

БПОУ УР «Ижевский медицинский колледж имени Героя Советского Союза  
Ф.А. Пушиной Министерства здравоохранения Удмуртской Республики»

Мультимедийная презентация

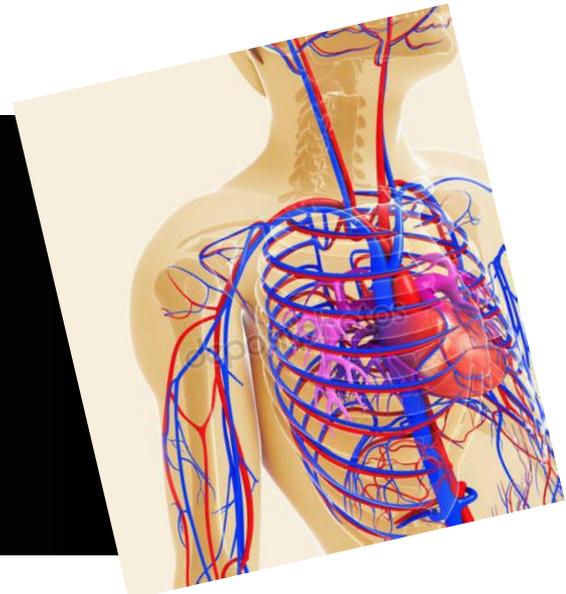
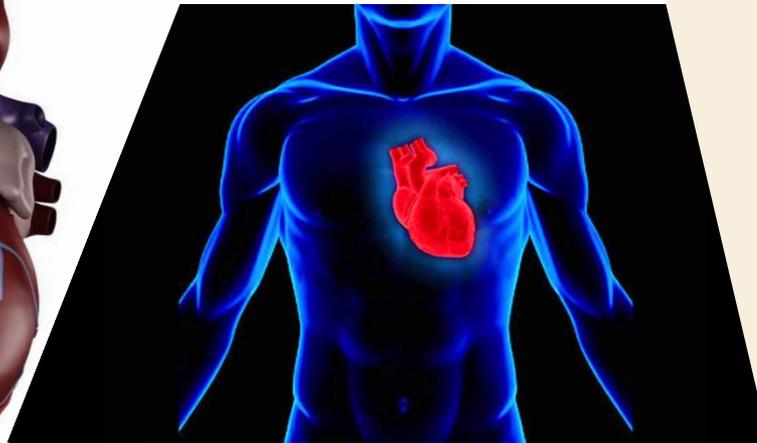
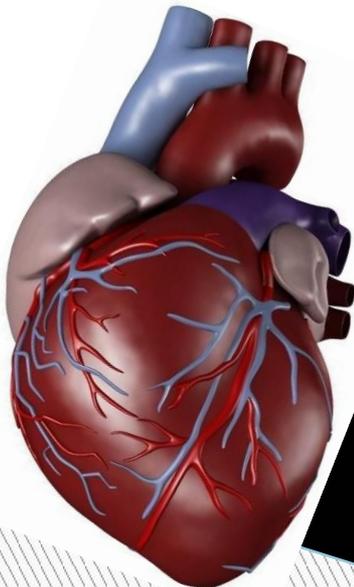
# «Строение сердца»

