

Сердце. Круги кровообращения



Органы кровообращения

```
graph TD; A[Органы кровообращения] --> B[Сердце]; A --> C[Кровеносные сосуды]; C --> D[Артерии]; C --> E[Вены]; C --> F[Капилляры];
```

Сердце

Кровеносные сосуды

Артерии

Вены

**Капилляр
ы**

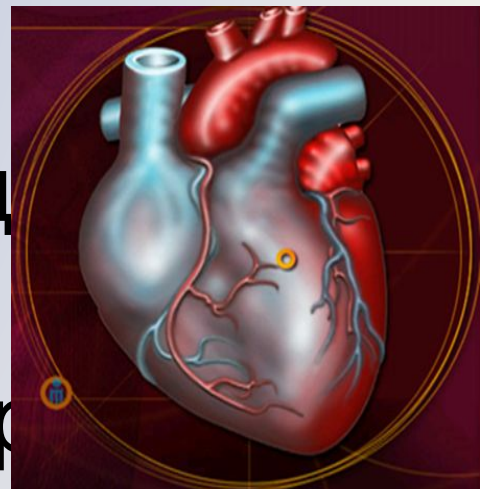


Что такое сердце?

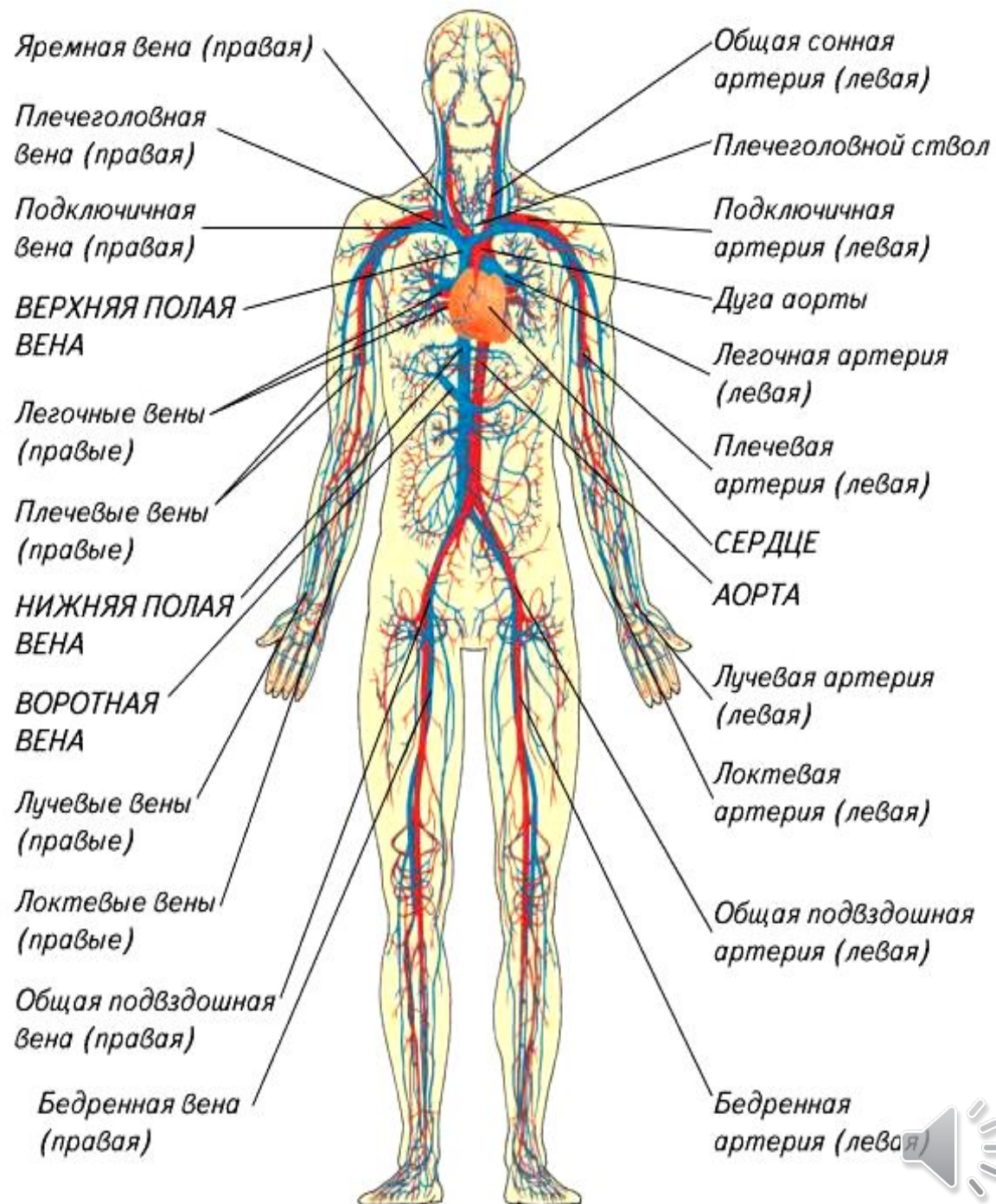


Какое оно сердце человека?

