

# Значение крови.

Доставляет кислород и питательные вещества ко всем органам

Забирает углекислый газ и вредные вещества от всех органов

**КРОВЬ**

```
graph TD; K((КРОВЬ)) --> A[Доставляет кислород и питательные вещества ко всем органам]; K --> B[Забирает углекислый газ и вредные вещества от всех органов]; K --> C[Регулирует температуру тела]; K --> D[Защищает организм от микробов];
```

Регулирует температуру тела

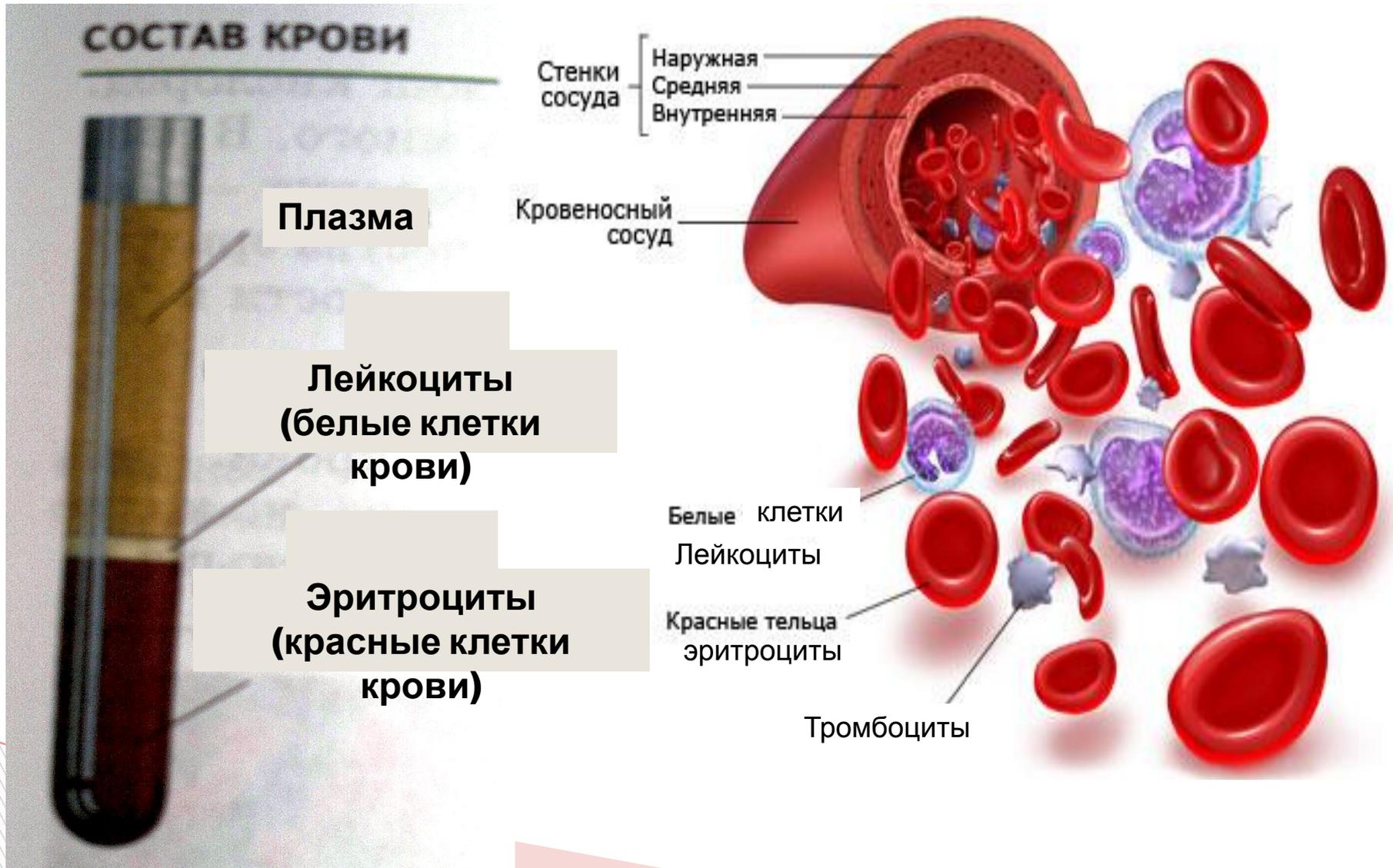
Защищает организм от микробов

# Значение крови.

- ▣ **1.** Кровь разносит питательные вещества по организму человека. (жиры, белки, углеводы).
- ▣ **2.** Кровь разносит кислород ко всем органам и забирает углекислый газ и ненужные вещества выводит из организма.
- ▣ **3.** Кровь отвечает за здоровье человека, она борется с вирусами и отвечает за иммунитет .