**Исполнитель: Быкова Яна**

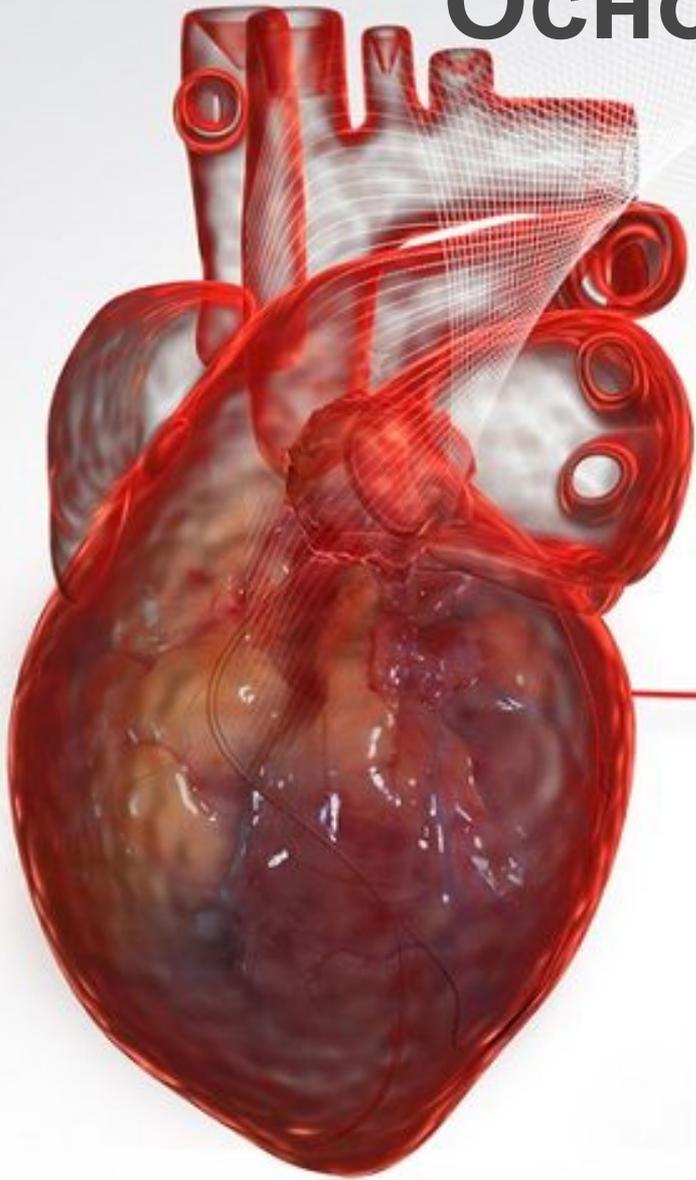
Ижевск 2017

# Что такое сердце?

- ▣ **Сердце человека** — это конусообразный полый мышечный орган, в который поступает кровь из впадающих в него венозных стволов и перекачивающий её в артерии, которые примыкают к сердцу. Полость сердца разделена на два предсердия и два желудочка.

