

Органы кровообращения . Сердце и его работа

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



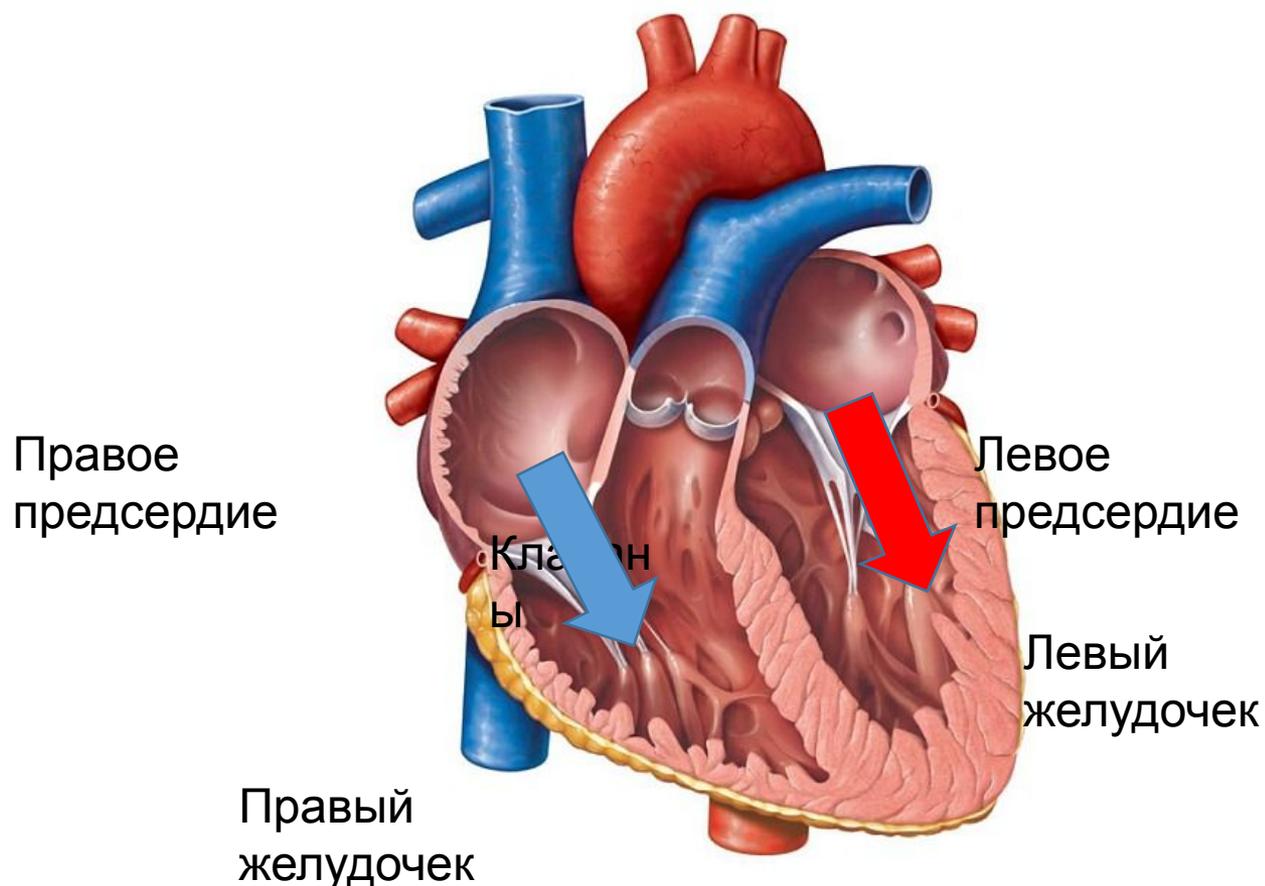
Что мы будем изучать на уроке?



