Живая вода

или для чего нужна кровь

Данная презентация является авторской разработкой Михайловой Елены Алексеевны воспитателя ГБДОУ № 52 Калининского района Санкт – Петербурга.
2014 год

Содержание:

1.Кровеносные сосуды и сердце - органы кровообращения.

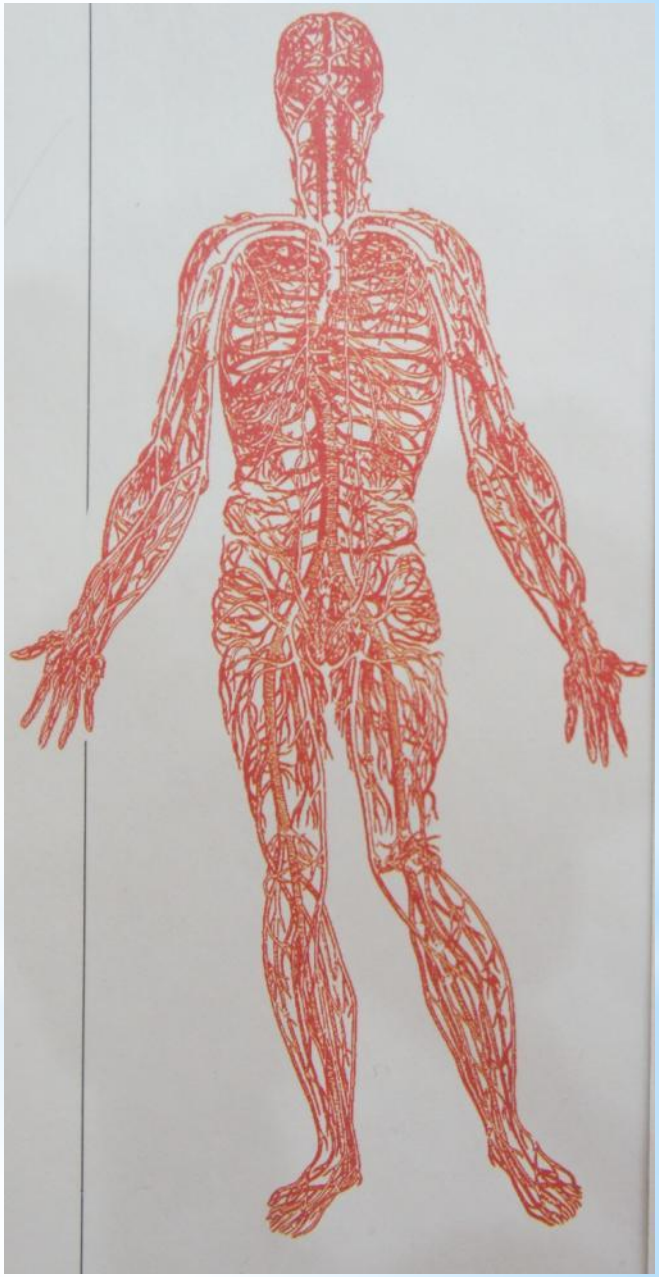
2.Основные свойства крови.

