

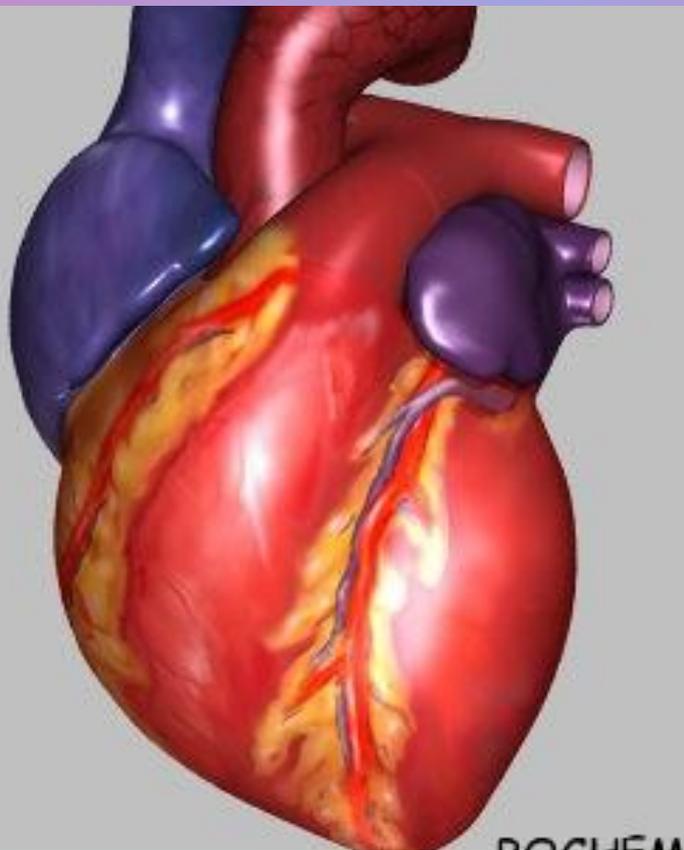
Кровеносная система человека.

*Сердце: его строение и работа. 9
класс*

Черемных Фаина Николаевна,
учитель биологии
МКОУ СКОШ VIII вида
г.Кирово-Чепецка

Тема урока

Сердце: его строение и работа.



Что такое сердце?

Камень твёрдый?

Яблоко с багрово-красной кожей?

Может быть меж рёбер и артерий

Бьётся шар на шар земной похожий?

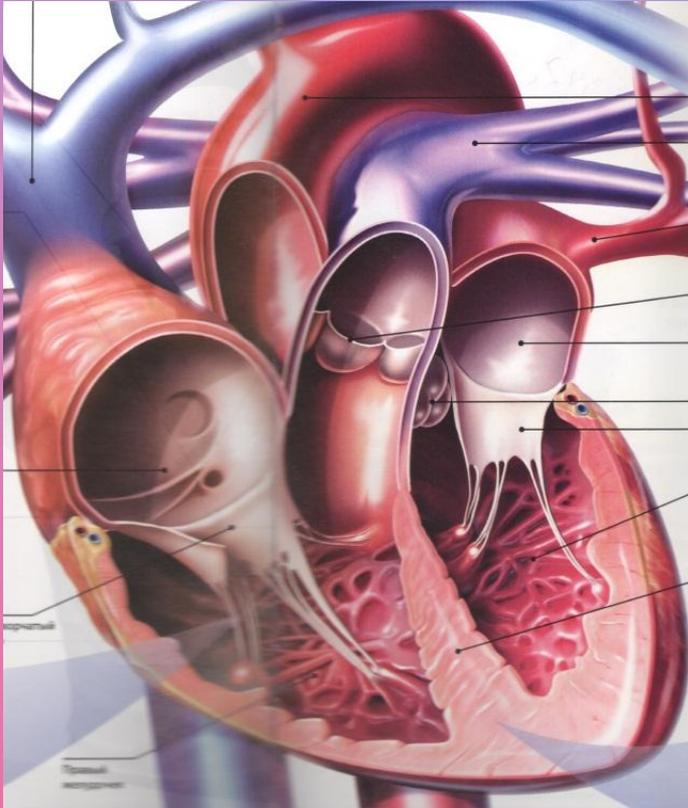
Так или иначе вся Земля

Умещается в его пределах,

Потому что нет ему покоя,

До всего ему есть дело.