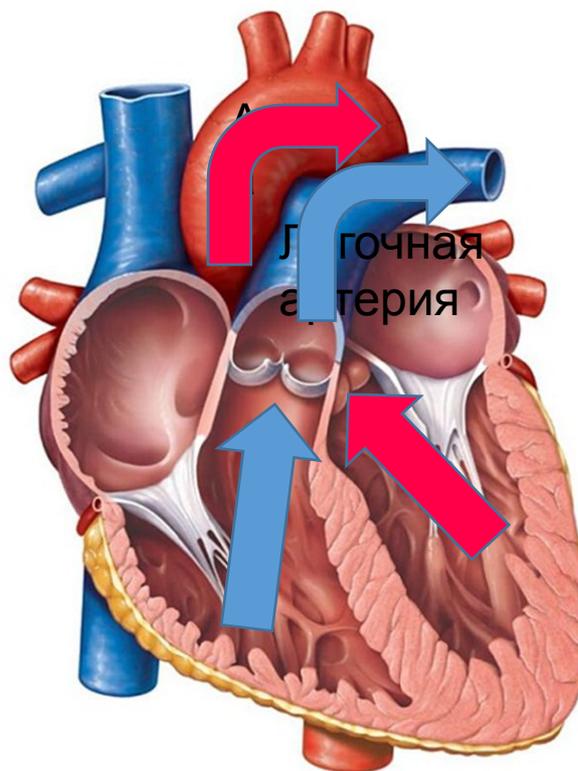
Сердце человека



Сердце-орган кровообращения



Аорта и легочные артерии



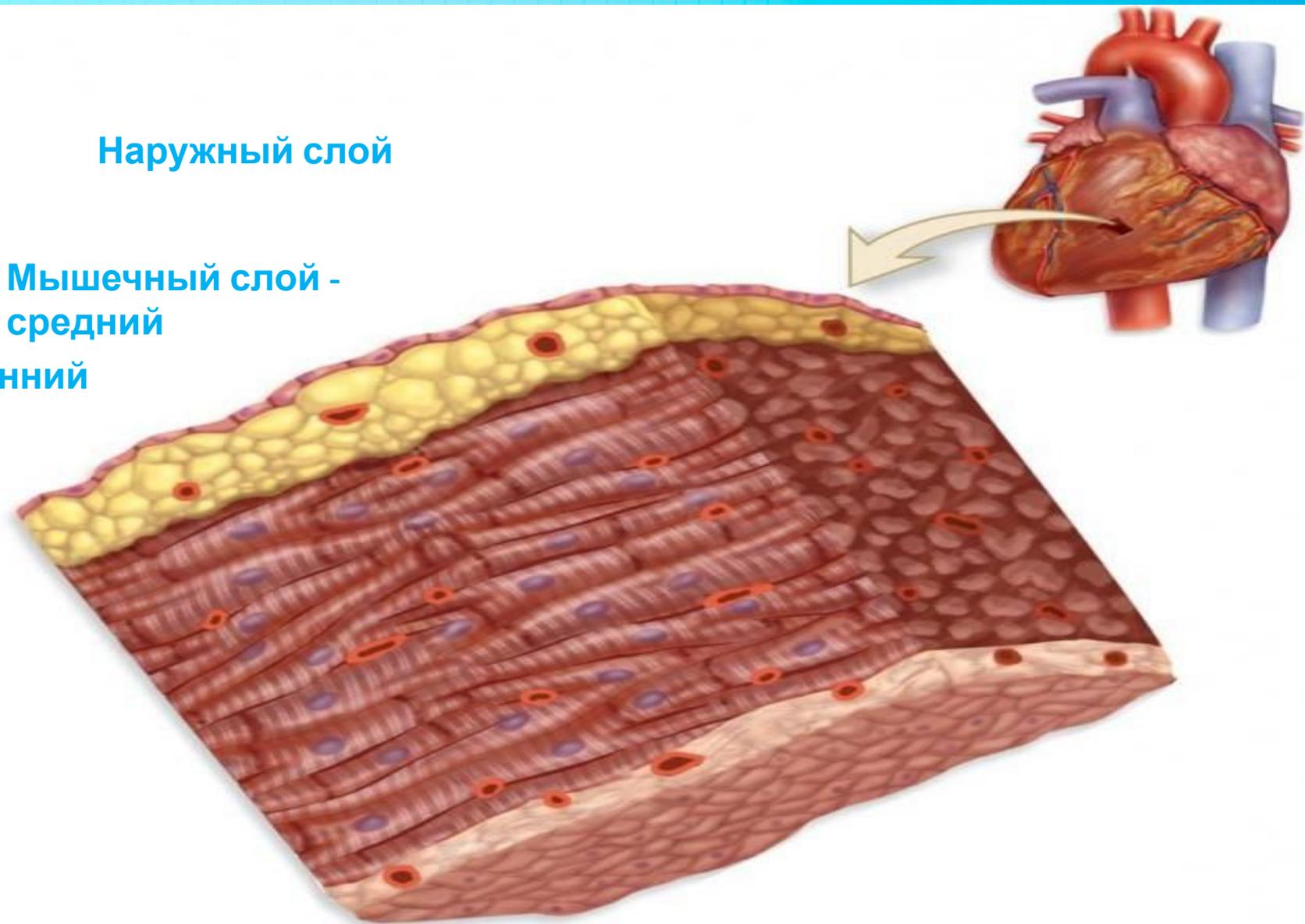
3

Строение стенки сердца

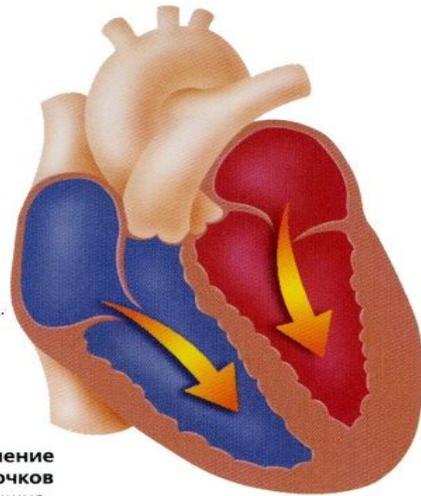
Наружный слой

Мышечный слой -
средний

Внутренний
слой