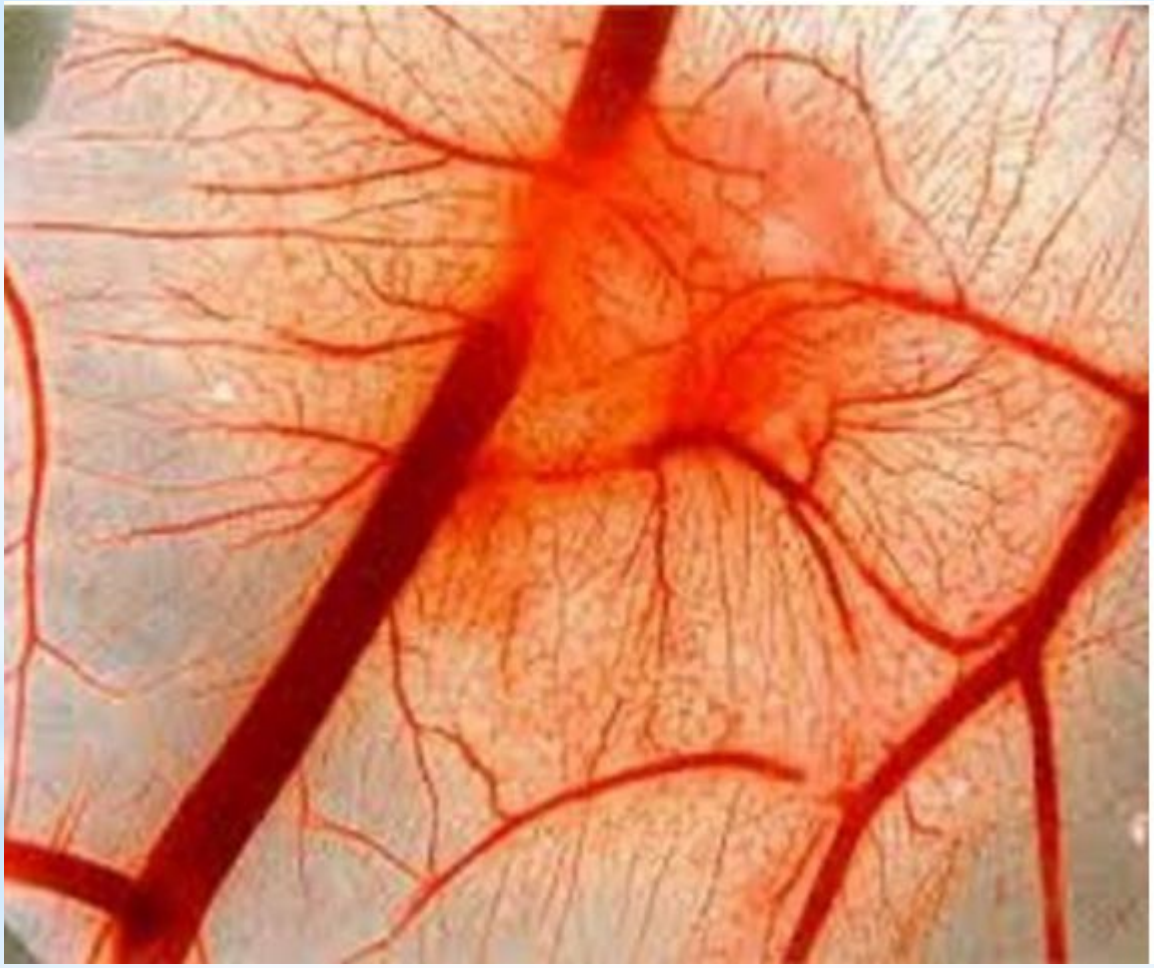
3.Почему вены голубого цвета?

4. Почему кровь течет вверх?

Где бы мы ни поранили кожу, выступает капелька крови.

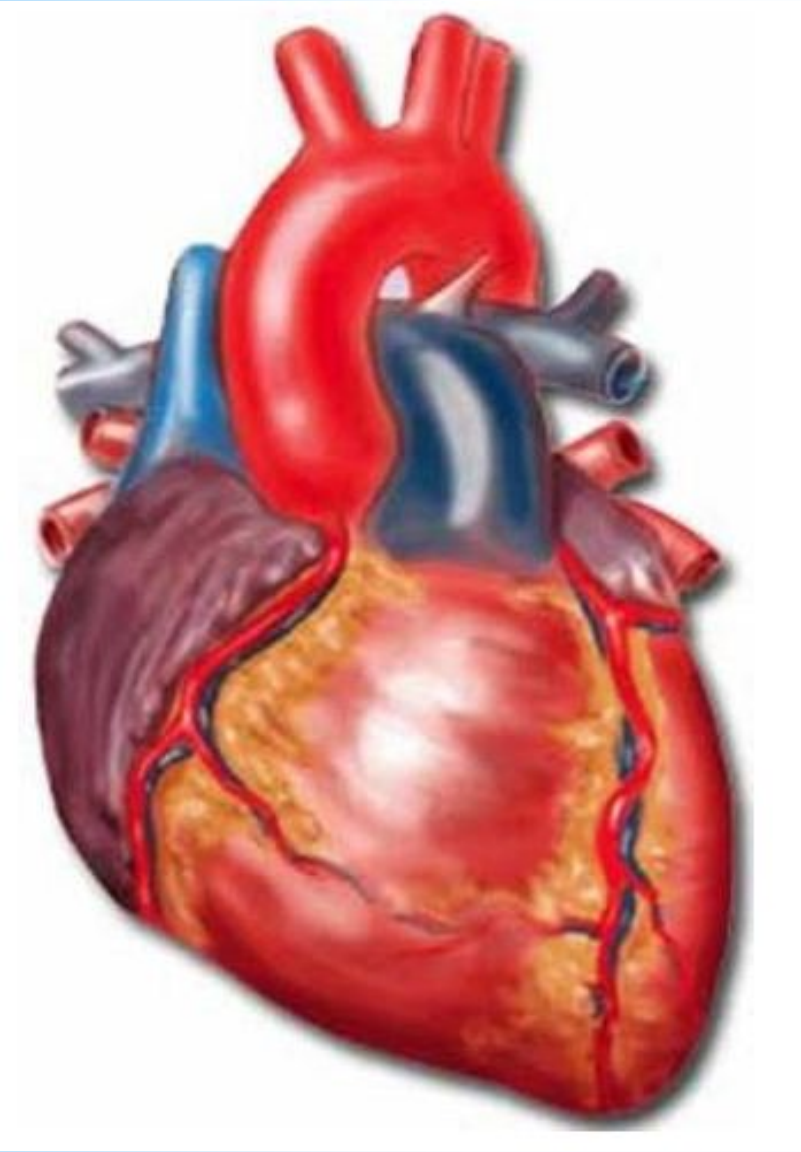
* *Так как кровеносные сосуды пронизывают все тело человека.*





Сосуды разветвляются, одни из них толстые, другие тонкие. Самые тонкие кровеносные сосуды тоньше человеческого волоса – капилляры.

