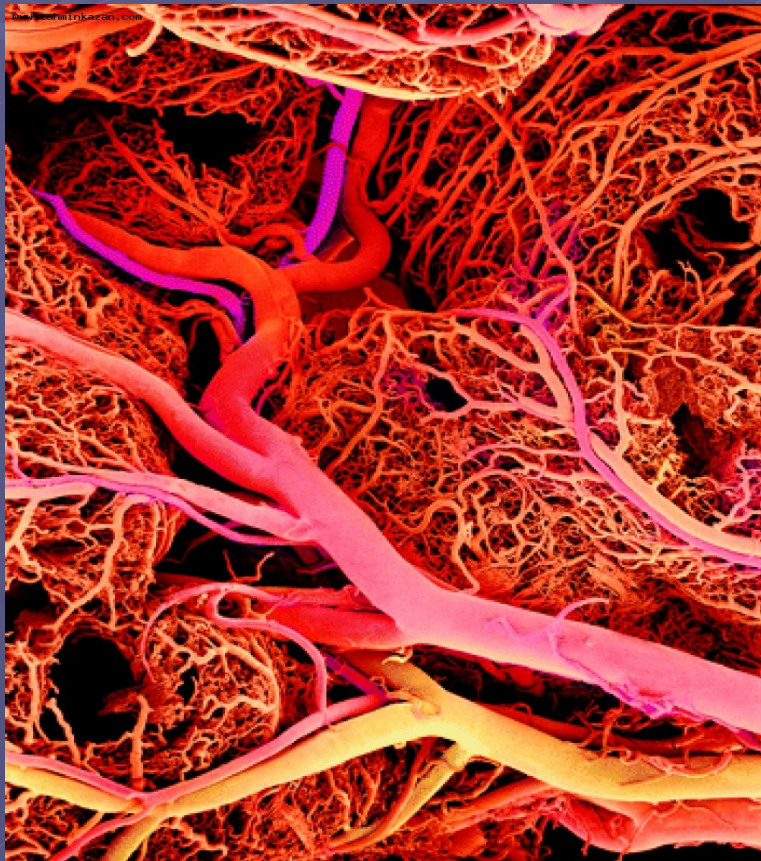


# Кровеносные сосуды

Бисмют Настя 8Р класс

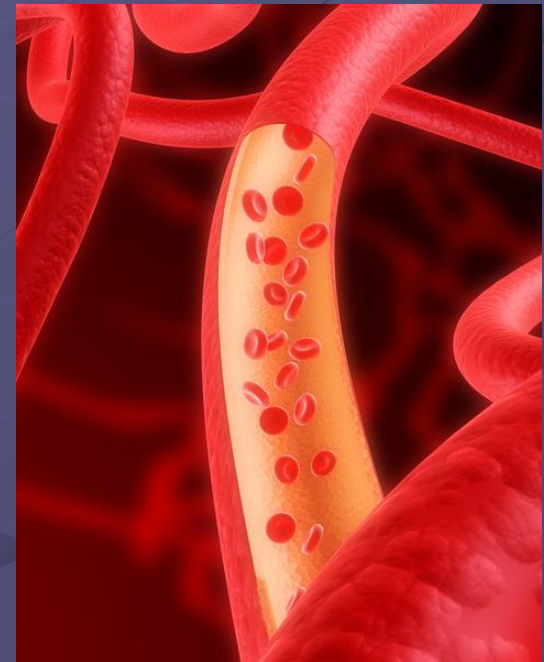
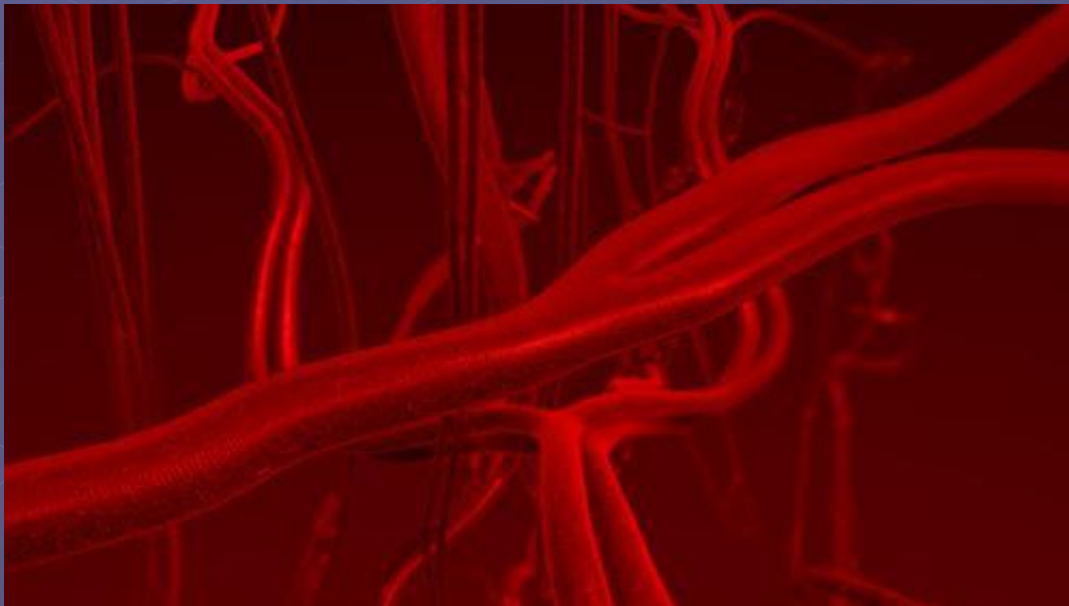
**Кровеносные сосуды** — эластичные трубчатые образования в теле животных и человека, по которым силой ритмически сокращающегося сердца или пульсирующего сосуда осуществляется перемещение крови по организму: к органам и тканям.



# Капилляры

Капилляры – тончайшие кровеносные сосуды, соединяющие венозную и артериальную