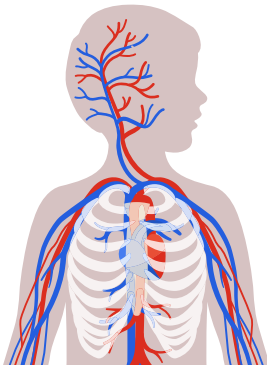


# Сердце

Главный орган кровеносной системы.



## Где оно

Сердце находится в грудной клетке, почти посередине, немного слева. Размером с кулак.

## Что делает

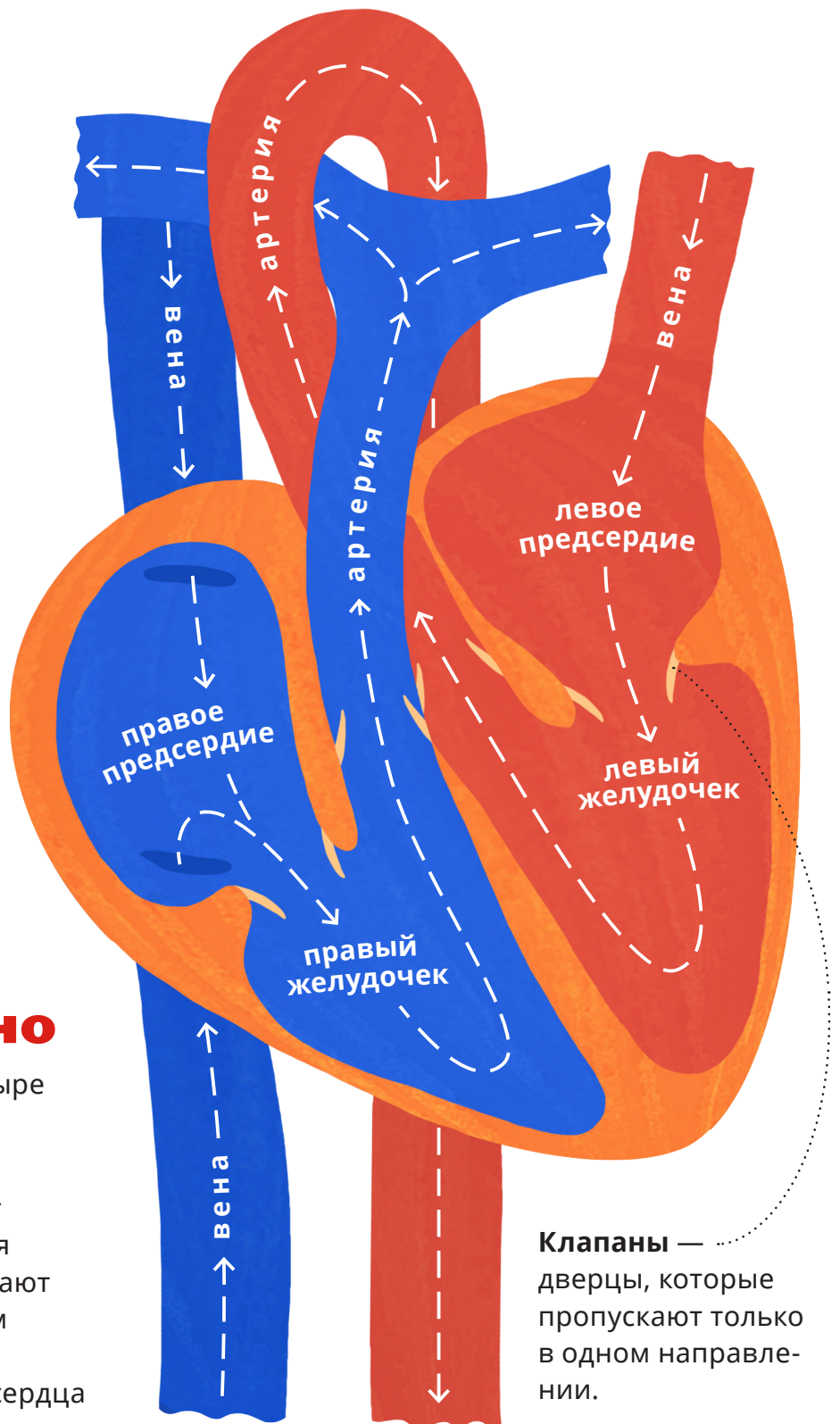
Сердце — это мышца, у которой в брюшке есть пустота, заполненная кровью. Сердце сокращается и гонит кровь по организму, как насос.

## Как устроено

Сердце разделено на четыре части: два **предсердия** и два **желудочка**.

По венам кровь приходит в предсердия. Предсердия сокращаются и выдавливают кровь в желудочки. Потом сокращаются желудочки и выталкивают кровь из сердца в артерии.

Левая и правая части сердца сокращаются одновременно, но кровь из них не перемешивается.



Когда кровь насыщена кислородом, мы рисуем её красной. А когда она отдаёт кислород и несёт углекислый газ, мы рисуем её синей.

**Клапаны** — дверцы, которые пропускают только в одном направлении.

Благодаря им кровь не возвращается из желудочков в предсердия, а из артерий в желудочки.

# Сосуды

Трубочки, по которым течёт кровь.



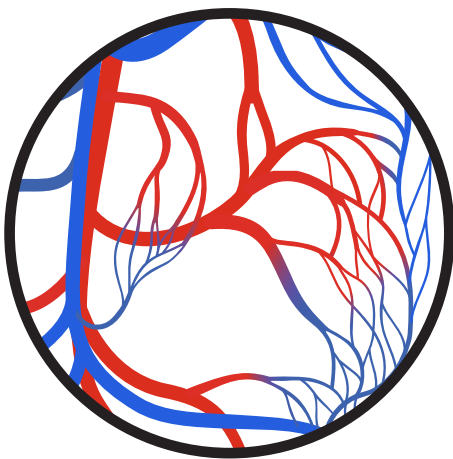
## Артерии

Несут кровь от сердца к органам. Сердце с силой накачивает кровь в артерии, поэтому им нужны толстые стенки, чтобы не лопнуть.



## Вены

Идут от органов к сердцу. В них кровь течёт спокойнее, поэтому и стенки у них тоньше.



## Капилляры

Самые тонкие сосуды. Они пронизывают всё тело, подходят почти к каждой клетке, соединяя артерии с венами. Кровь в них превращается, меняет свой состав.

