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

Мультимедийная презентация

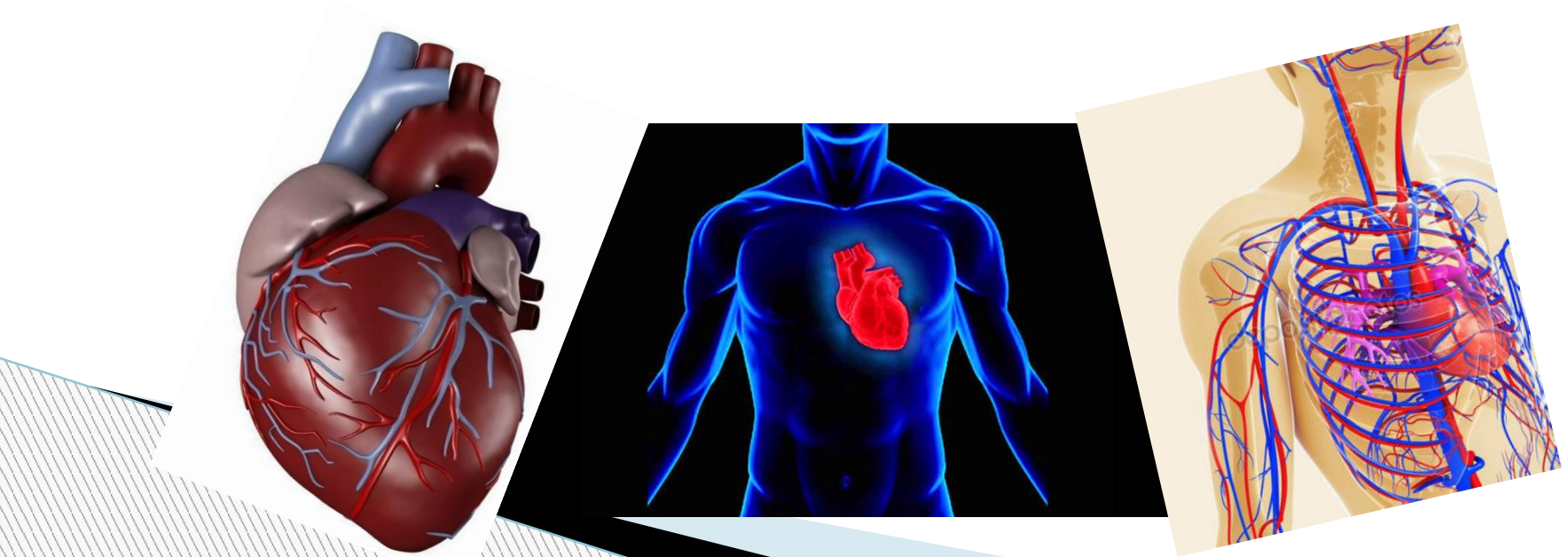
«Строение сердца»