- **сердце:** беспокойное и равнодушное, горячее сердце холодное, бескорыстное и жадное, умное и глупое, отзывчивое, доброе и жестокое, смелое, гордое и злое, каменное, чуткое и щедрое, открытое и черствое, глухое, черное сердце и золотое, раненое, разбитое, сердце матери и сердце друга т.д.

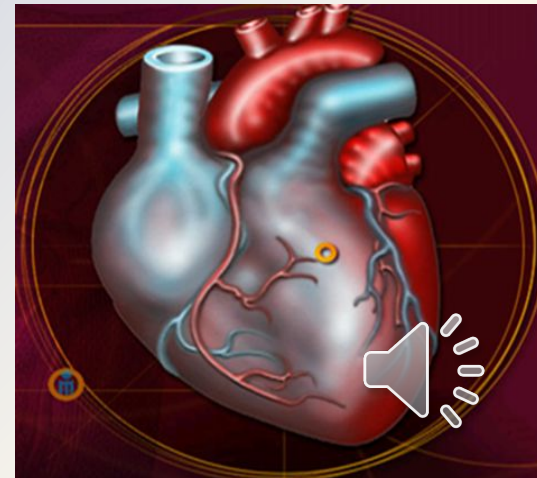


Строение системы кровообращения

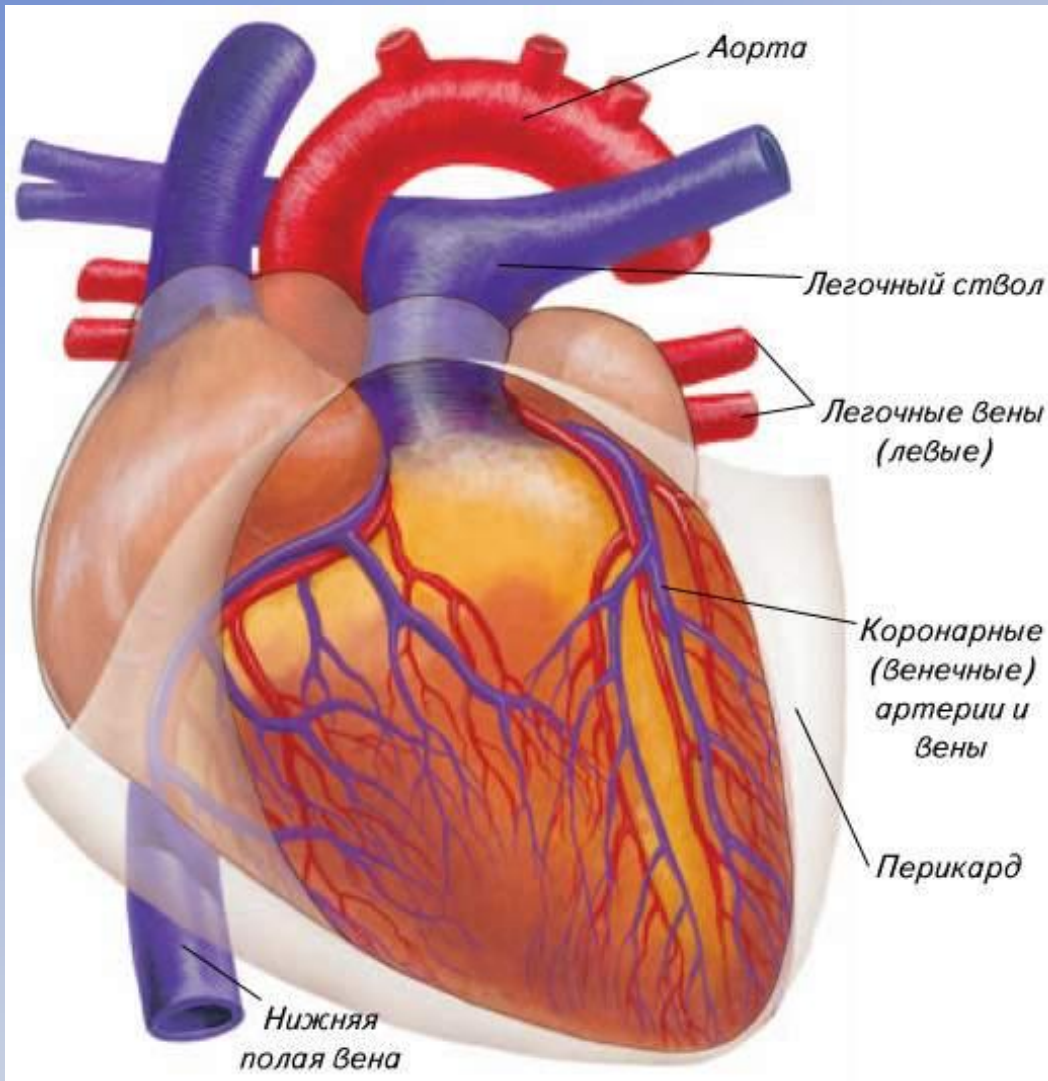


Задачи урока

- ▣ Выяснить строение сердце и его работу;
- ▣ Познакомиться со строением кровеносных сосудов;
- ▣ Узнать что такое кровообращение, круги кровообращения;



