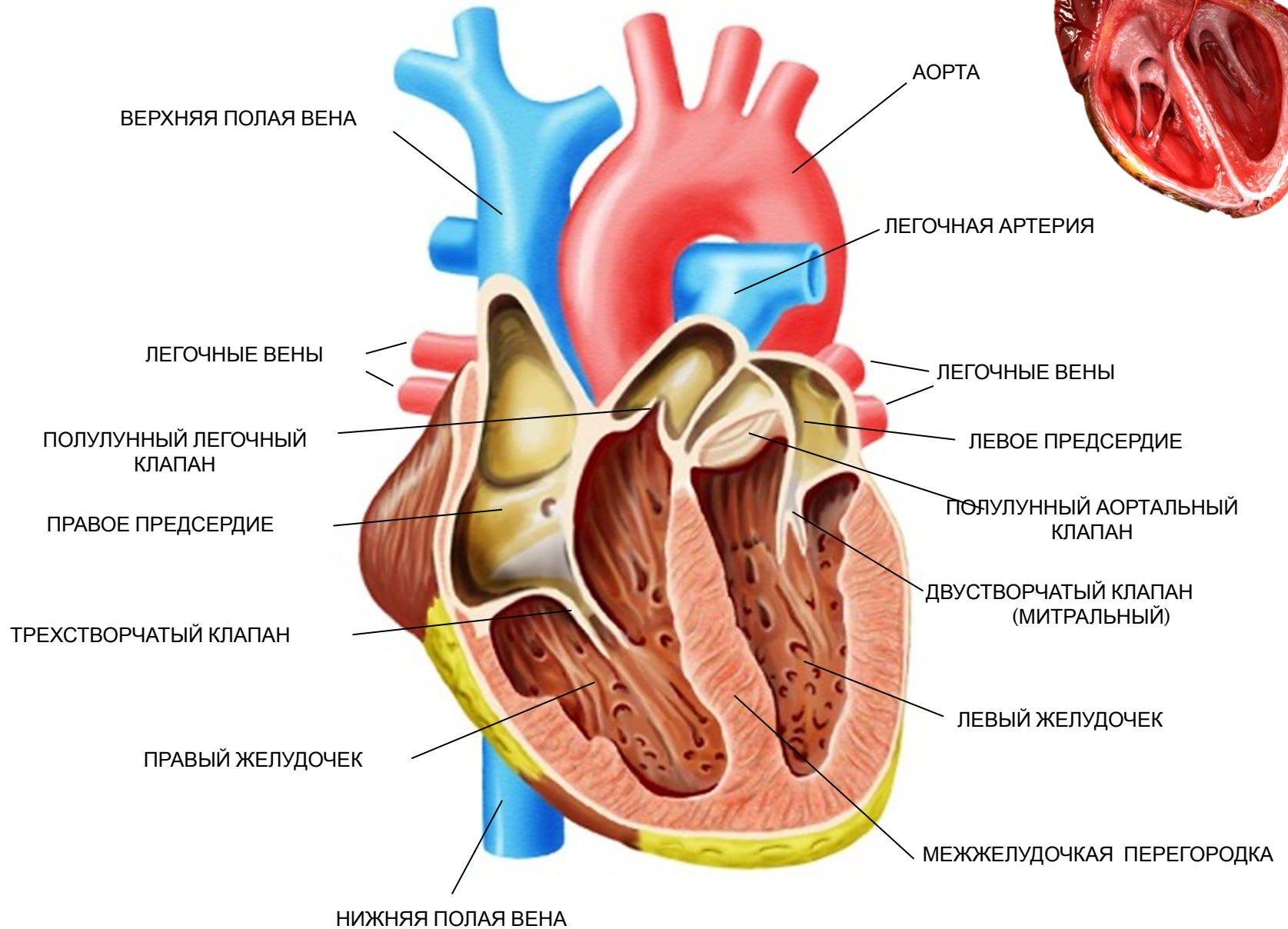
- тонкий, плотный мешок, отгораживающий сердце от других органов
- между перикардом и эпикардом щель, заполненная жидкостью, уменьшающей силу трения