Исполнитель: Быкова Яна

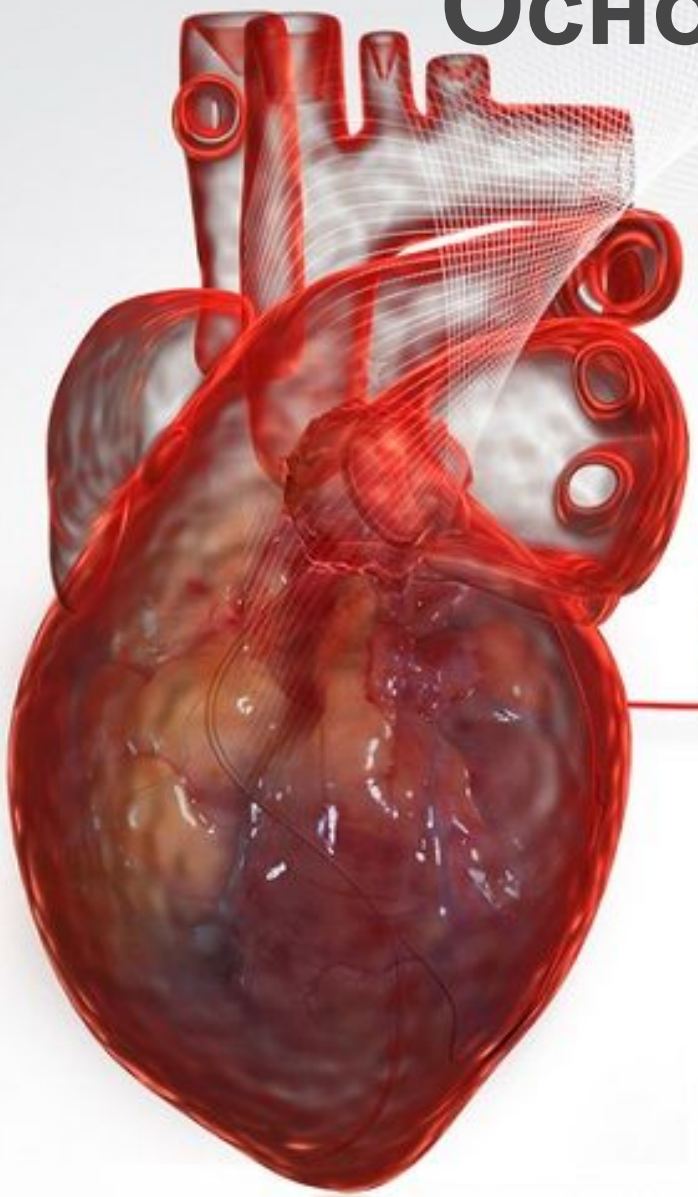
Ижевск 2017

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.