Если все сосуды кровеносной системы человека – артерии, вены, а так же капилляры – протянуть в одну линию, то их общая длинна будет равна расстоянию от Земли до Луны!

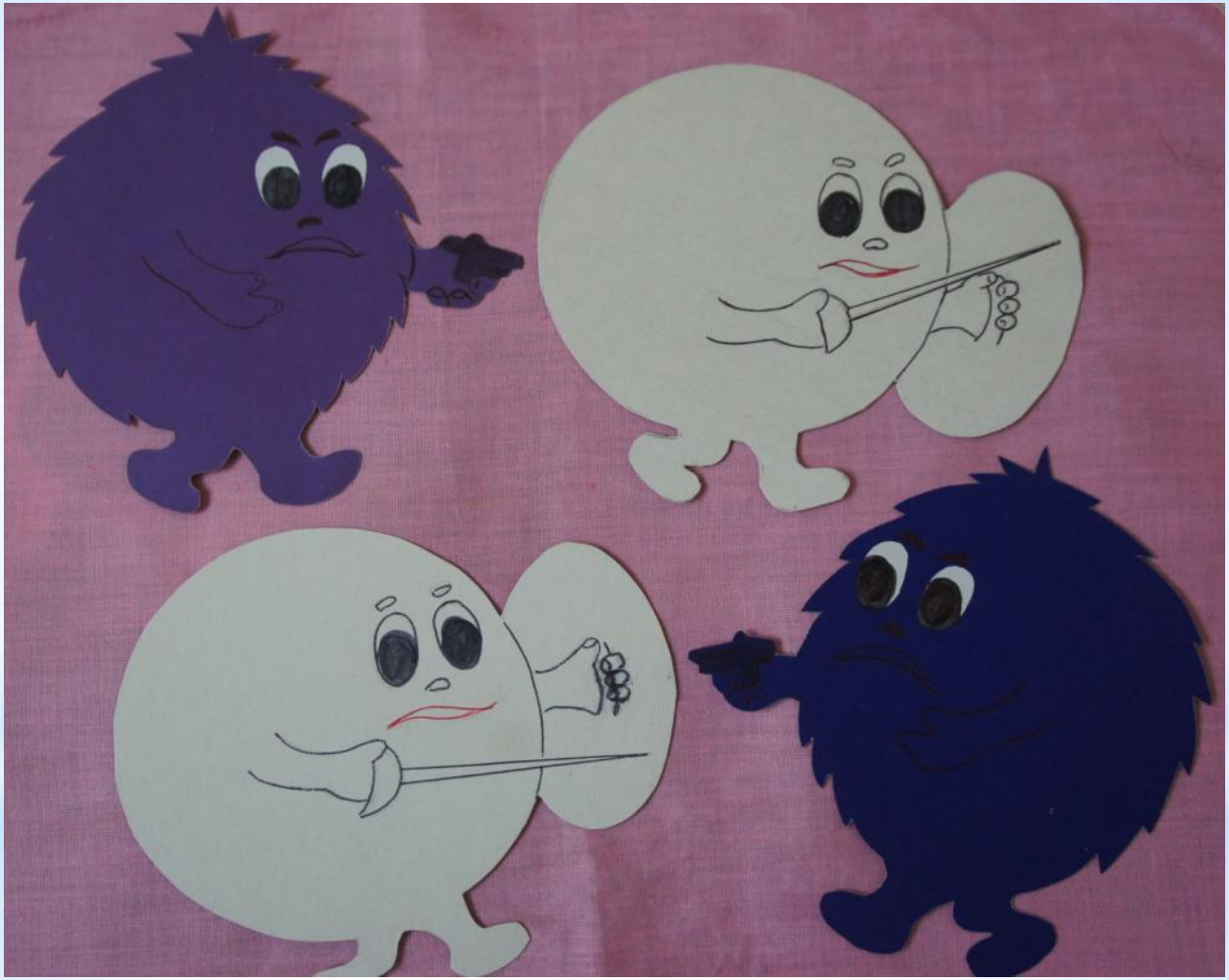


Кровь по сосудам двигается потому, что в нашем организме постоянно работает сердце, от которого отходят кровеносные сосуды.

Сердце попеременно то сокращается, то расслабляется.

Она – «живая», то есть, состоит из миллиардов живых клеток, которые называются кровяными тельцами.