Строение сердца



- Это **основной орган** кровеносной системы.
- Располагается **в грудной полости** позади грудины.
- Вес **300 г**, размер с кулак.
- Образовано **мышечной тканью**.
- **4х-камерное**: 2 предсердия, 2 желудочка.
- Правая и левая половины разделены **сплошной перегородкой**.
- В **левой** половине **артериальная кровь**, в **правой** – **венозная**.
- Между предсердиями и желудочками находятся **створчатые клапаны**.
- Между желудочками и артериями - **полулунные клапаны**.

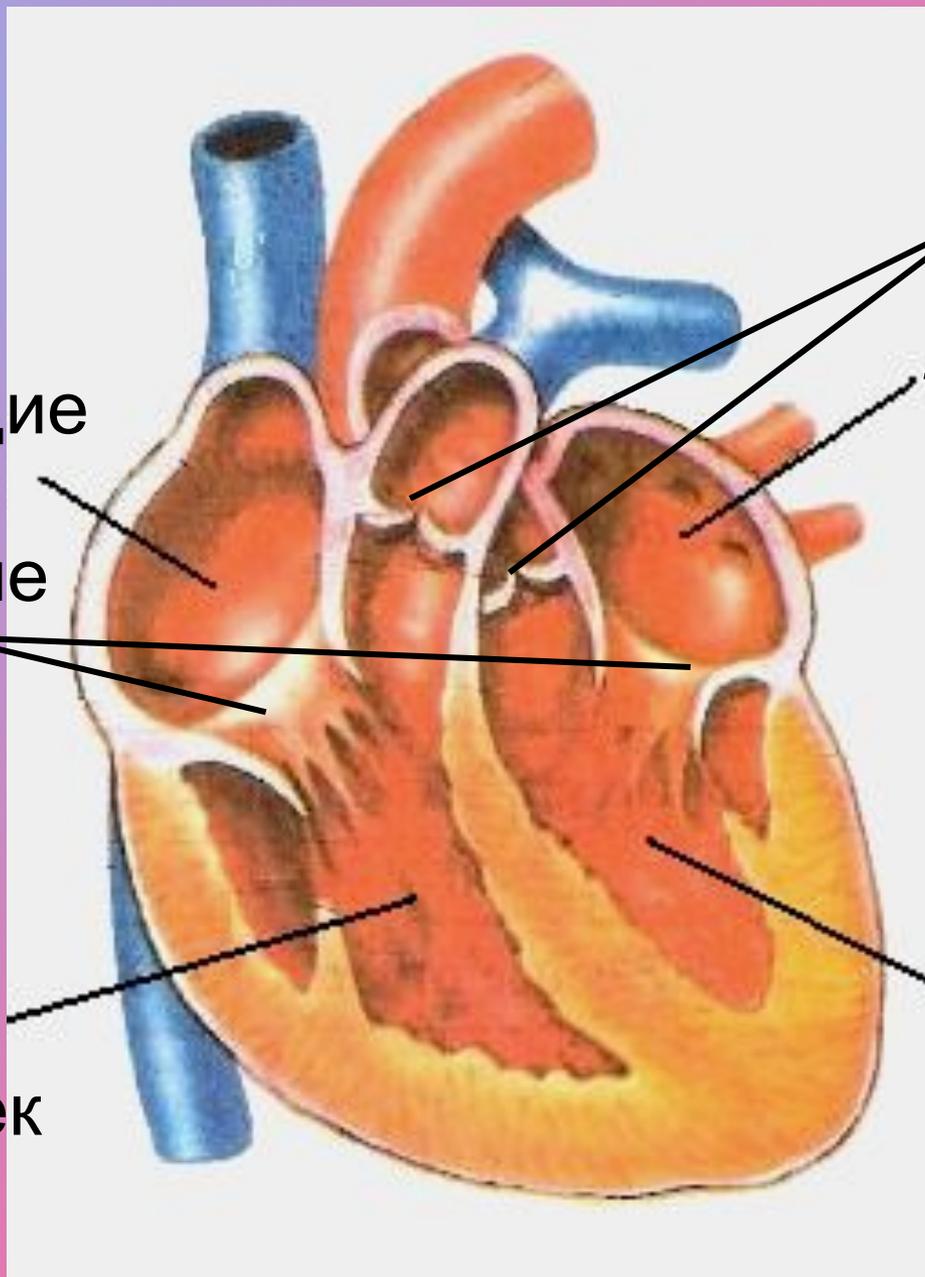


How do the heart's valves work?