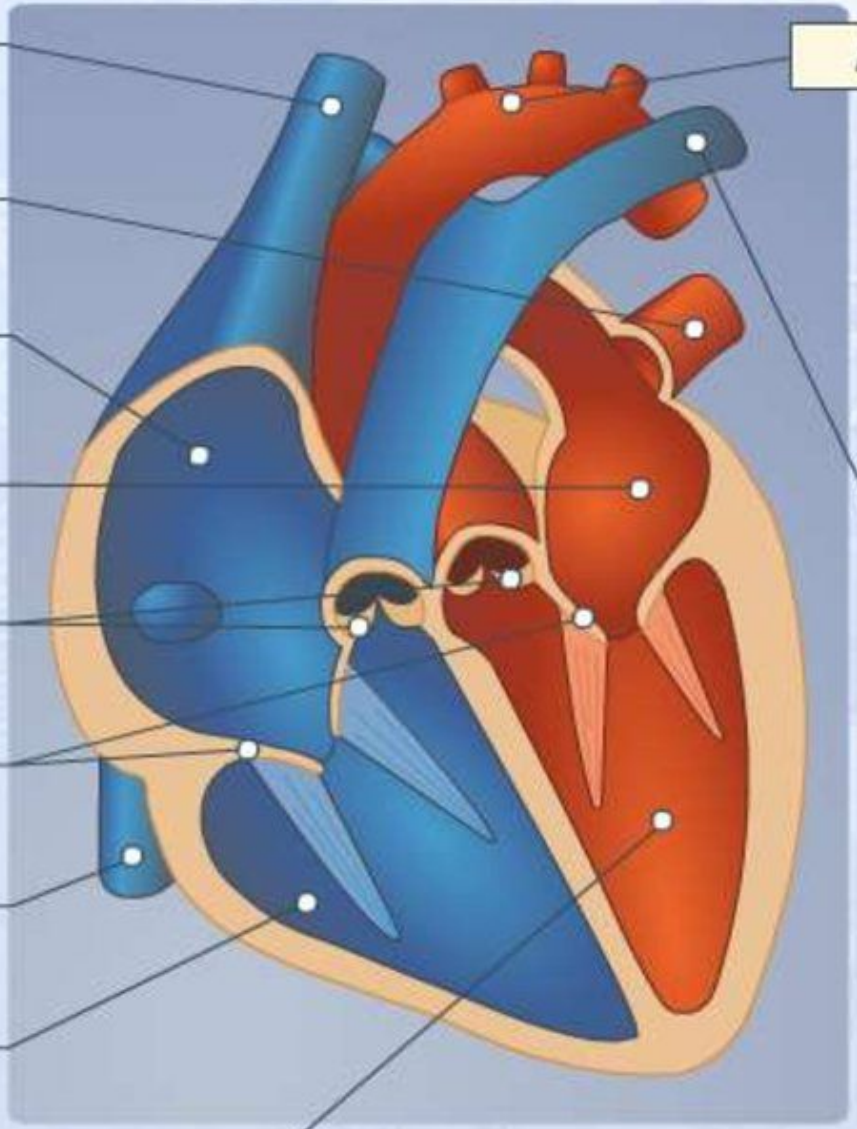


Основные функции



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

СТРОЕНИЕ СЕРДЦА



Верхняя полая вена

Лёгочная вена

Правое предсердие

Левое предсердие

Полулунные клапаны

Створчатые клапаны

Нижняя полая вена

Правый желудочек