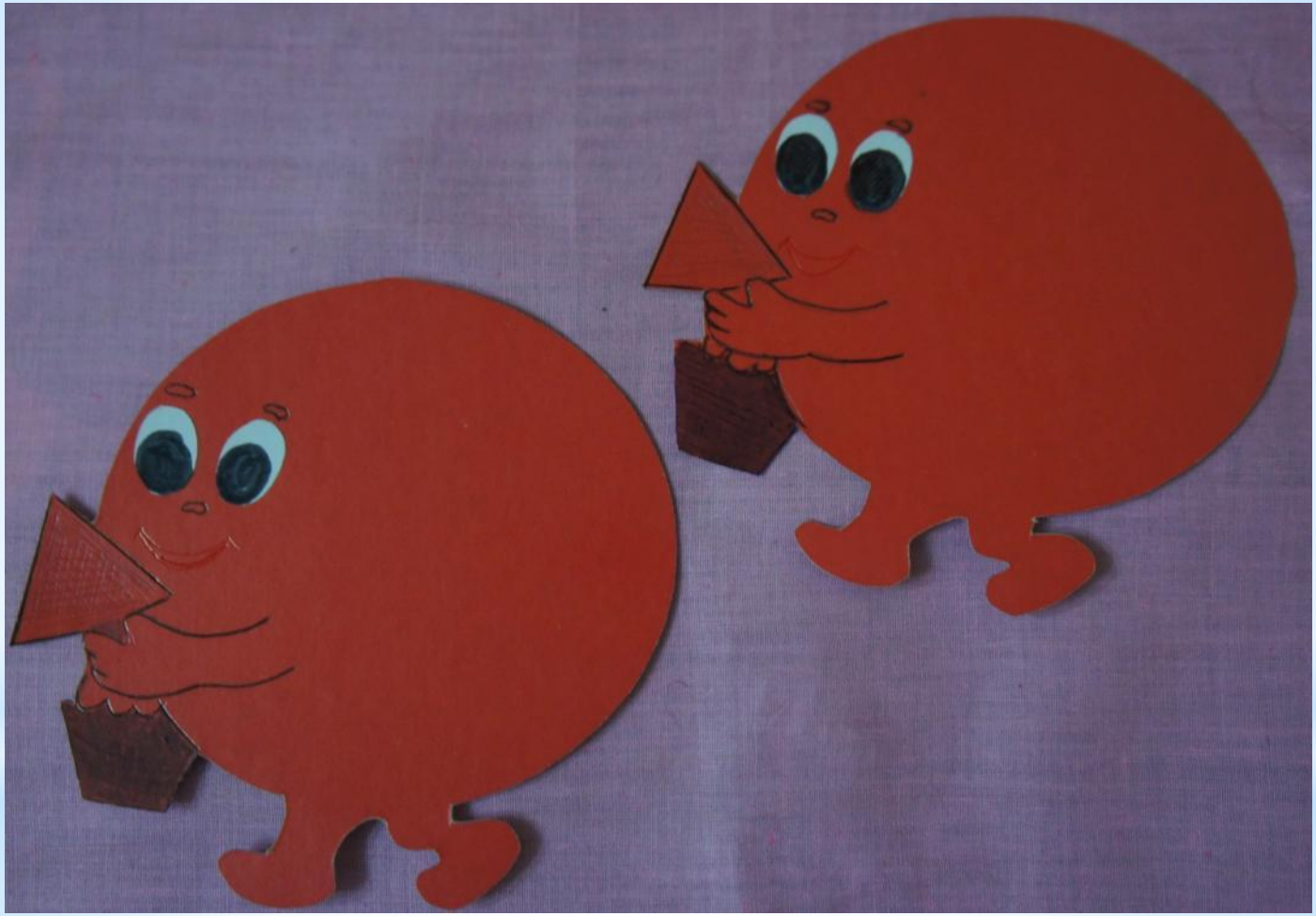
Вместе с питательными веществами кровь несет к клеточкам взятый из легких и необходимый им кислород