Строение сердца

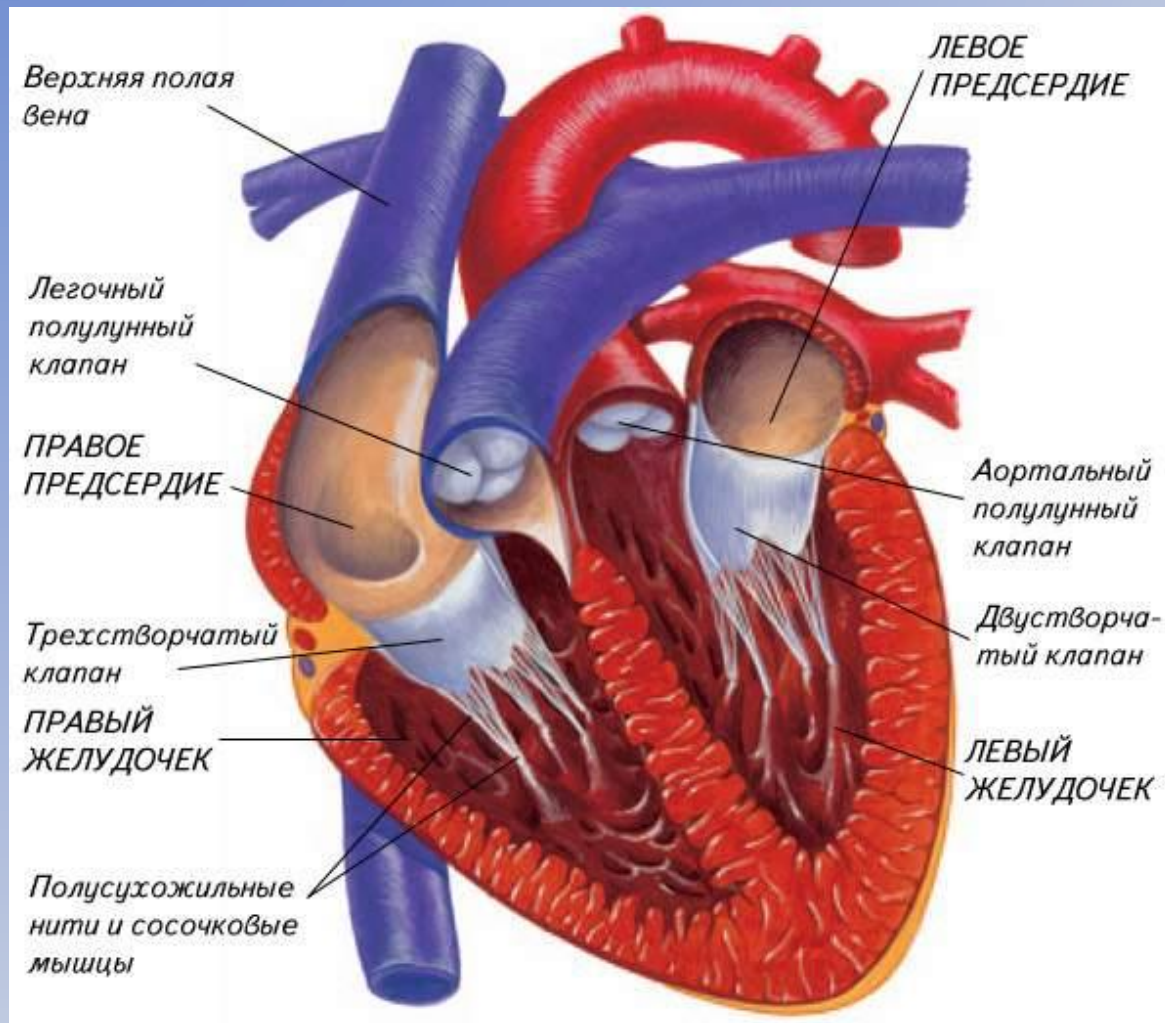


- Сердце находится в околосердечной сумке – перикарде, в ней находится жидкость, которая снижает трение при сокращениях сердца.



Строение сердца

- Масса сердца взрослого человека – 300 граммов



- Наружный слой – эпикард – соединительная ткань
- Средний слой – миокард – мощный мышечный слой
- Внутренний слой –



Клапаны сердца