Левый желудочек

Аорта

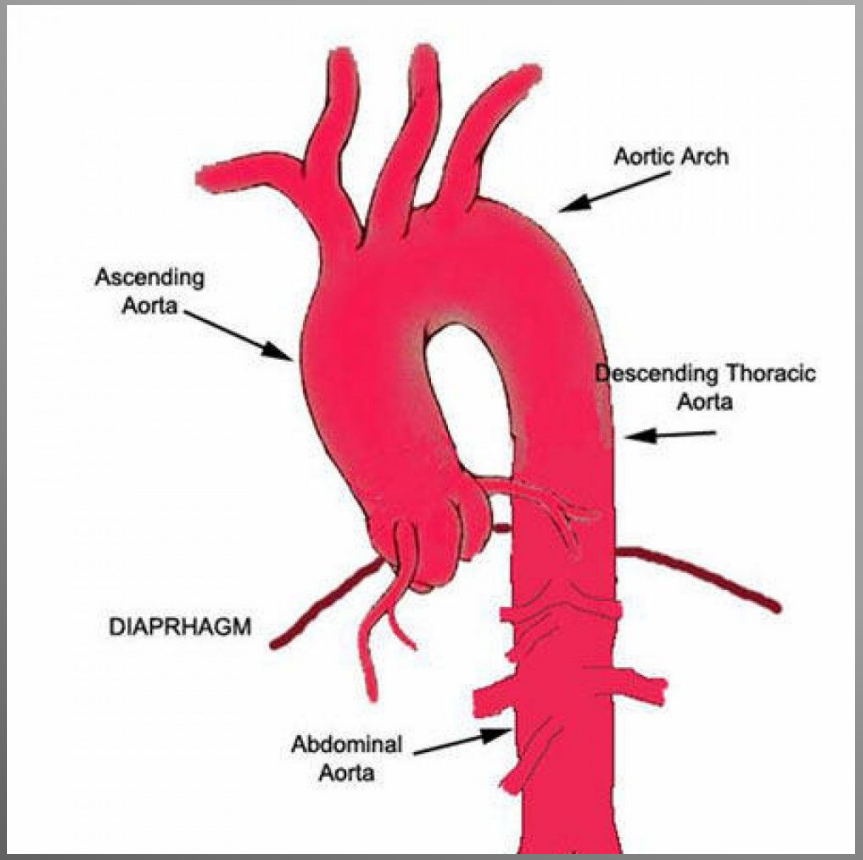
Лёгочная артерия

Верхняя полая вена

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

Аорта

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



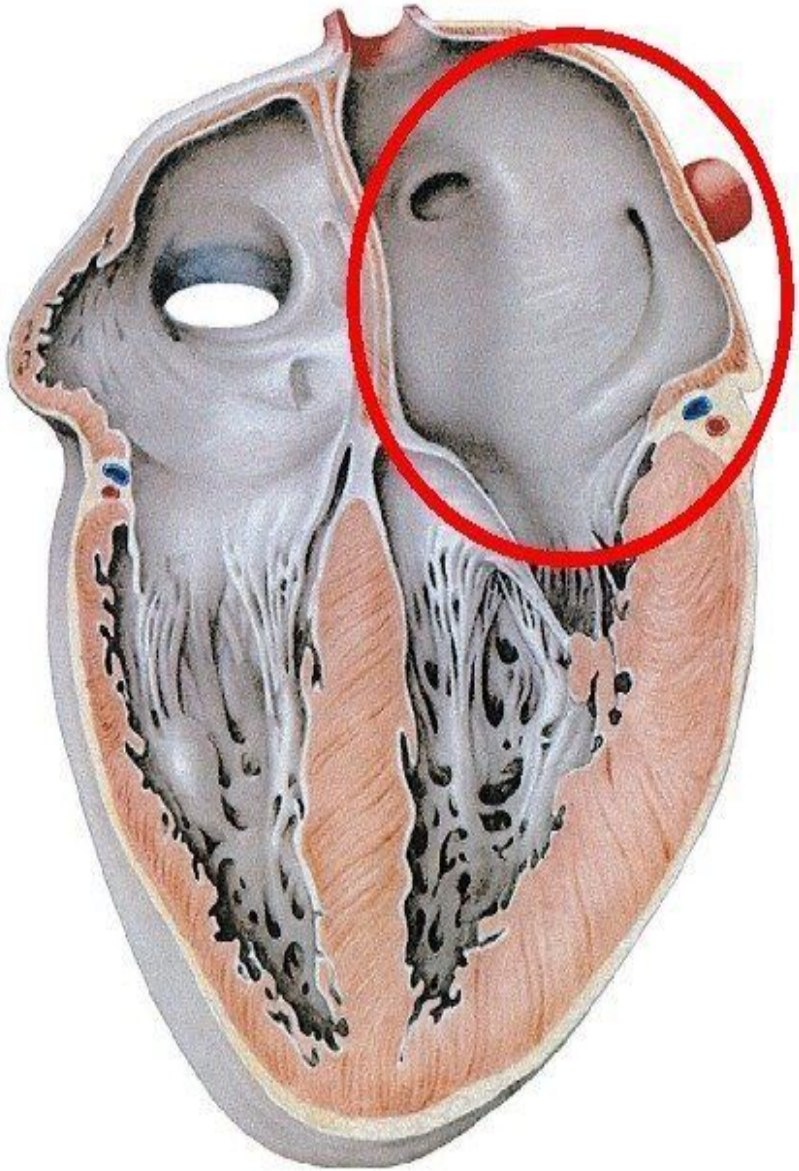
Легочный ствол