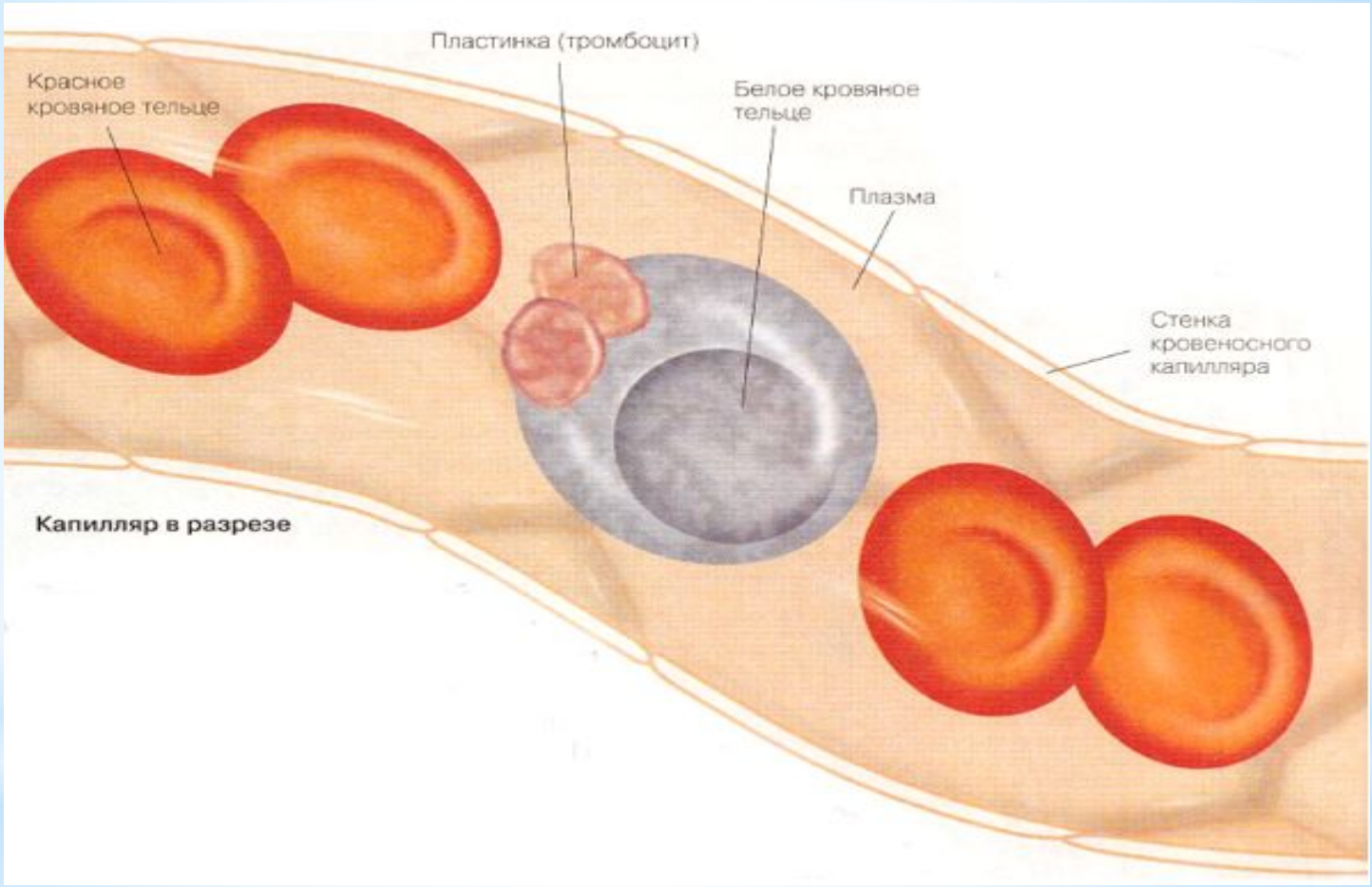
Среди клеток крови (кровяных телец), есть такие, которые можно назвать «докторами» нашего организма, потому что они борются с попавшими в него вирусами и микробами

Вот так белые клеточки – «доктора» бесстрашно врезаются в полчища врагов – микробов и уничтожают их. Вплотную подплыв к ним и изогнувшись, как гусеница, окружают собой всю сотню, втягивают в себя и съедают!