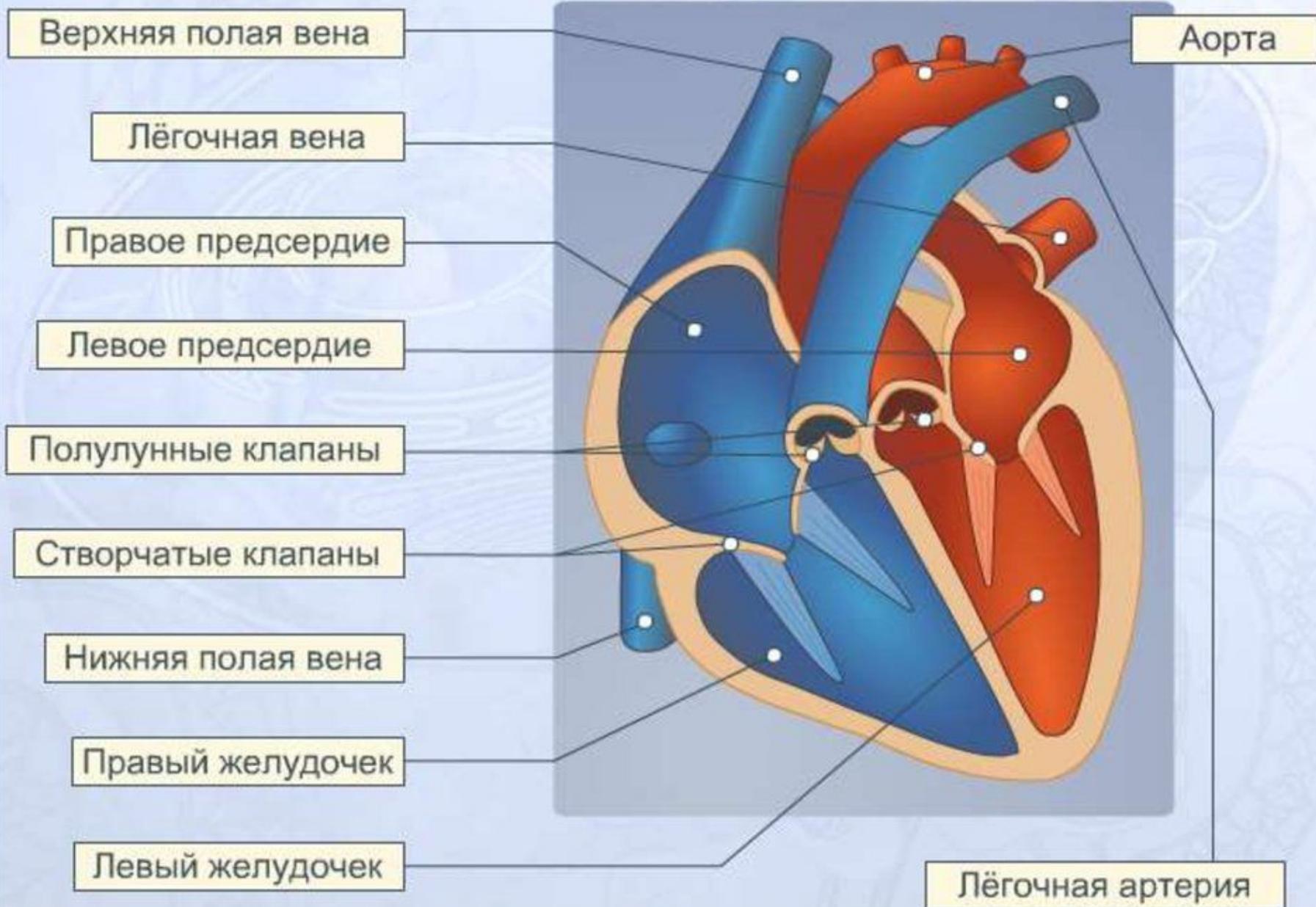


# Основные функции



- ▣ 1. Автоматизм
- ▣ 2. Возбудимость
- ▣ 3. Проводимость
- ▣ 4. Сократимость
- ▣ 5. Рефрактерность

# СТРОЕНИЕ СЕРДЦА



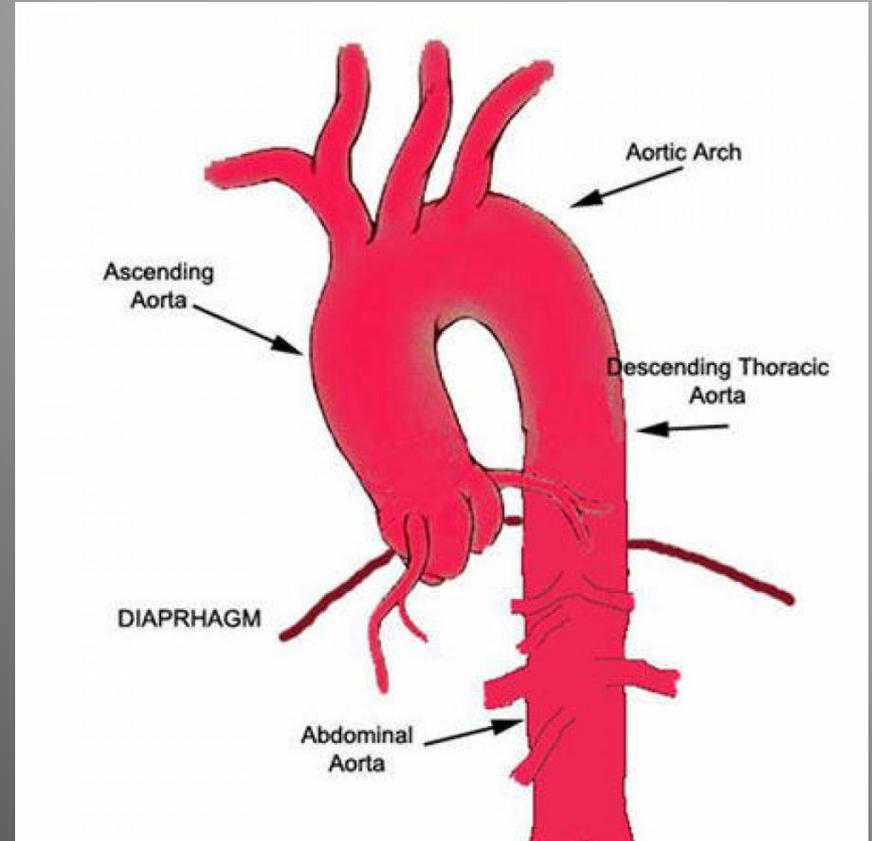
# Верхняя полая вена

- Верхняя полая вена относится к венам большого круга кровообращения и образуется слиянием двух (левой и правой) плечеголовных вен.