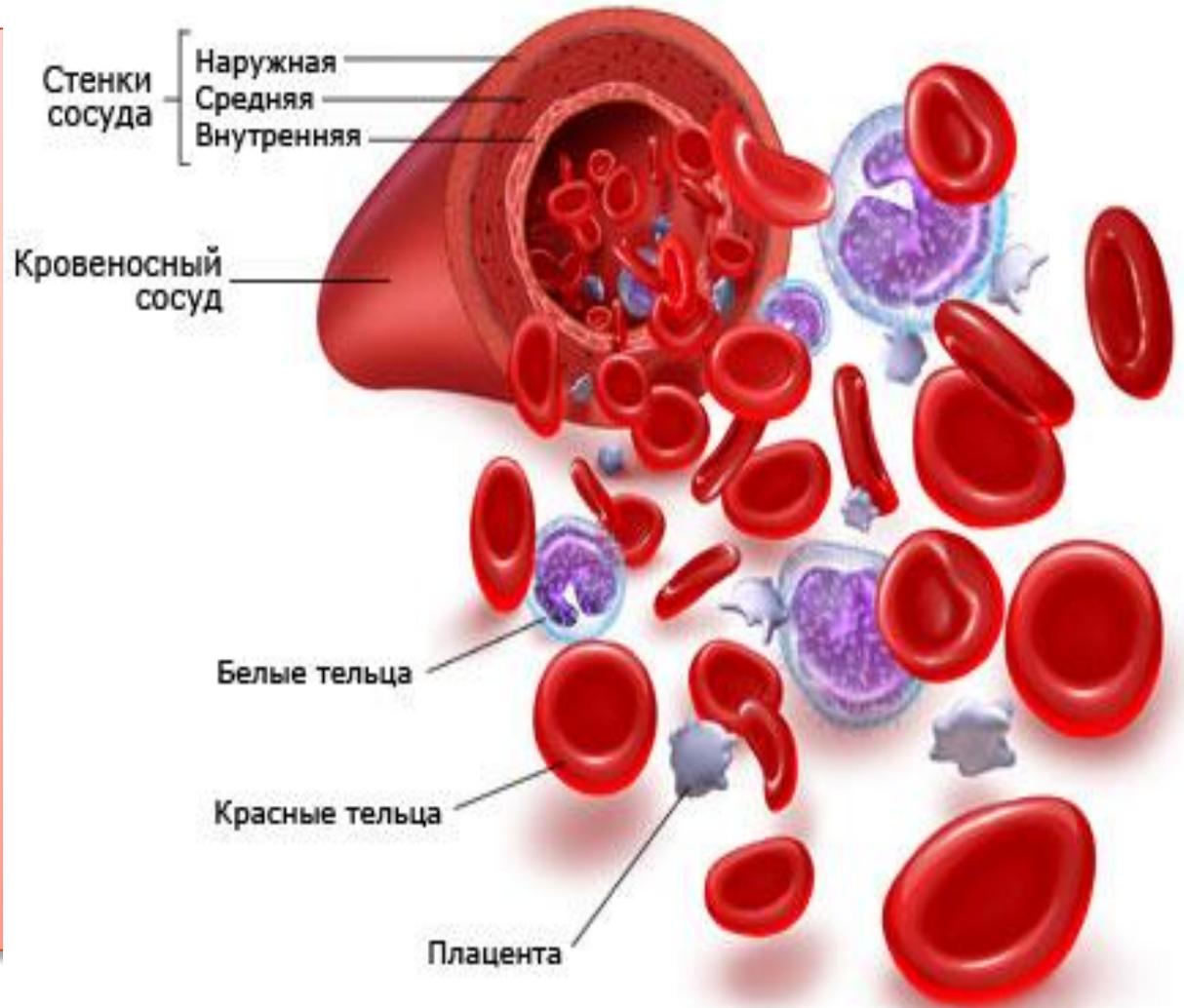
# Состав крови.