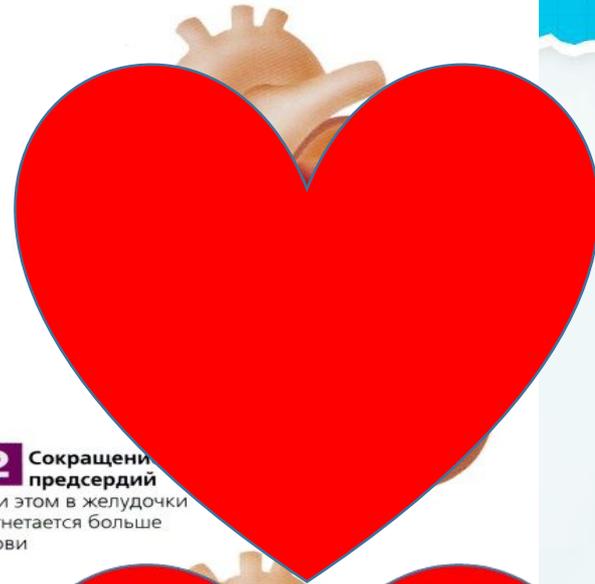


Как кровь движется внутри сердца?



1 Заполнение желудочков

Сердечная мышца расслаблена, и кровь заполняет камеры сердца.



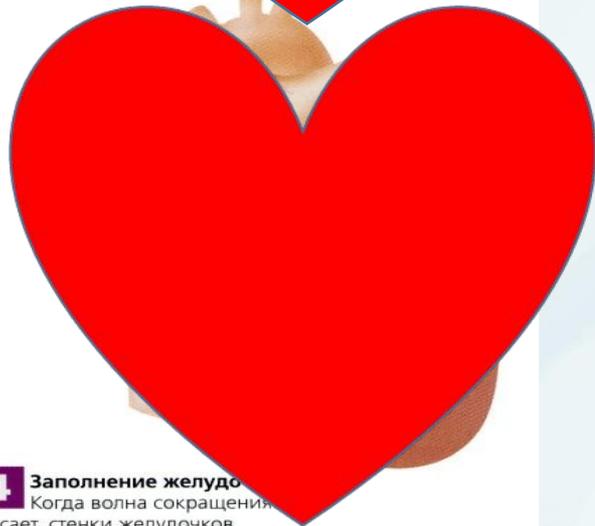
2 Сокращение предсердий

При этом в желудочки нагнетается больше крови.