- 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

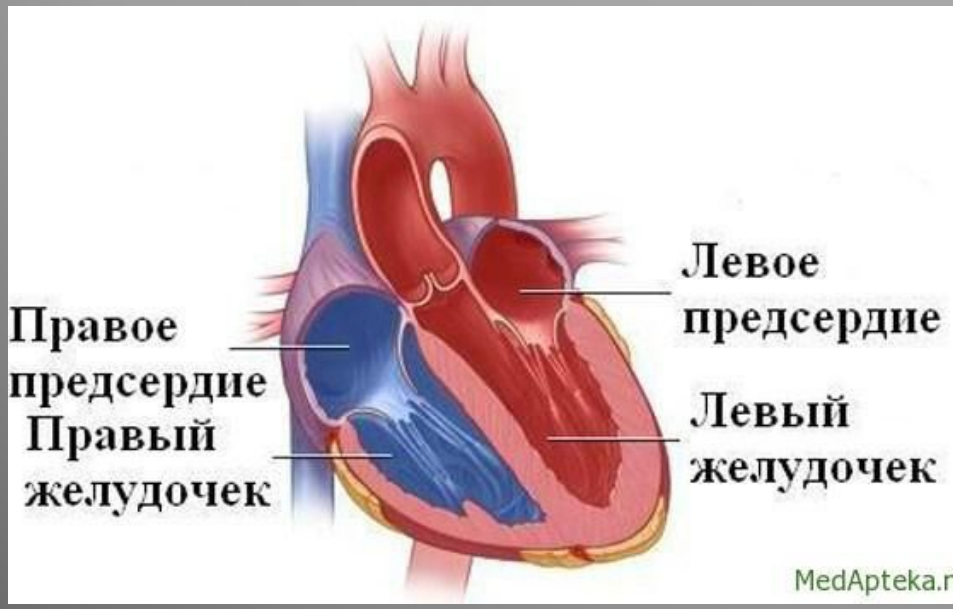
- Лёгочные вены несут артериальную кровь из лёгких в левое предсердие. Начавшись из капилляров лёгких, они сливаются в более крупные вены, идущие соответственно бронхам, сегментам и долям