# Состав крови.

□ Кровь состоит из:

- 1) **плазма**
- 2) **лейкоциты**  
(белые кровеносные клетки)
- 3) **эритроциты**  
(красные кровеносные клетки).

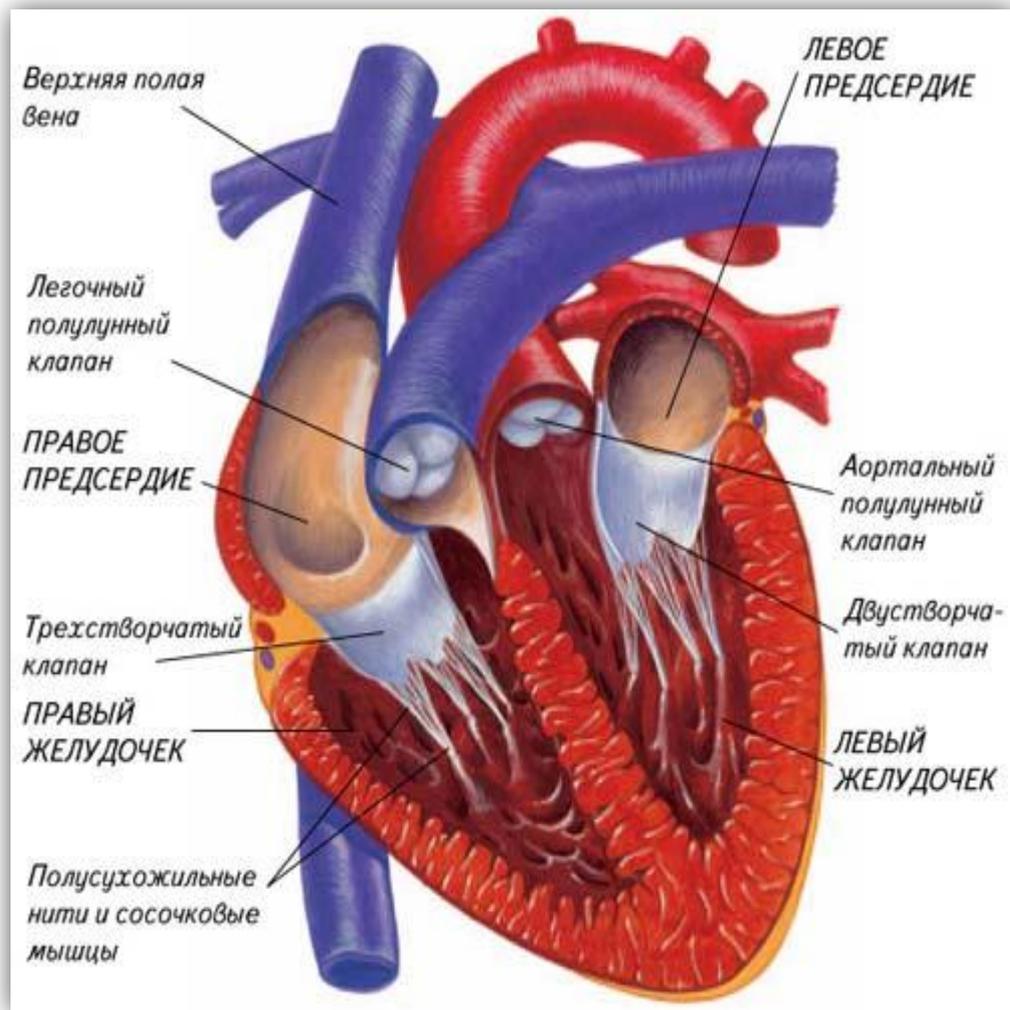
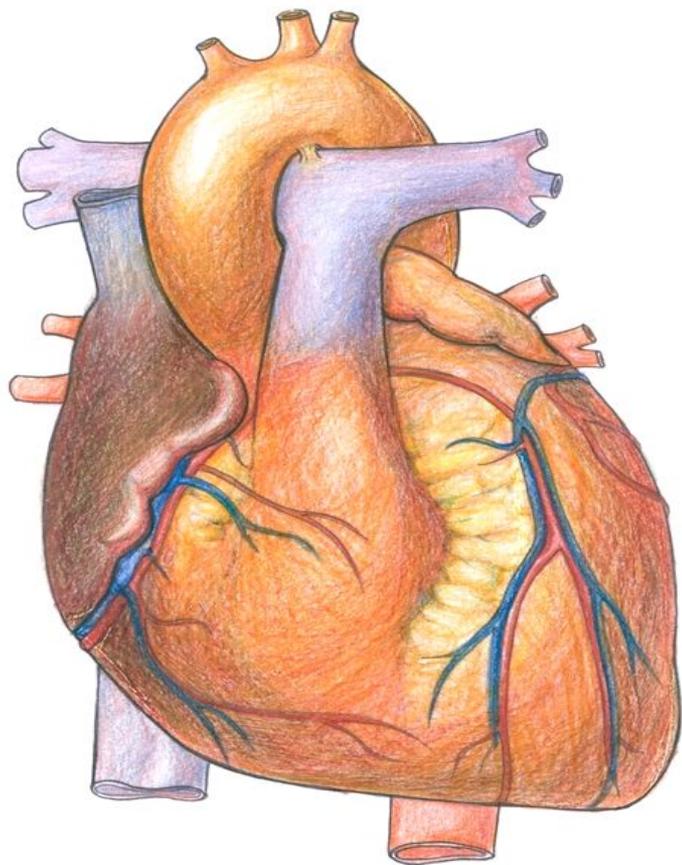