# Аорта

- Аорта (лат. aorta, др.-греч. ἄορτή) — самый большой непарный артериальный сосуд большого круга кровообращения



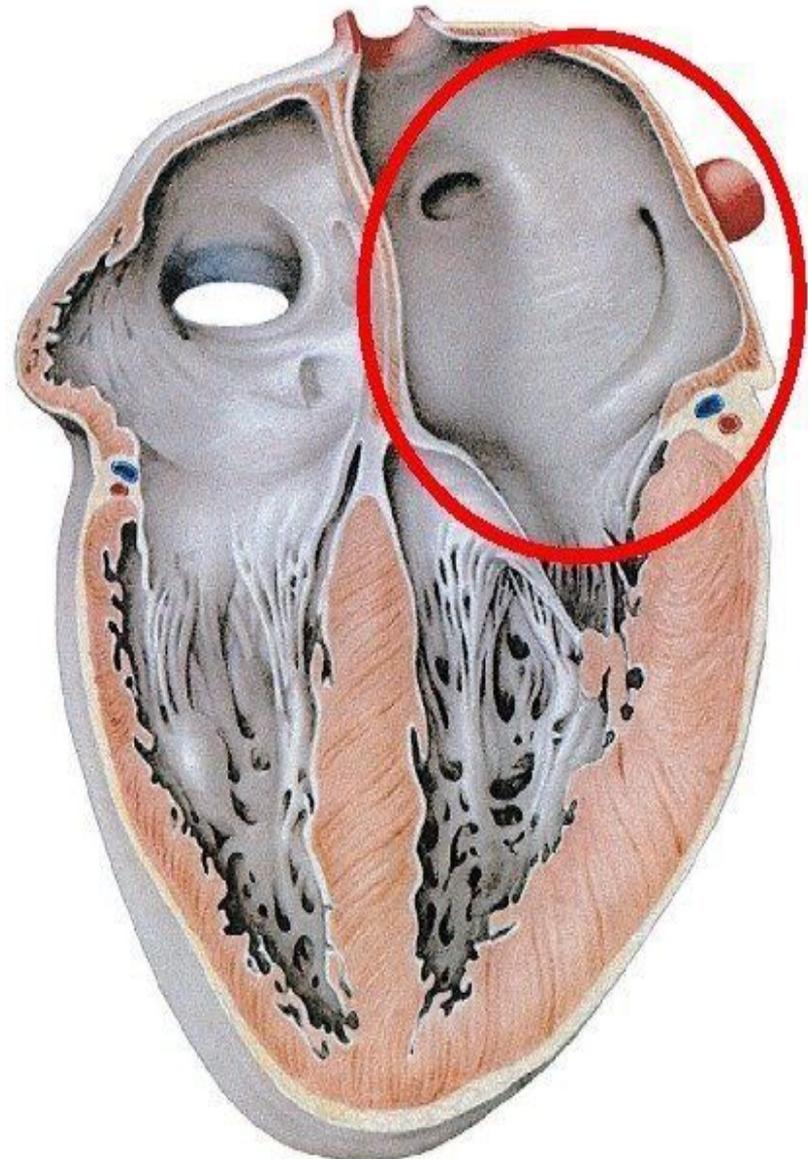
## Легочный ствол

- Один из крупнейших по диаметру (26 — 30 мм) кровеносных сосудов человека. Начинается из правого желудочка. Расположен спереди от аорты и верхней полой вены, справа от ушка левого предсердия.

## Легочные вены

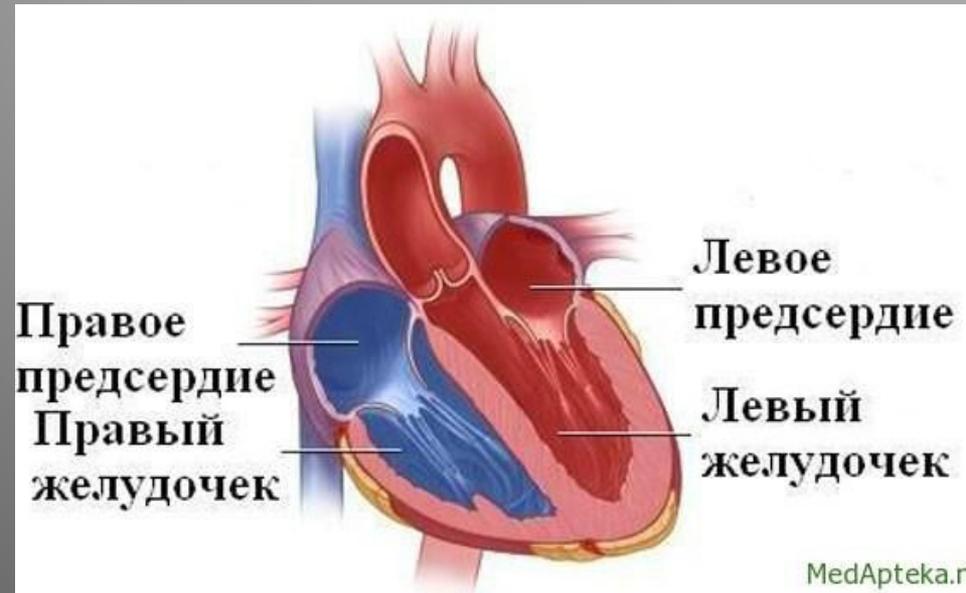
- Лёгочные вены несут артериальную кровь из лёгких в левое предсердие. Начавшись из капилляров лёгких, они сливаются в более крупные вены, идущие соответственно бронхам, сегментам и долям

