

Органы кровообращения . Сердце и его работа

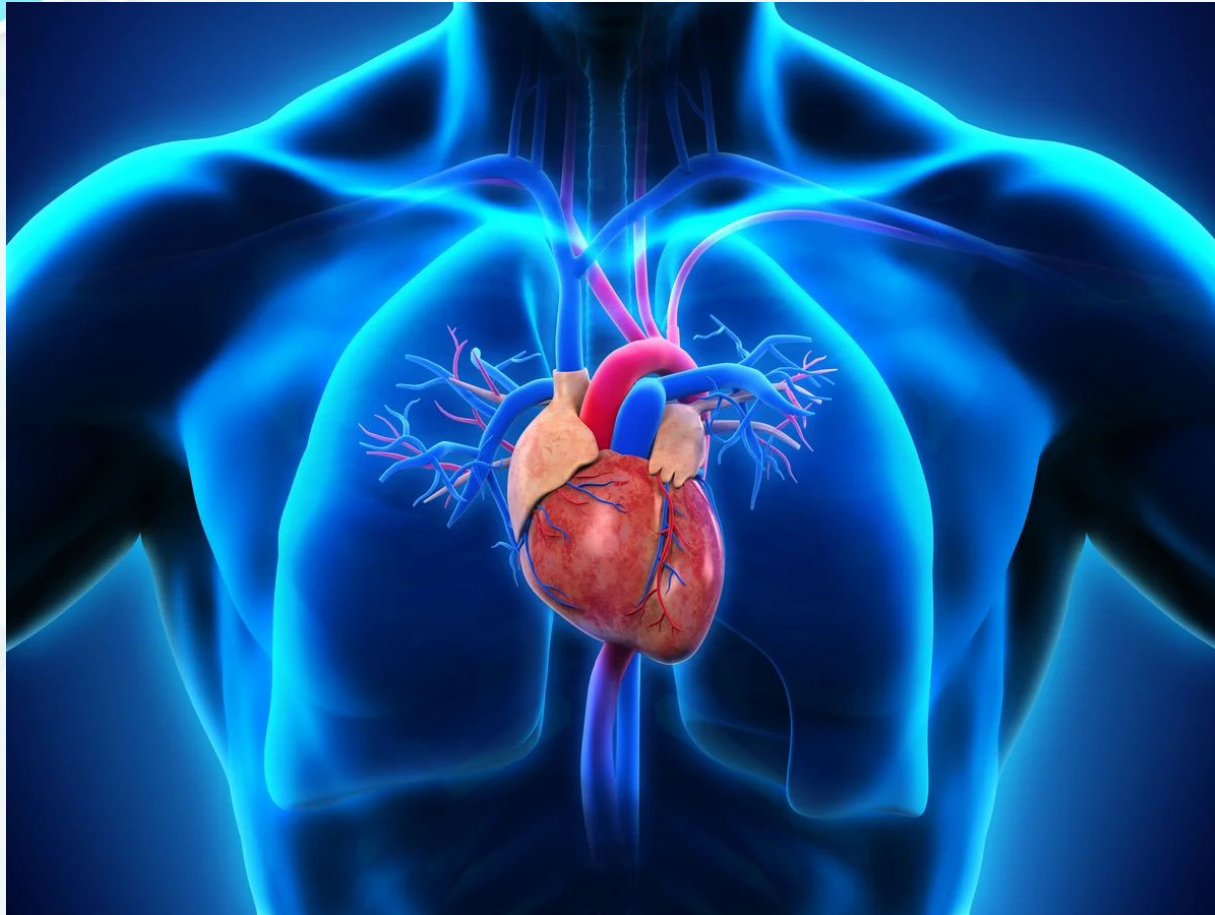
Урок биологии в 9 классе.
ГБОУ ТРОЦ «Солнышко»
Кольченко Е.А