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

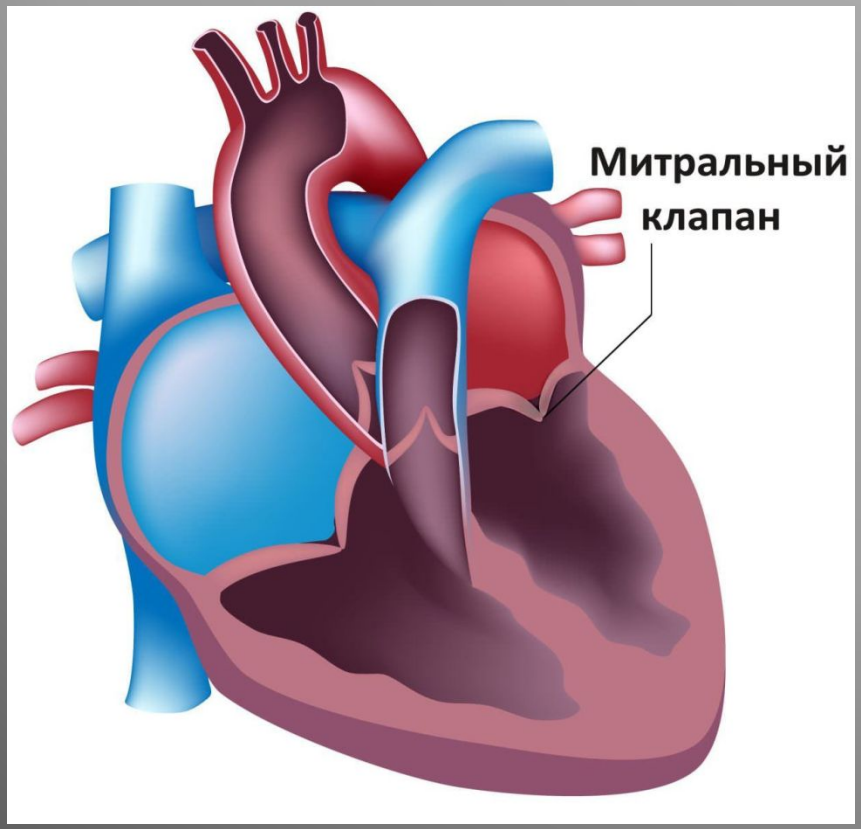
- Пра́вый желу́дочек (лат. ventriculus dexter) — одна из четырёх камер сердца человека, в которой начинается малый круг кровообращения.

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

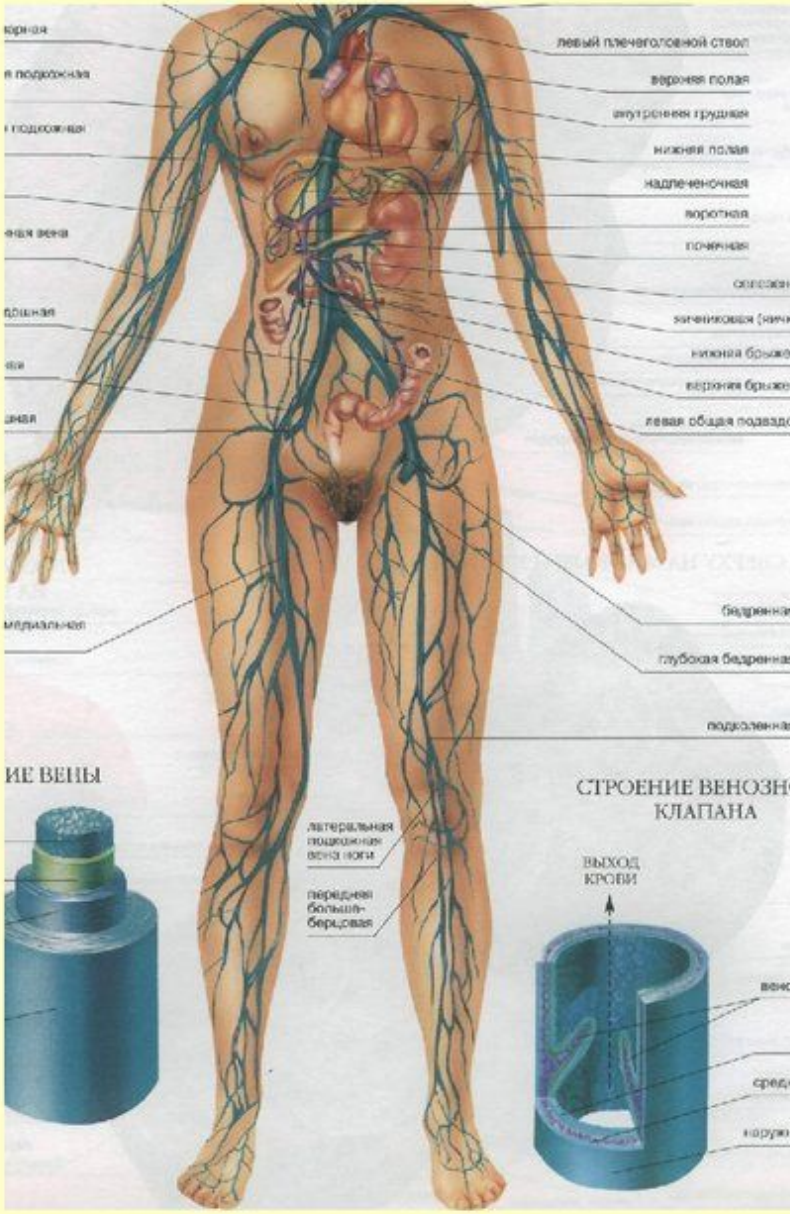
- Клапан между правым предсердием и правым желудочком сердца, представлен тремя соединительнотканным и пластинками…