**Левое предсердие** заполняется артериальной кровью, притекающей из легких по четырем легочным венам. По строению стенки оно напоминает правое и тоже имеет дополнительное пространство в виде левого ушка. Кровь из левого предсердия через предсердно-желудочковое отверстие поступает в левый желудочек.



# Правое предсердие

- Правое предсердие (лат. atrium dextrum) является одной из четырёх камер сердца у млекопитающих, в том числе и у человека. В правое предсердие впадают верхняя и нижняя полые вены.



## Правый желудочек

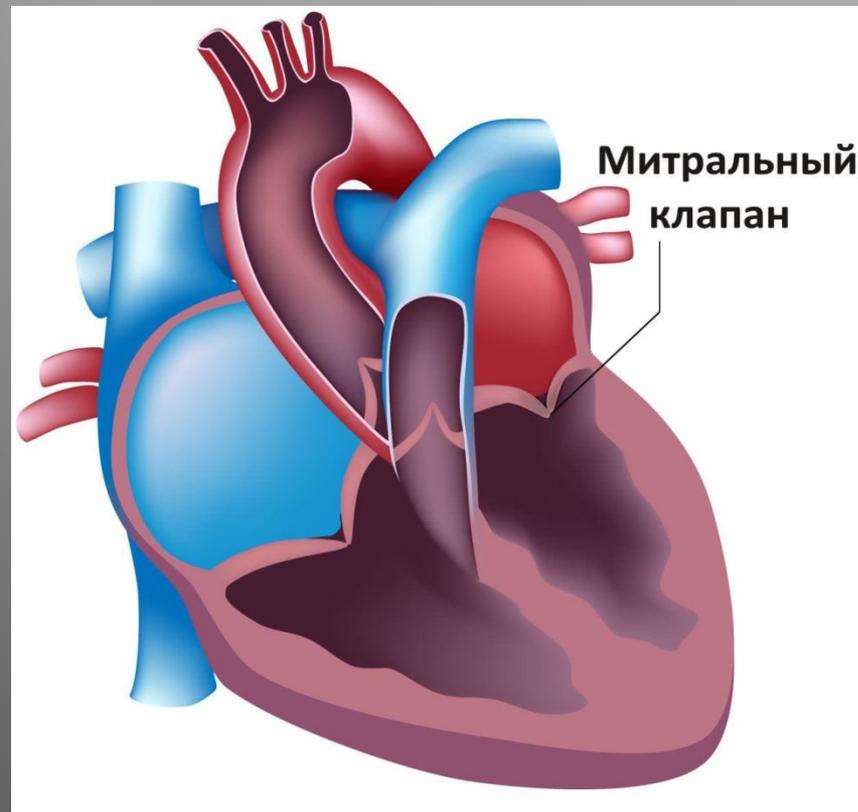
- ▣ Пра́вый желу́дочек (лат. *ventriculus dexter*) — одна из четырёх камер сердца человека, в которой начинается малый круг кровообращения.

## Левый желудочек

- ▣ Левый желудочек – одна из четырех камер сердца человека, в котором начинается большой круг кровообращения...

# Митральный клапан

- Митральный клапан (двустворчатый клапан) — клапан между левым предсердием и левым желудочком сердца.