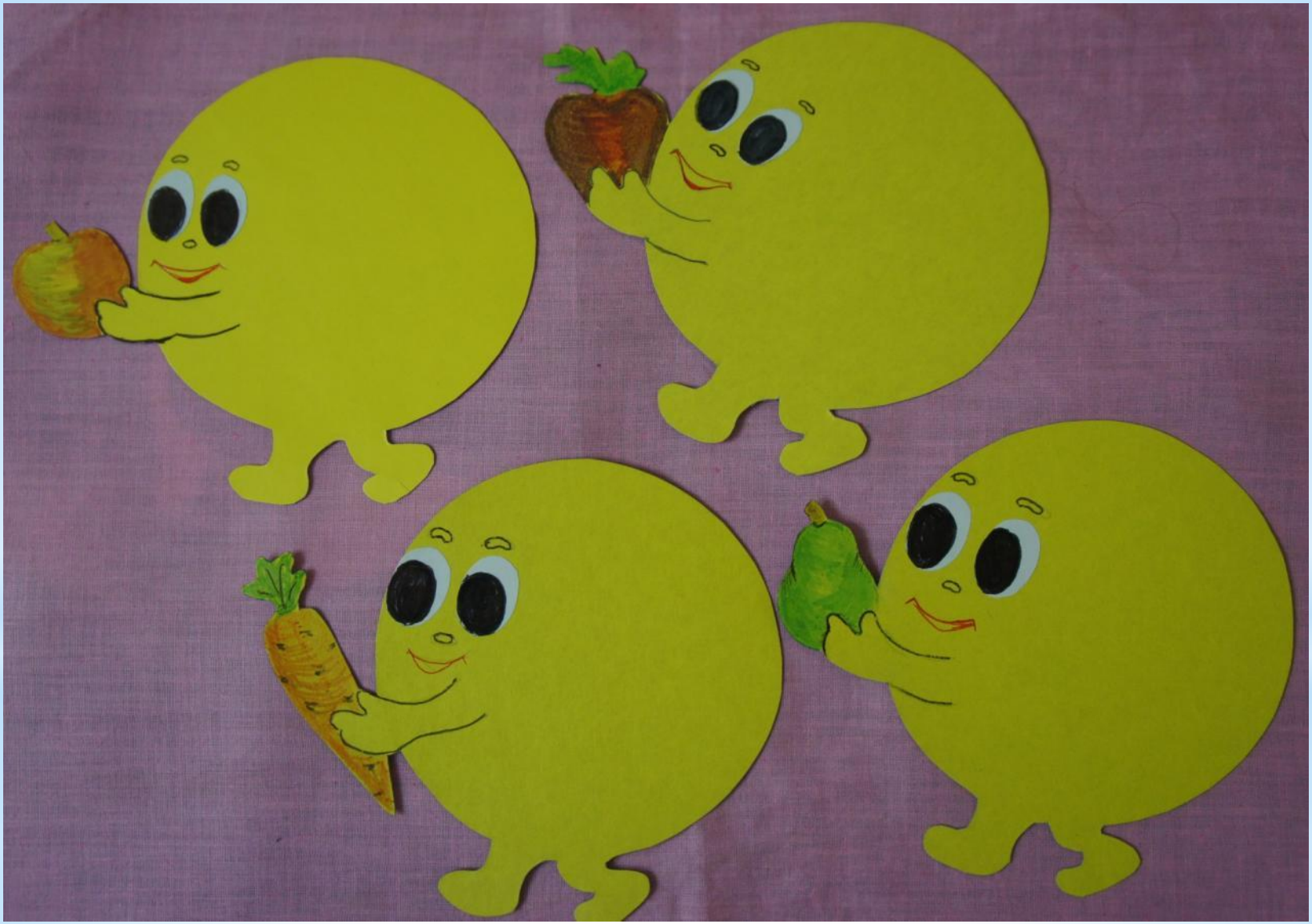
Среди кровяных телец есть клеточки, которые служат для сохранения самой крови. Например, если поранился, то истекающая из раны кровь быстро свертывается и ,как пробка, затыкает поврежденный кровеносный сосуд.



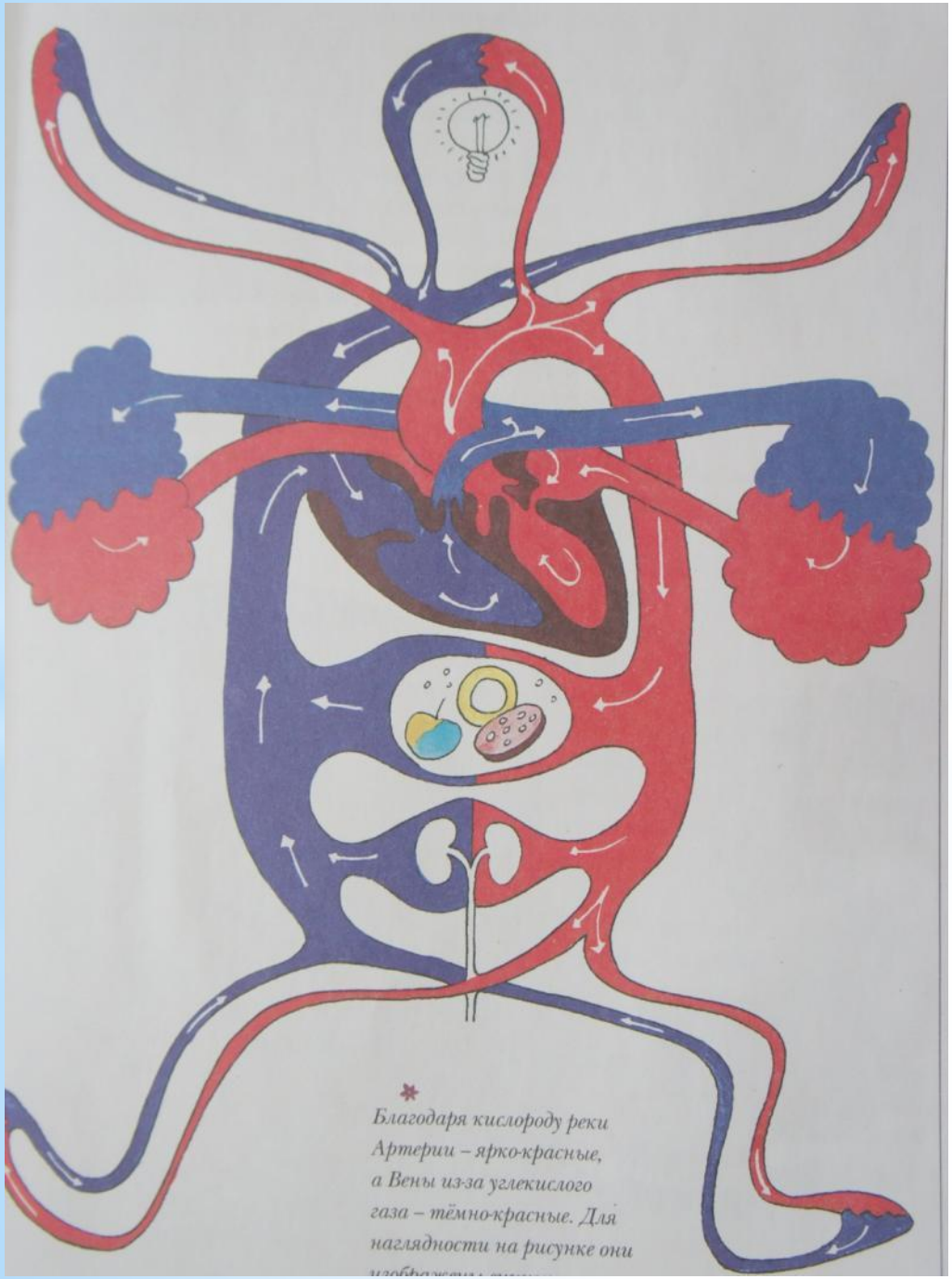
Этому помогают специальные кровяные тельца – тромбоциты (пластинки)