КОРОНАРНЫЕ СОСУДЫ (ВЕНЕЧНЫЕ)-

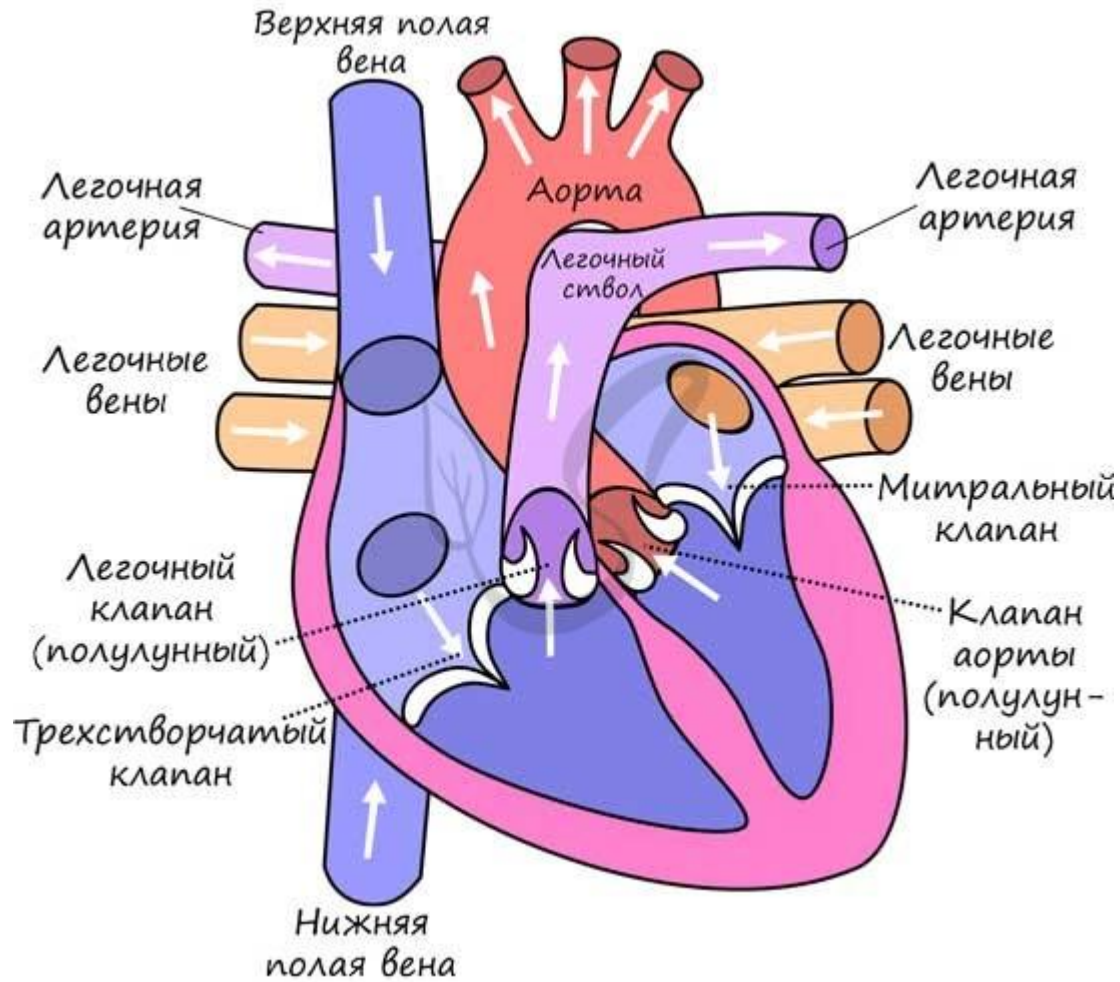
- это кровеносные сосуды, снабжающие кровью ткани сердца.



СТРОЕНИЕ СЕРДЦА

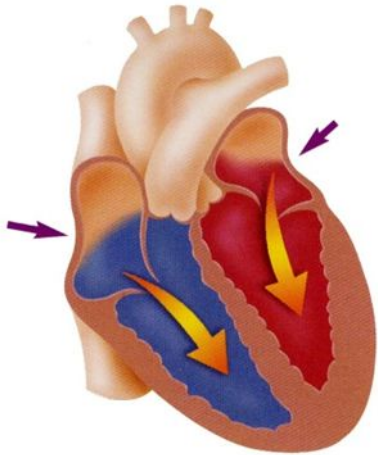


ДВИЖЕНИЕ КРОВИ В СЕРДЦЕ

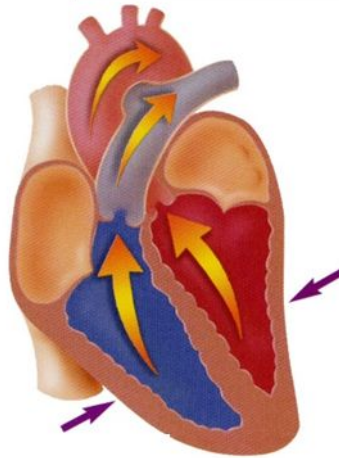


СЕРДЕЧНЫЙ ЦИКЛ (0,8 сек)

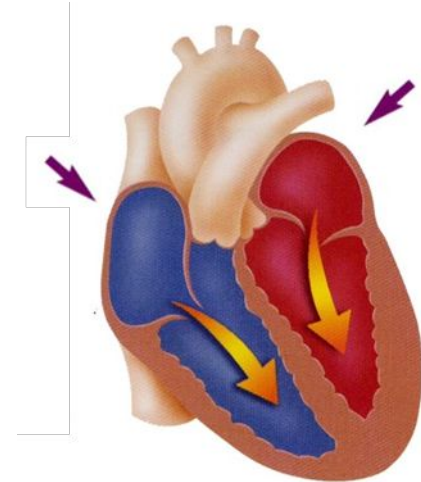
1. СИСТОЛА ПРЕДСЕРДИЙ



2. СИСТОЛА ЖЕЛУДОЧКОВ



3. ОБЩАЯ ДИАСТОЛА



Фаза сердечного цикла	Положение клапанов	Направление движения крови	Продолжительность
Сокращение предсердий (систола)	Створчатые открыты	Из предсердий в желудочки	0,1 сек
	Полулунные закрыты		
Сокращение желудочков (систола)	Створчатые закрыты	Из желудочков в аорту и легочную артерию	0,3 сек
	Полулунные открыты		
Расслабление предсердий и желудочков (диастола)	Створчатые открыты	Из вен в предсердия и желудочки	0,4 сек
	Полулунные закрыты		