## Трехстворчатый клапан

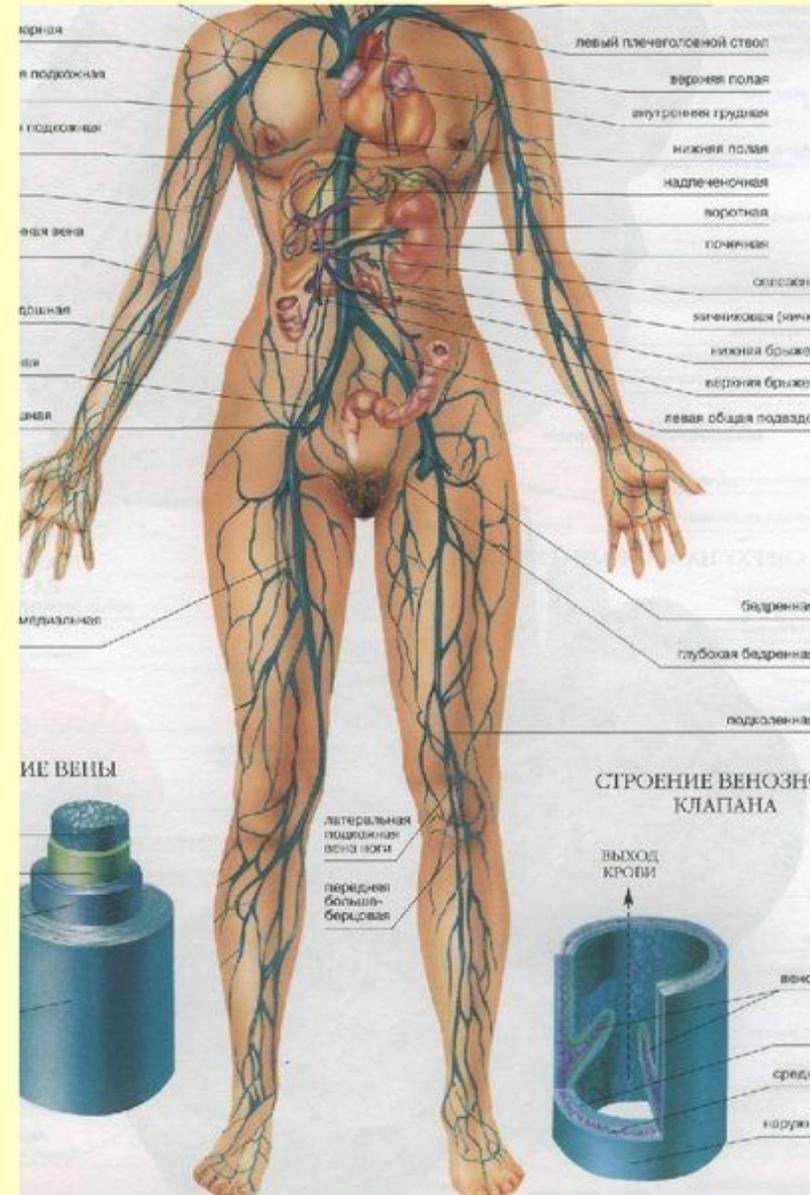
- Клапан между правым предсердием и правым желудочком сердца, представлен тремя соединительнотканным и пластинками...

## Клапан аорты

- Один из клапанов сердца человека, или других теплокровных животных, располагающийся на границе левого желудочка и аорты

# Система нижней полой вены

- Нижняя полая вена – самая крупная вена (длина 20 см, диаметр 3,5 см).
- Расположена на задней стенке живота, справа от брюшной аорты.
- Принимает кровь от органов брюшной полости, таза и нижних конечностей.
- Образуется на уровне 4-5 поясничных позвонков, путем слияния **правой и левой общих подвздошных вен.**
- Проходит через диафрагму и впадает в правое предсердие.