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

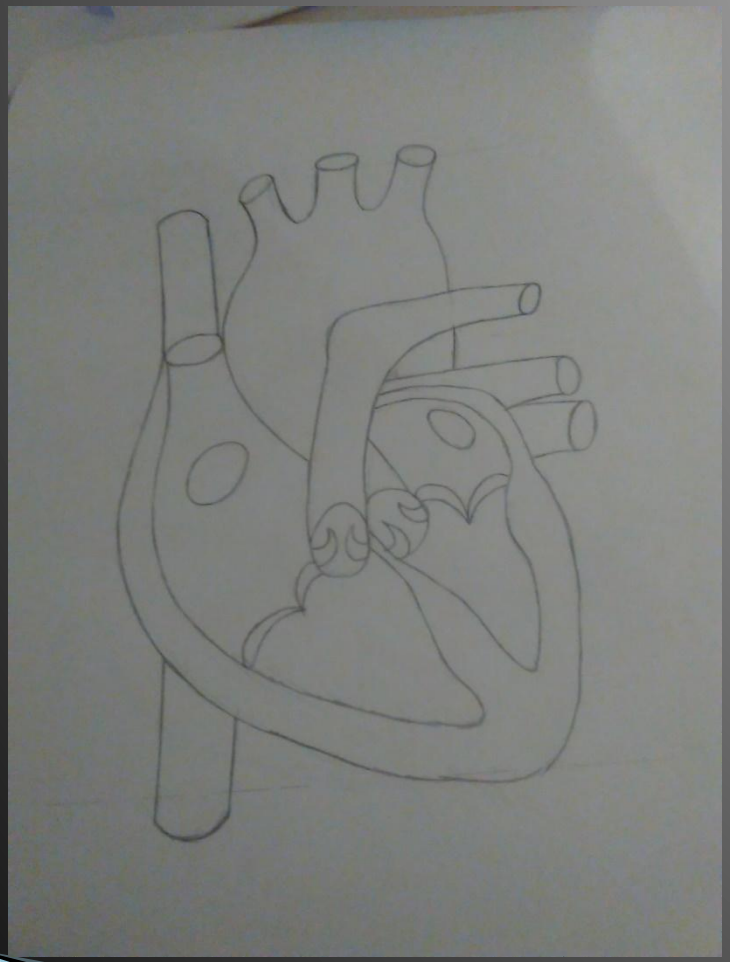
Определение

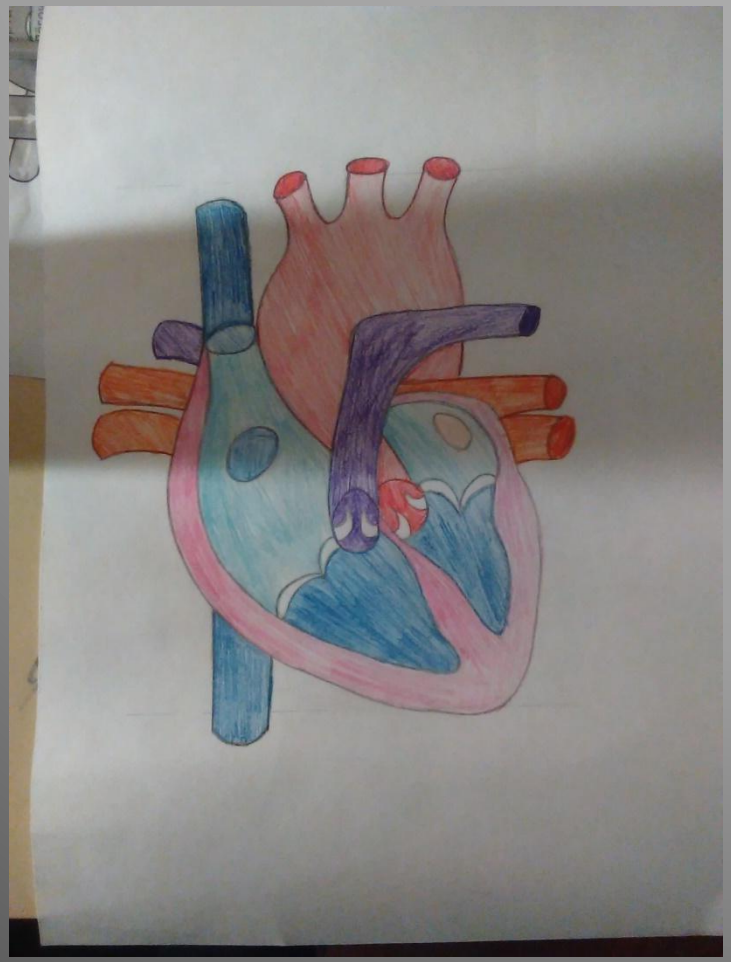
- Квиллинг-также известен как бумагокручение — искусство изготовления плоских или объёмных композиций из скрученных в спиральки длинных и узких полосок бумаги.

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.

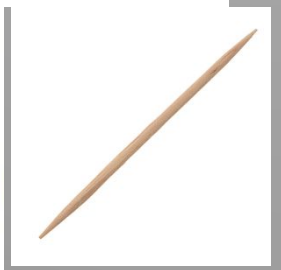
Зарисовка макета.