# Значение клеток крови:

- 1. Плазма – разносит питательные вещества.
- 2. Эритроциты – разносят кислород, забирают углекислый газ.
- 3. Лейкоциты – борются с вирусами, болезнетворными бактериями.
- 4. Тромбоциты - Основная роль тромбоцитов в организме - участие в строительстве повреждённых сосудов.

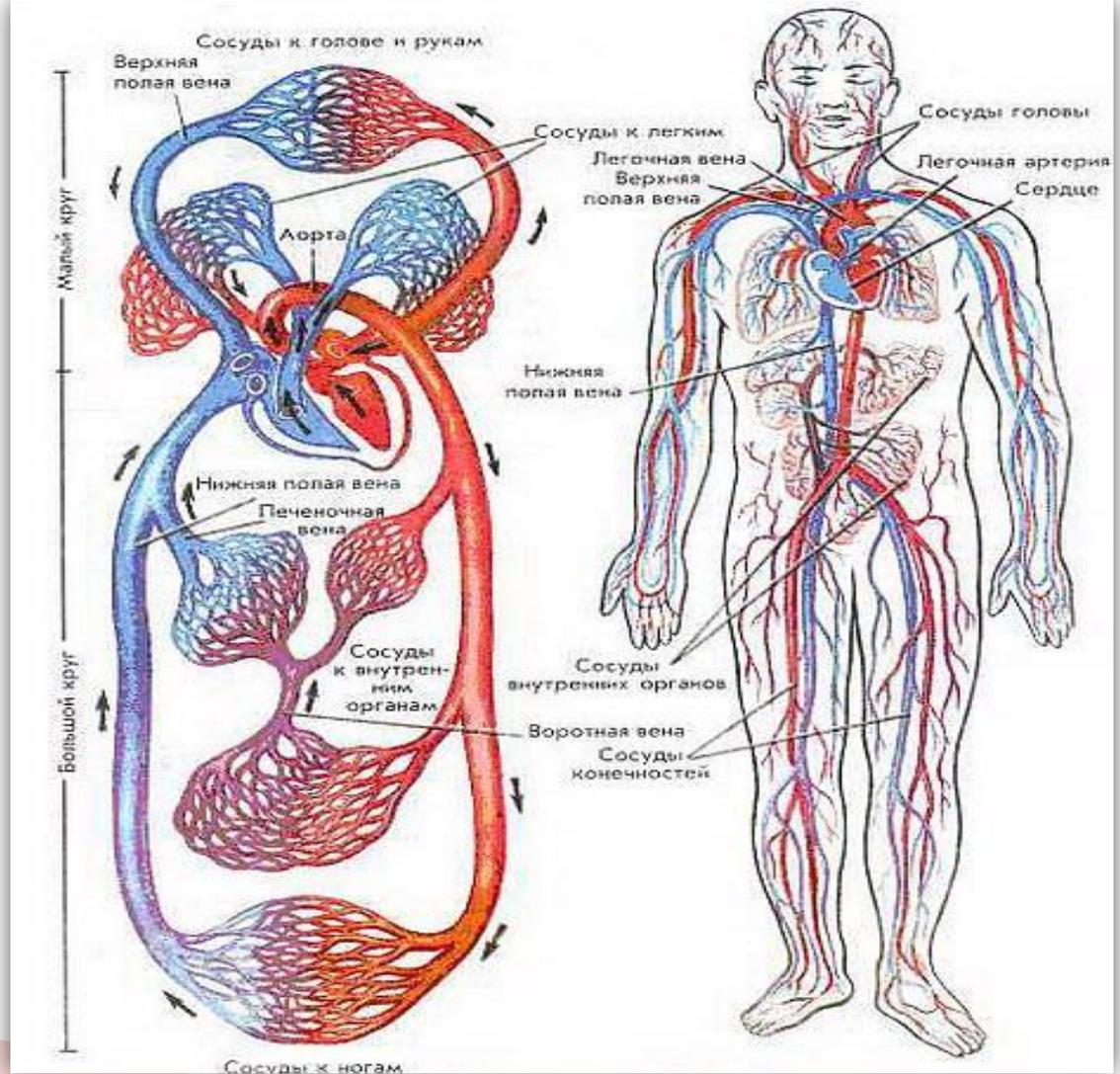


# Тема: Строение сердца.

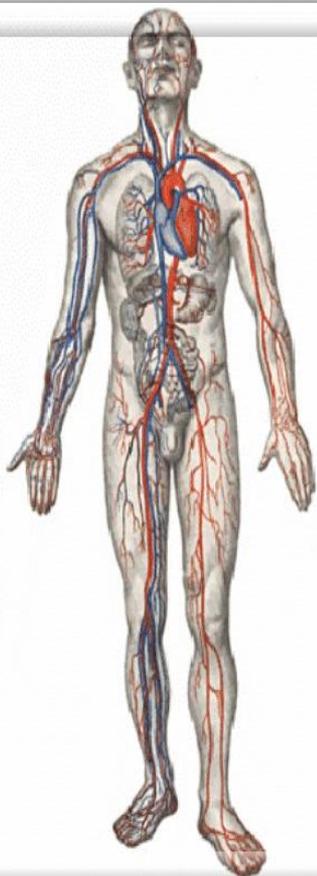


# Круги кровообращения.

- Большой круг кровообращения.
- Малый круг кровообращения.



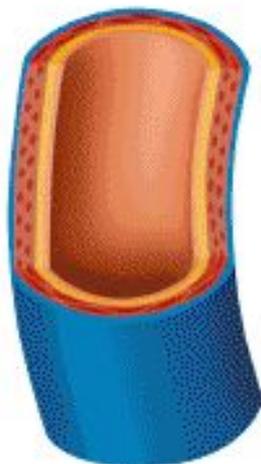
# Кровеносные сосуды.



Кровеносные сосуды - это трубочки, переносящие кровь. Они бывают трех типов: артерии, вены и капилляры. Кровь выходит из сердца в артерии и возвращается в него по венам.

Капилляры же, омывая ткани, соединяют артерии и вены. Кровь делает проход сердце два раза по двум замкнутым кругам: от сердца в легкие и обратно, от сердца в тело и обратно.

ВЕНА 🔍



Вены переносят небогатую кровью от тела в сердце. Их стенки тоньше, чем у артерий.