**КВИЛЛИНГ**

# Определение

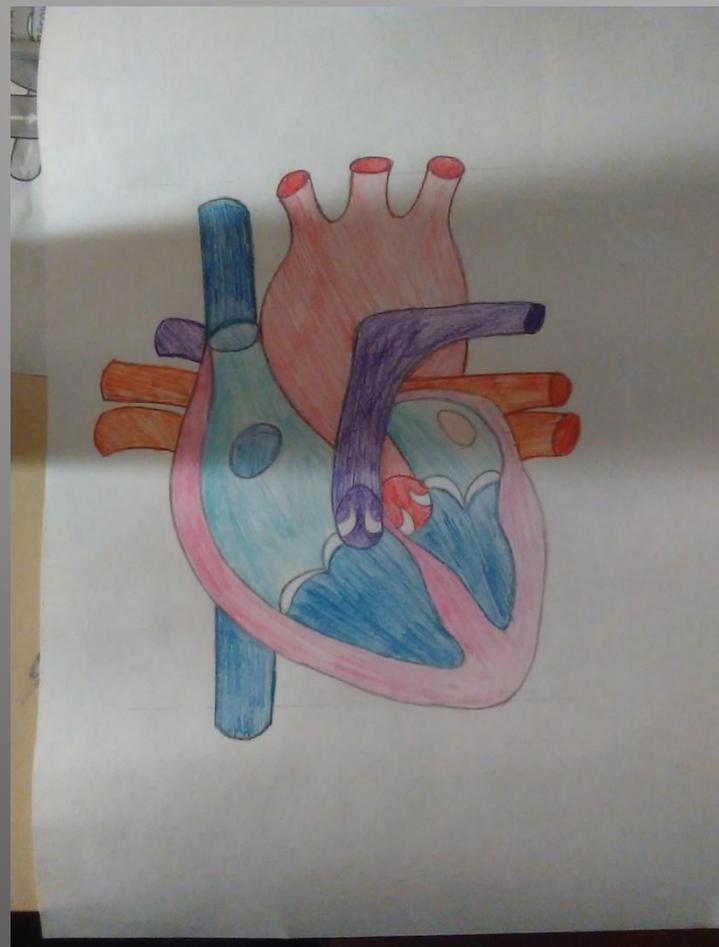
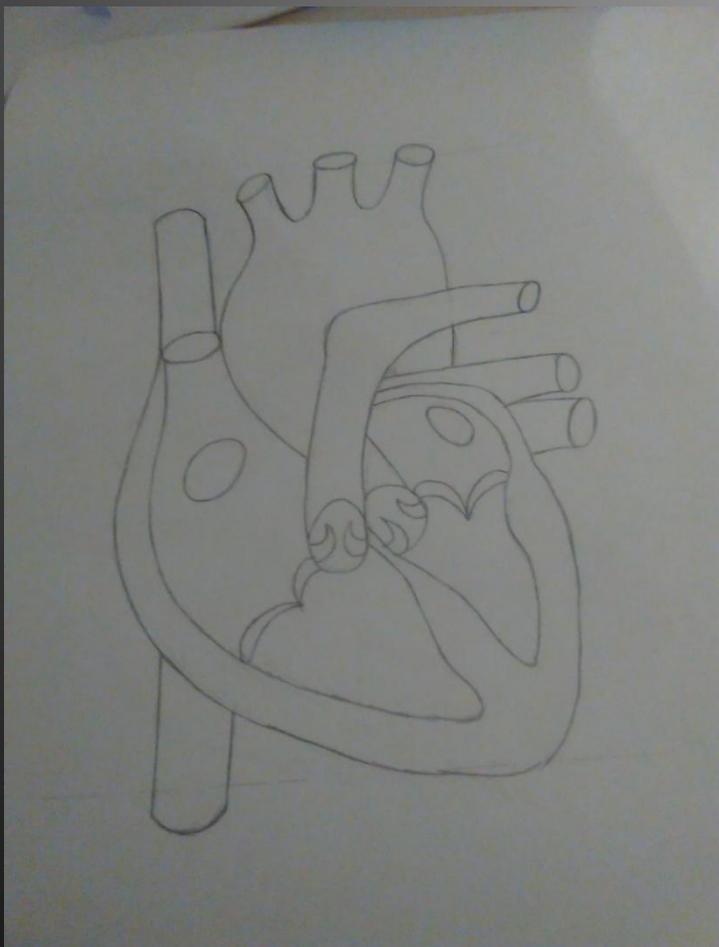
- Квиллинг-также известен как бумагокручение — искусство изготовления плоских или объёмных композиций из скрученных в спиральки длинных и узких полосок бумаги.



# Этапы выполнения макета.

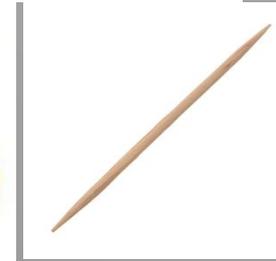
- 1. Приобретение необходимых материалов;
  - 2. Изготовление полосок;
  - 3. Зарисовка;
  - 4. Создание спиралек;
  - 5. Создание макета человеческого сердца, путем наклеивания спиралек на бумагу.
- 

# Зарисовка макета.



# Материалы

- 1.Цветная бумага;
- 2.Клей-карандаш;
- 3.Канцелярский нож;
- 4.Лист бумаги А3;
- 5.Зубочистки;
- 6.Карандаш.