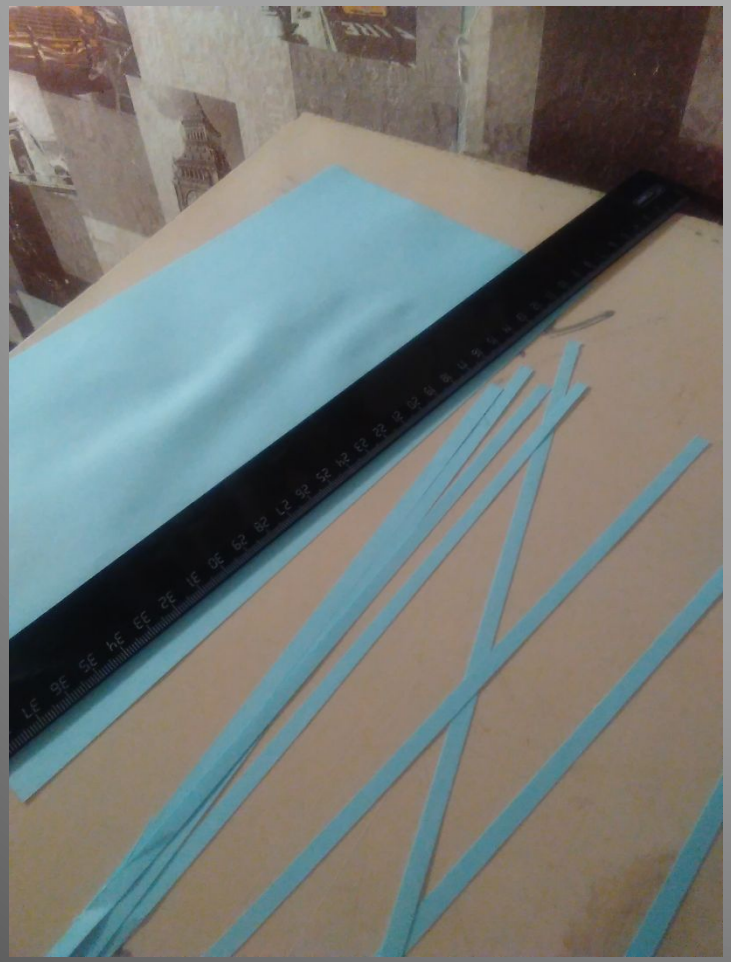
Материалы

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



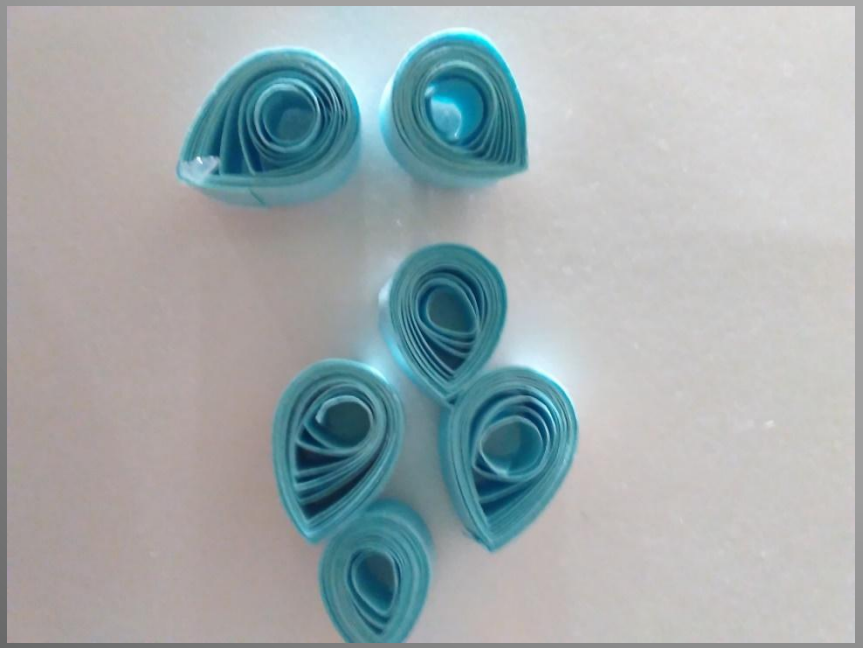
Изготовление полосок.

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

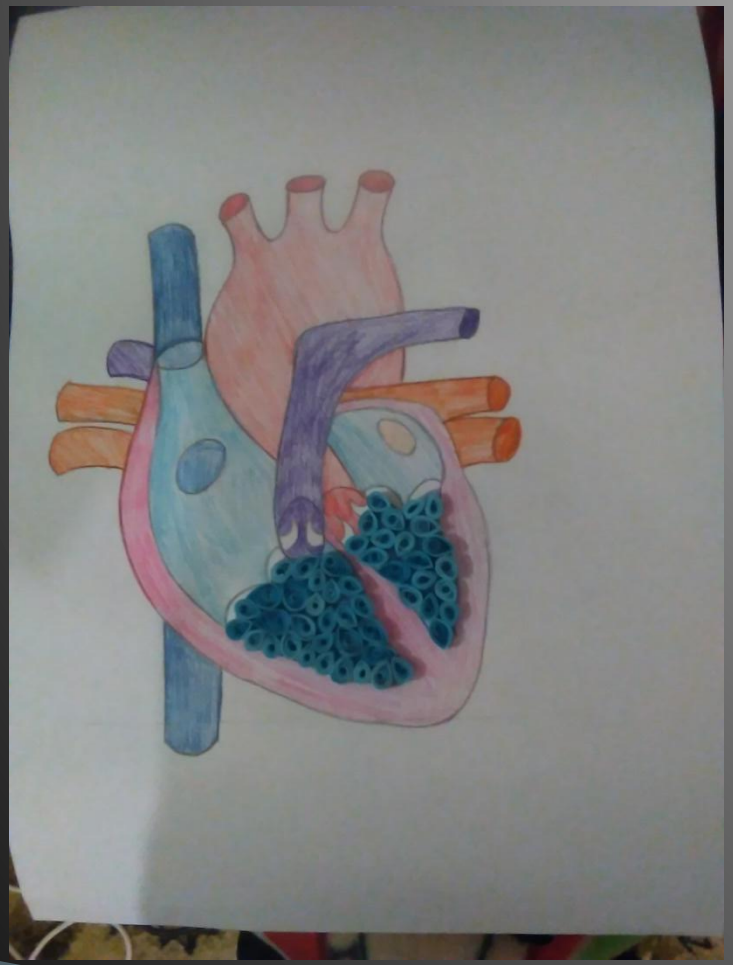


Создание спиралек.

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



Создание макета



Спасибо за внимание!