Кровяные тельца плывут по капилляру в прозрачной желтоватой жидкости, которая называется плазма крови



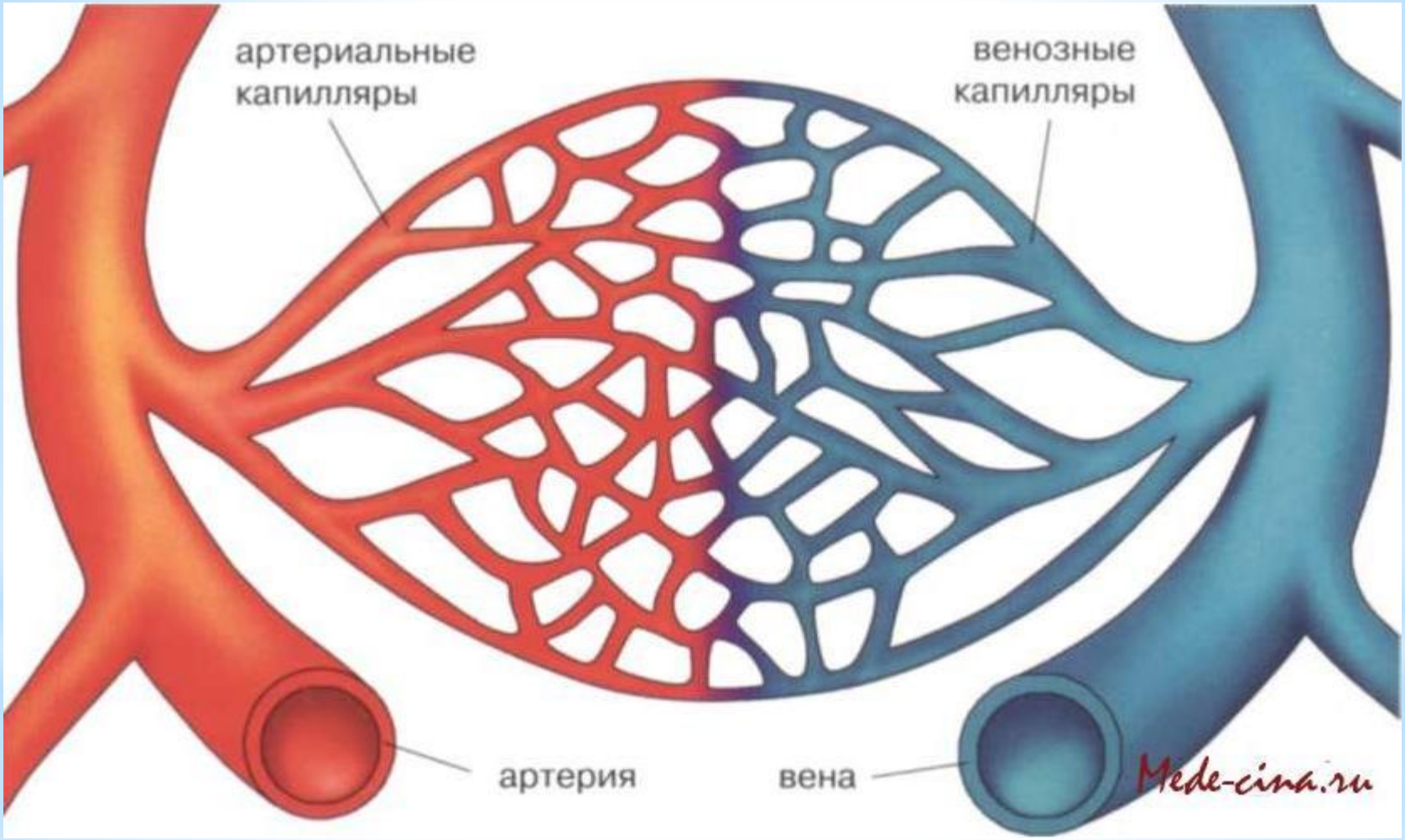
Плазма приносит клеткам «еду» и уносит из них то, что больше ненужно «мусор»