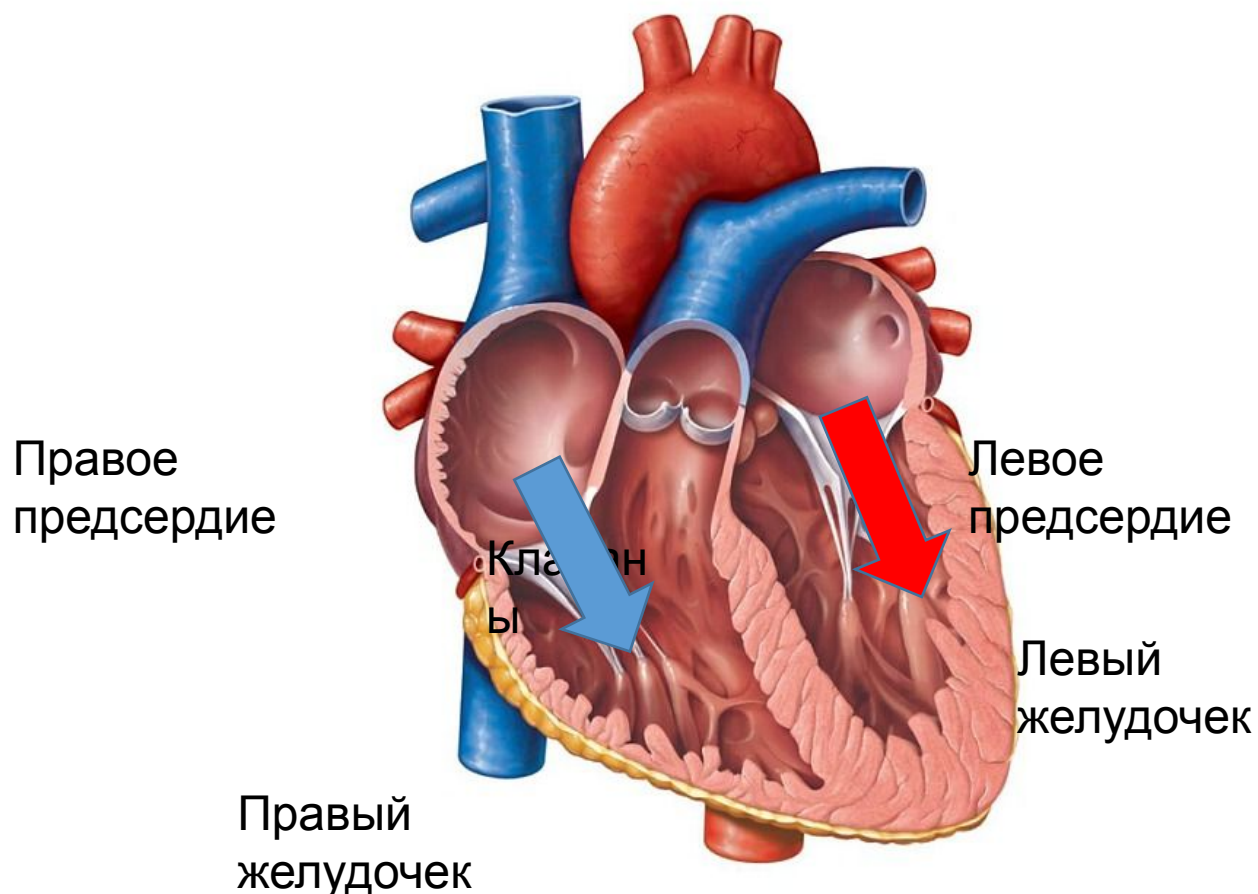
Что мы будем изучать на уроке?