системы. Длина капилляра около миллиметра, диаметр настолько мал, что сквозь него может пройти только один форменный элемент крови. Все внутренние органы и кожа пронизаны сетью капилляров.

*Функция капилляров*  
Через капилляры происходит газообмен и обмен веществ между кровью и тканями. Растворенные в плазме крови вещества вместе с водой через поры в тонких стенках капилляров попадают в клетки тканей.

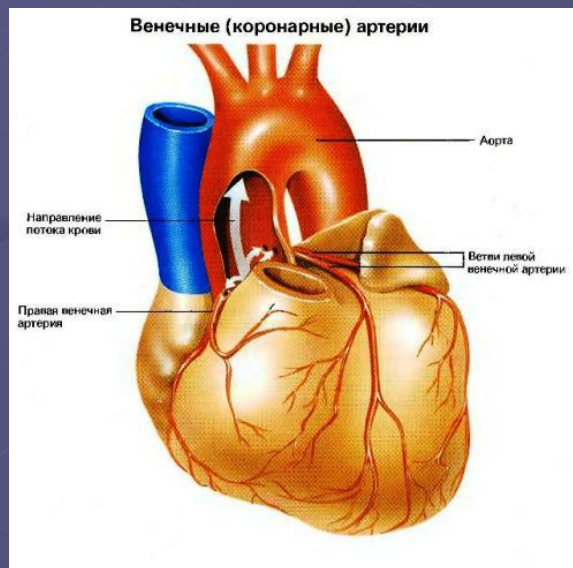
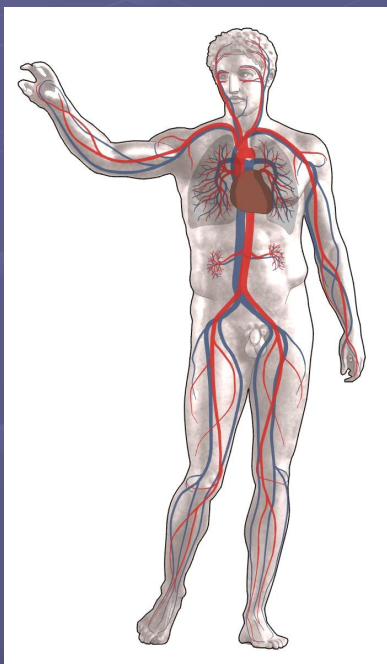