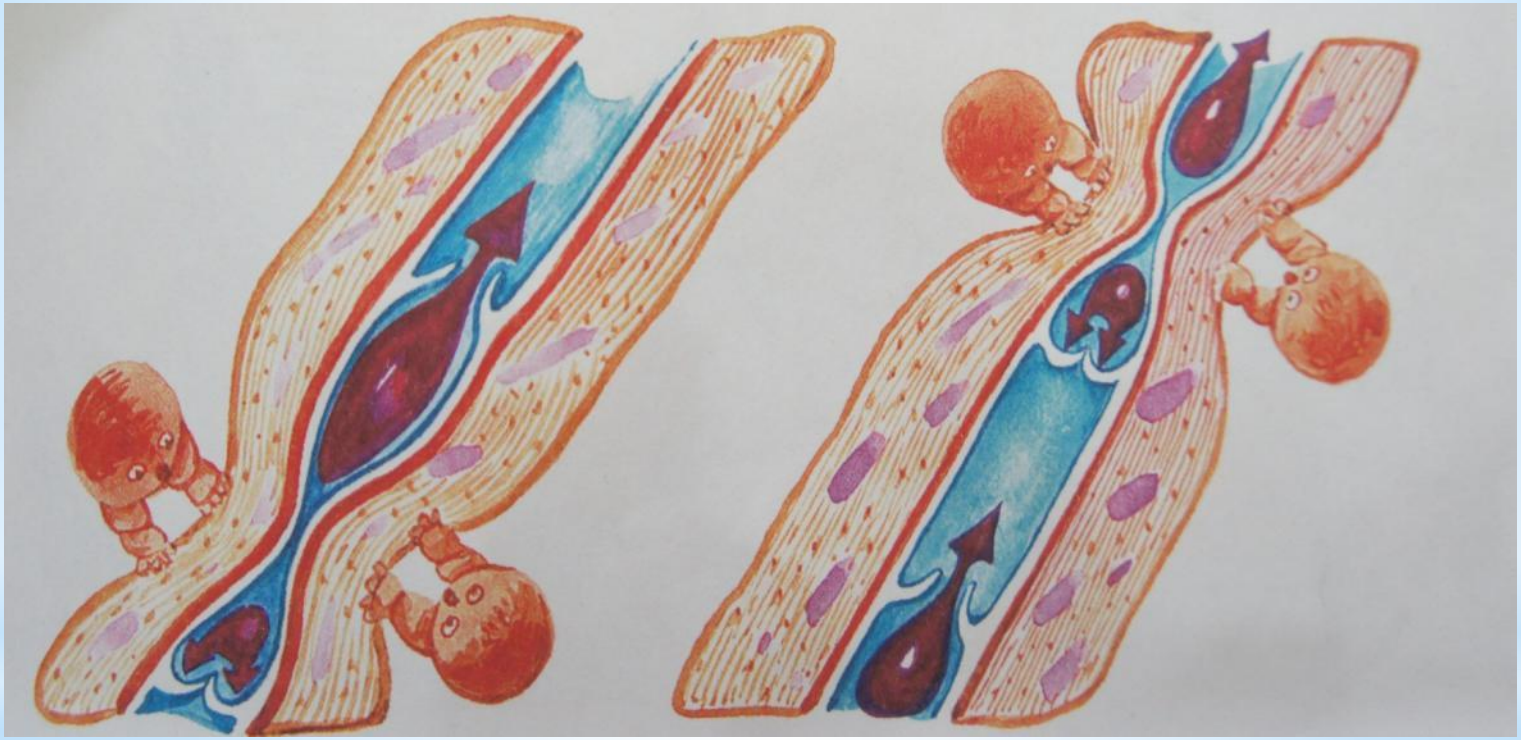
Изображенные на рисунке красным цветом кровеносные сосуды называются артерии. Они доставляют в клетки кислород.

Кровеносные сосуды, которые забирают из клеток углекислый газ, называются венами. На рисунке обозначены синим цветом.

Доставляя к клеткам организма питательные вещества, кровь одновременно забирает из них вредные вещества



Вот так артериальная кровь по капиллярам – паутинкам перетекает в вены



Благодаря поочередно сжимающимся мышцам и захлопывающимся позади дверцам кровь в венах течет вверх.

Спасибо за внимание!

До новых встреч!