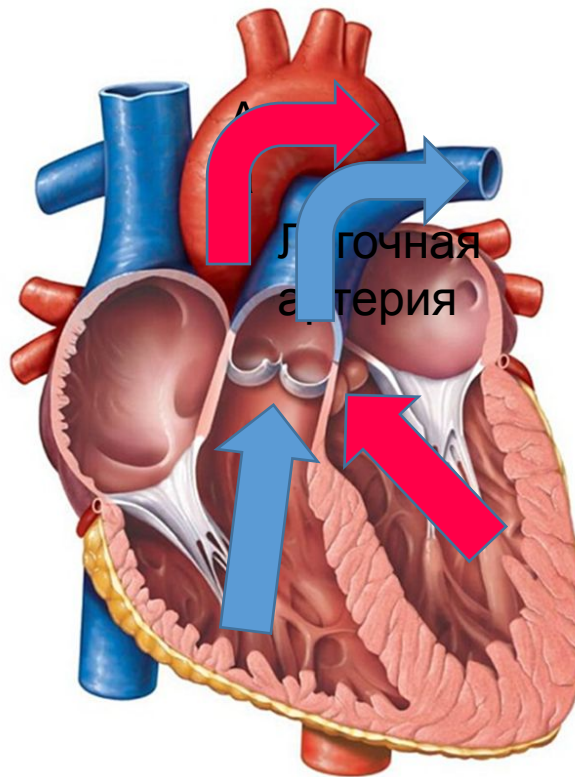
Сердце человека



Сердце-орган кровообращения



Аорта и легочные артерии



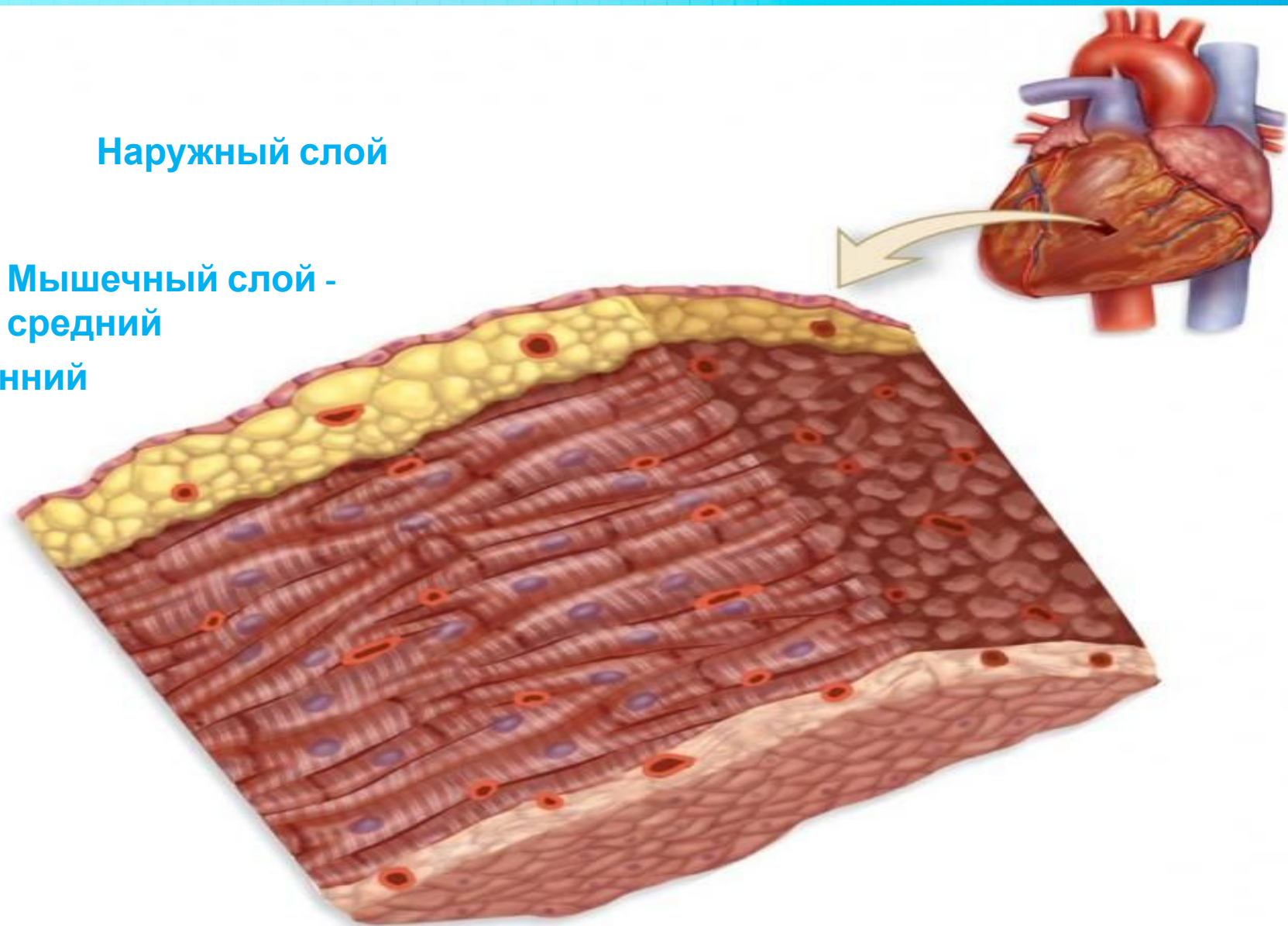
3

Строение стенки сердца

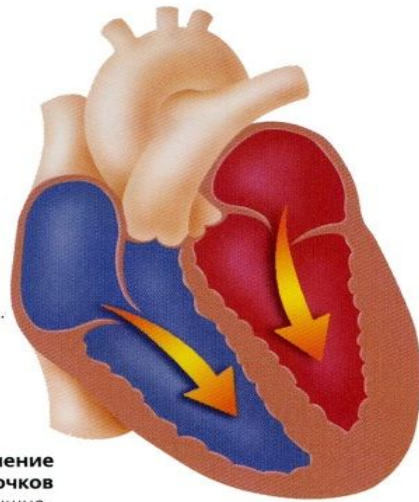
Наружный слой

Мышечный слой -
средний