Правое
предсердие

Створчатые
клапаны

Правый
желудочек

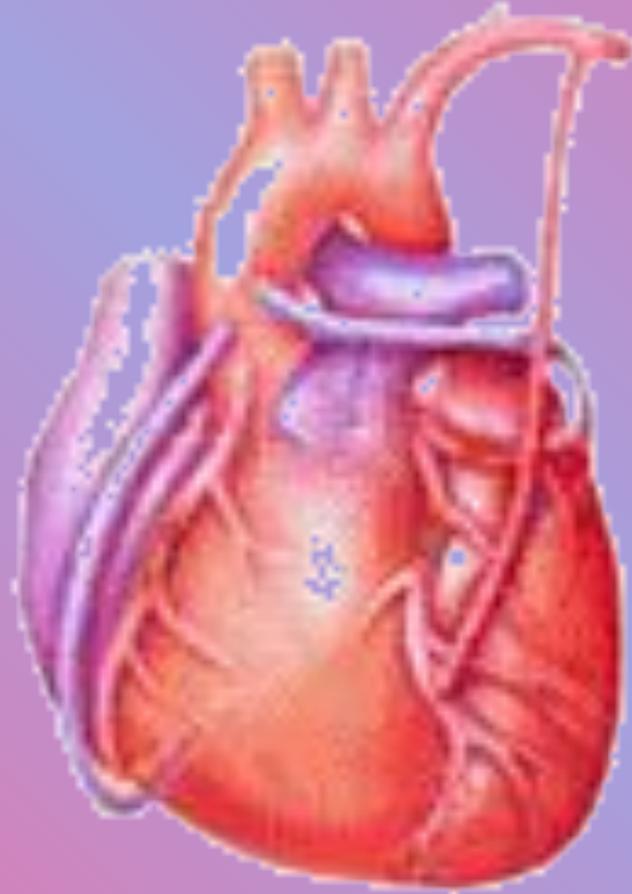


Полулунные
клапаны

Левое
предсердие

Левый
желудочек

Работа сердца



Сердечный цикл



**I фаза –
сокращение
предсердий
0,1 сек.**



**II фаза –
сокращение
желудочков
0,3 сек.**

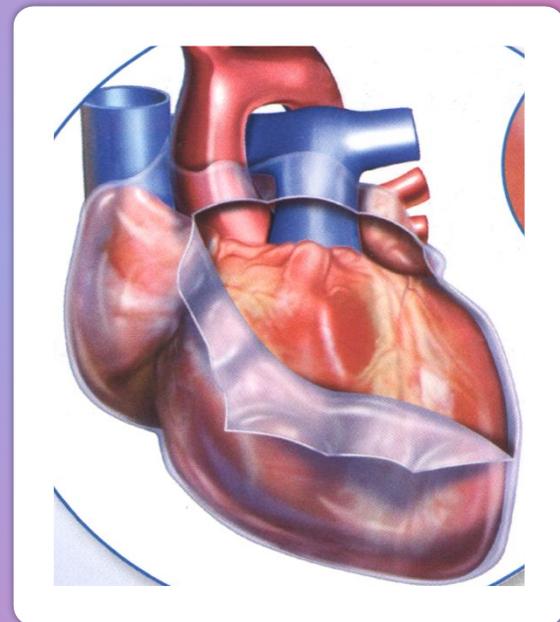


**III фаза –
общее расслабление
сердца 0,4 сек.**

**Вывод: сколько сердце работает,
столько и отдыхает.**

- Сердце – это главный орган человека.
- Вместе с кровеносными сосудами сердце образует кровеносную систему .
- Движение крови в организме называется кровообращением .
- От сердца кровь движется по артериям.
- Самая крупная артерия – аорта .
- К сердцу кровь движется по венам .
- Кровь разносит питательные вещества и кислород, забирает углекислый газ и вредные вещества .
- Газообмен происходит в самых мелких кровеносных сосудах – капиллярах .
- Весь процесс возможен благодаря работе сердца.

**Берегите сердце.
Будьте здоровы!**



Интернет ресурсы:

<http://nhtglobalforyou.ru/wp-content/uploads/2011/05/Serditse-cheloveka.jpg> - сердце

http://www.free-lancers.net/posted_files/N66815CD55E54.jpg - строение сердца

http://www.youtube.com/watch?v=oAPpoTXBV1Q&feature=player_detailpage - видеоролик о сердце

<http://guzel76.ucoz.ru/02.jpg> - строение сердца

http://zvuki-tut.narod2.ru/serdtse_betsya/Serdcce_betsya.mp3 - звук работы сердца

http://www.zateevo.ru/userfiles/image/Sobitiya/270308/serdze_cikl.jpg - сердечный цикл