# Артерии

Артерии – кровеносные сосуды, несущие кровь от сердца к органам и тканям тела. Самая крупная артерия – аорта (2,5 см). Диаметр мелких артерий всего лишь около 0,1 мм. В артериях пульсирует кровь. Распространение пульсовой волны связано со способностью стенок артерий к эластичному растяжению и сокращению.

## Функции артерий

Из левого желудочка сердца насыщенную кислородом кровь аорта и артерии разносят по всему организму. В артериальную кровь поступают все питательные вещества, которые по разветвленной кровеносной системе проникают в клетки тканей организма человека.

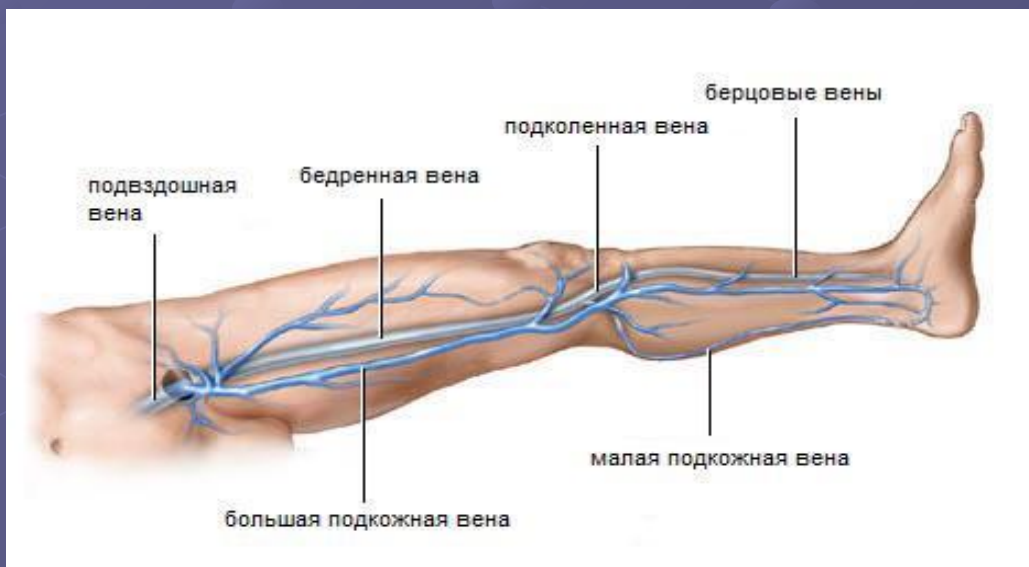


# Вены

Вены, в отличие от артерий, переносят кровь в противоположном направлении - от органов к сердцу. Их стенки устроены по тем же принципам, что и стенки артерий, однако, они гораздо тоньше и содержат меньше мышечной и эластической ткани. Вены, соединяясь друг с другом, становятся крупными венозными стволами - венами, впадающими в сердце. Вены широко соединяются между собой и образуют венозные сплетения.

## Клапаны вен

Во многих венах, в отличие от артерий, имеются клапаны. Поэтому кровь течет только в нужном направлении, а не в обратном. Правда, в очень мелких венах, а также в самых крупных венах и в венах головного мозга и внутренних органов клапаны отсутствуют.



Спасибо за внимание!

A 3D perspective grid of light blue lines and dots on a dark blue background. The grid consists of a series of parallel lines that recede into the distance, creating a sense of depth. At the intersections of these lines are small, light blue, semi-transparent spheres. The overall effect is a clean, modern, and technical aesthetic.