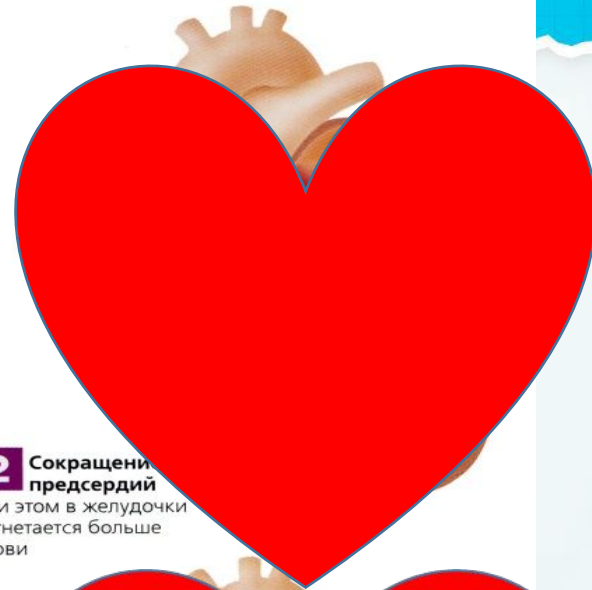
Внутренний
слой



Как кровь движется внутри сердца?



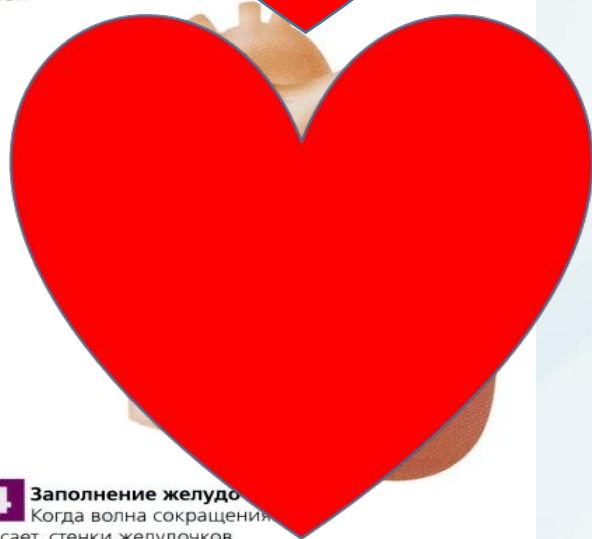
1 Заполнение желудочков
Сердечная мышца расслаблена, и кровь заполняет камеры сердца.



2 Сокращение предсердий
При этом в желудочки нагнетается больше крови.