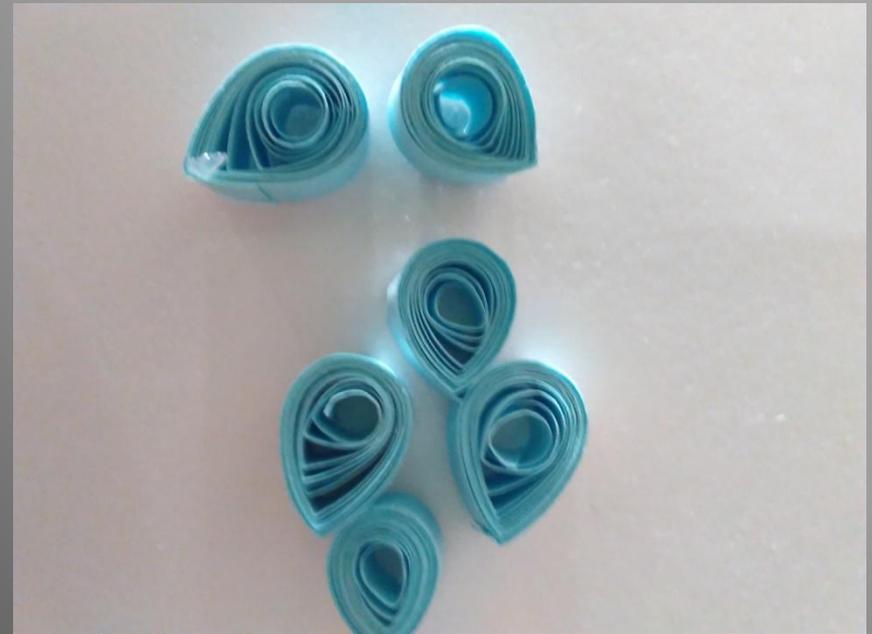
# Изготовление полосок.

- 1. Разлиновать листок бумаги с помощью линейки;
- 2. С помощью линейки нарезать полоски канцелярским ножом.

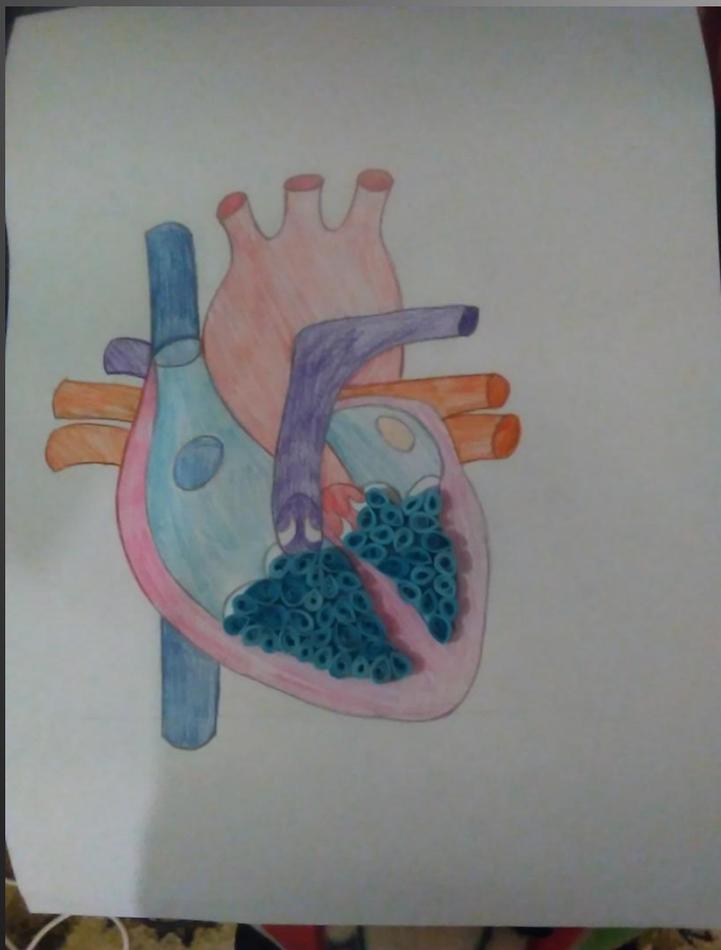


# Создание спиралек.

- 1. Накрутить полоску бумаги на зубочистку;
- 2. Конец полоски зафиксировать клеем;
- 3. Придание формы.



# Создание макета



**Спасибо за  
внимание!**