3 Сокращение желудочков

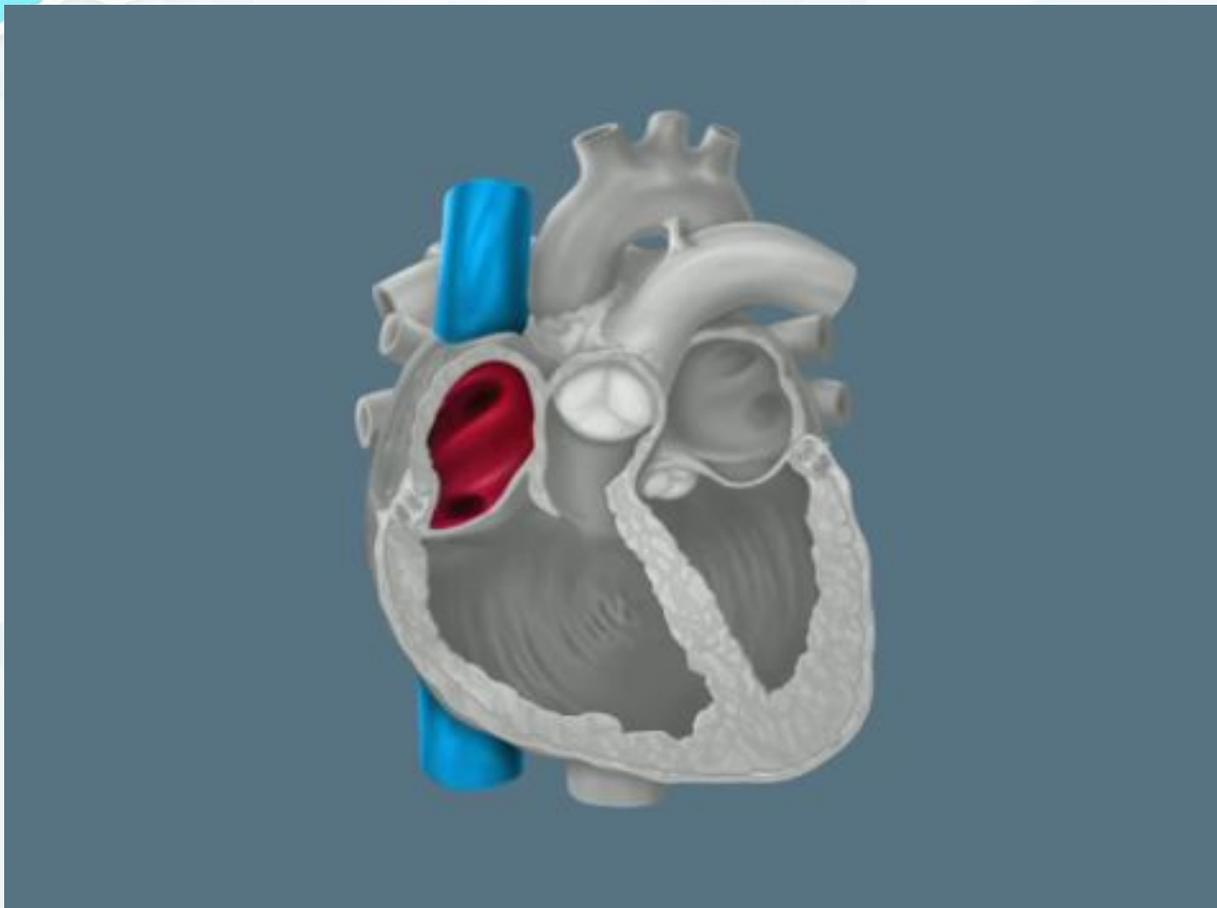
Легочный клапан и клапан аорты открыты, и кровь из сердца попадает в легочный ствол и аорту.



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