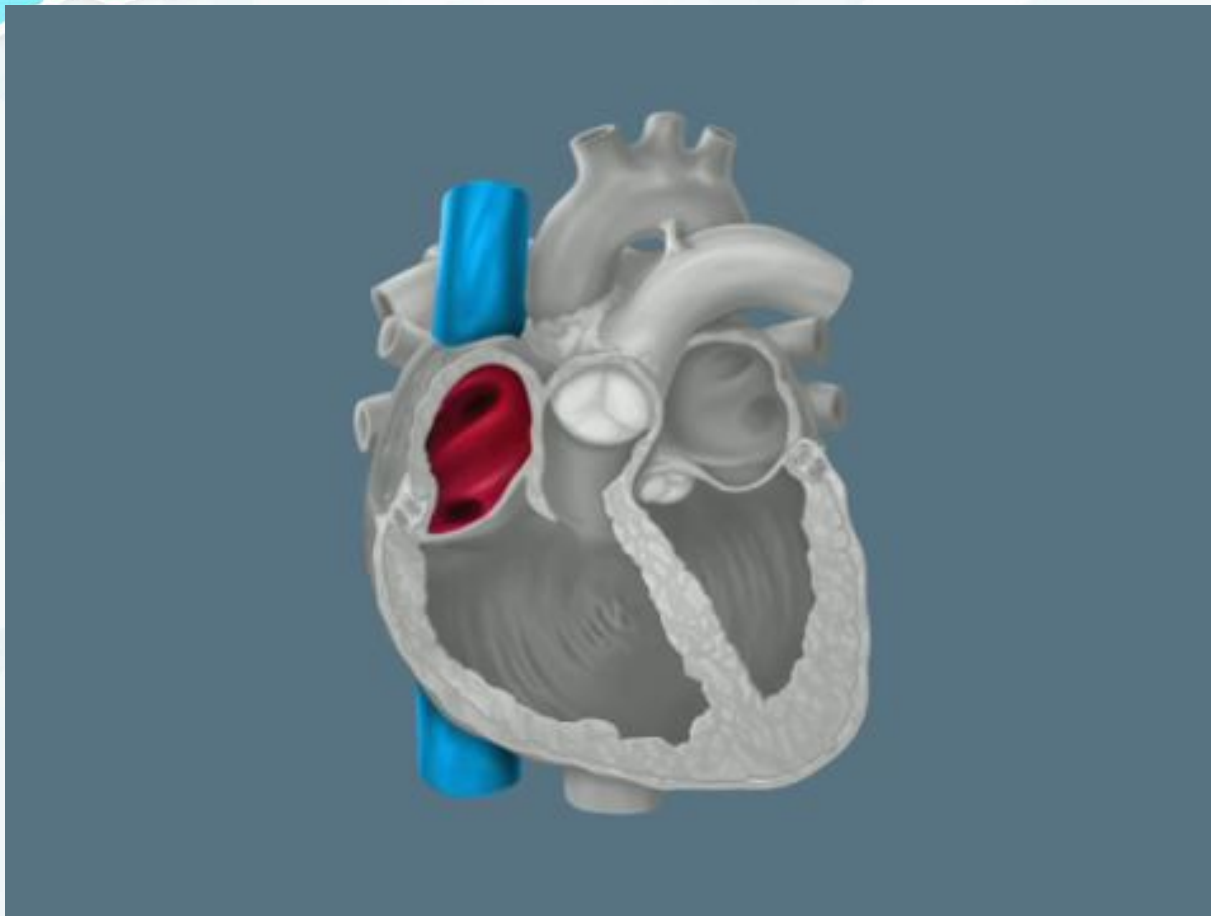


3 Сокращение желудочков
Легочный клапан и клапан аорты открыты, и кровь из сердца попадает в легочный ствол и аорту.



4 Заполнение желудочков
Когда волна сокращения угасает, стенки желудочков расслабляются и кровь снова начинает заполнять камеры сердца.

Работа сердца: движение крови



<https://learningapps.org/display?v=pfyd38sej19>

Измерение пульса



Работа сердца