АРТЕРИЯ 🔍



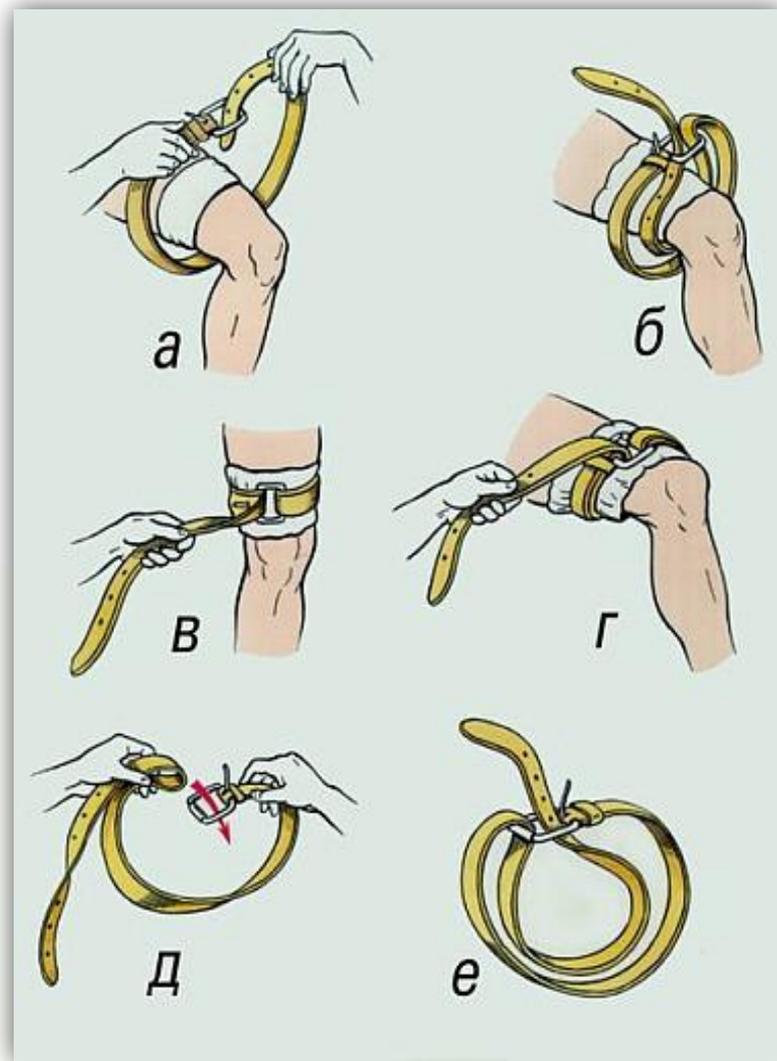
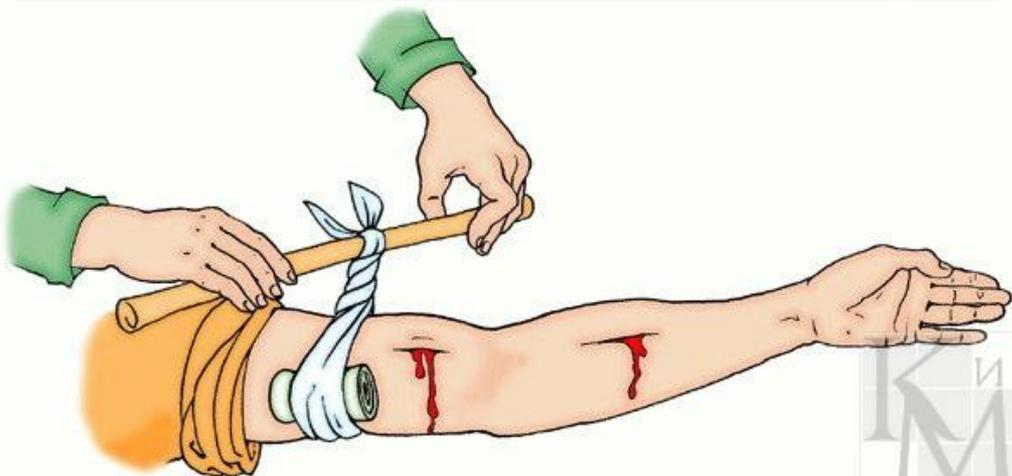
Артерии переносят обогащенную кровью от сердца в тело. Их стенки толстые и прочные.

КАПИЛЛЯР 🔍



Капилляры переносят кровь в ткани тела, поставляя кислород в клетки.

# Первая помощь при кровотечениях.



# Переливать кровь можно только определённой группы:

Группа крови человека	Группа крови, которые можно переливать
<b>1 гр.</b>	<b>1 гр.</b>
<b>2 гр.</b>	<b>1 гр., 2 гр.</b>
<b>3 гр.</b>	<b>1 гр., 3 гр.</b>
<b>4 гр.</b>	<b>1, 2, 3, 4 гр.</b>

# Самостоятельная работа.

## «Кровеносная система».

□ 1. Какова роль крови?

Ответ:

□ 2. Какова роль красных кровяных клеток?

Ответ:

□ 3. Какой основной орган кровеносной системы?

Ответ:

□ 4. Как влияет малоподвижный образ жизни на здоровье человека?

□ Ответ:

