

Значение крови.

Доставляет кислород и
питательные вещества
ко всем органам

Забирает углекислый газ и
вредные вещества от всех
органов

**КРОВ
Ь**

```
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

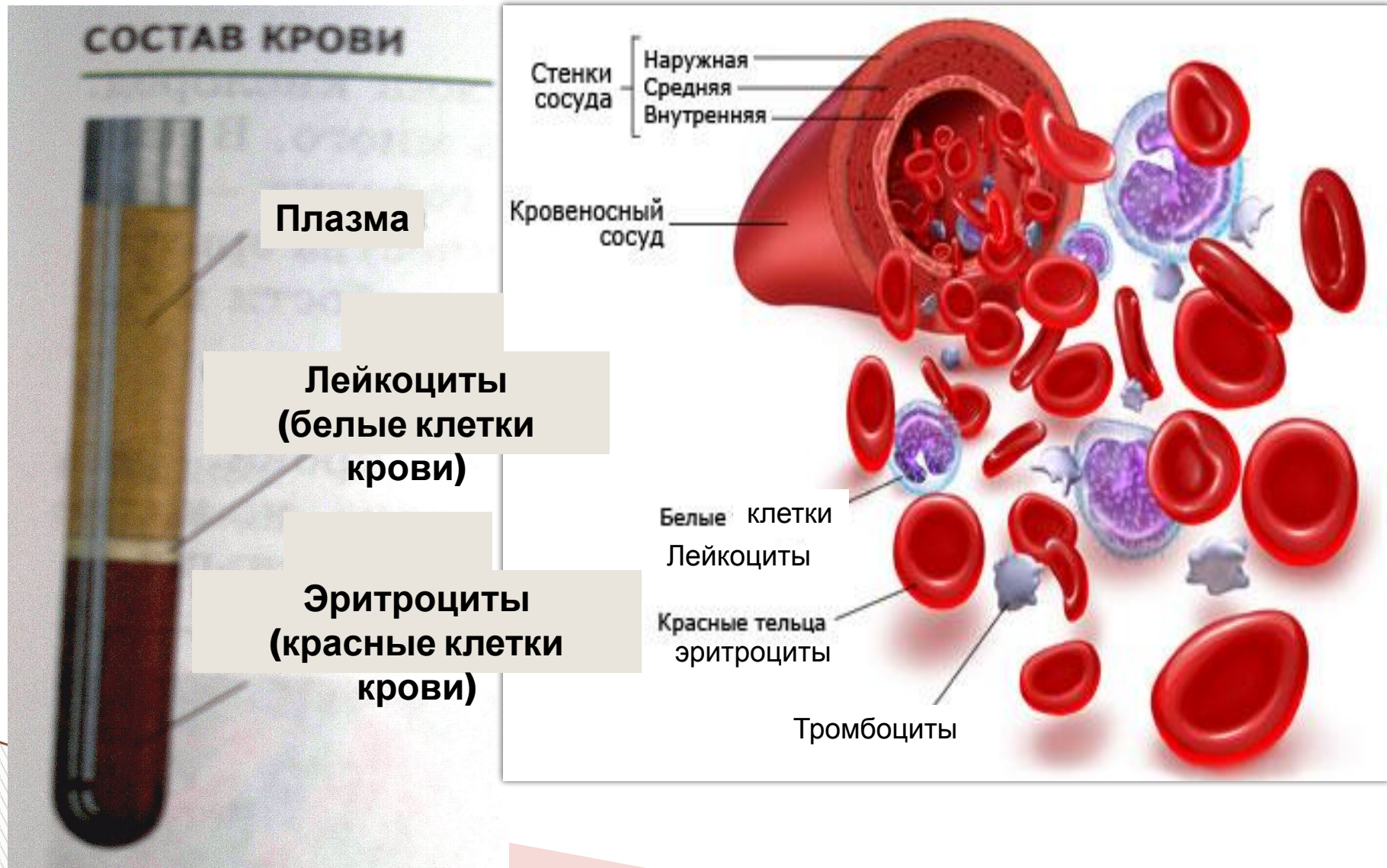
Защищает
организм от
микробов

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.



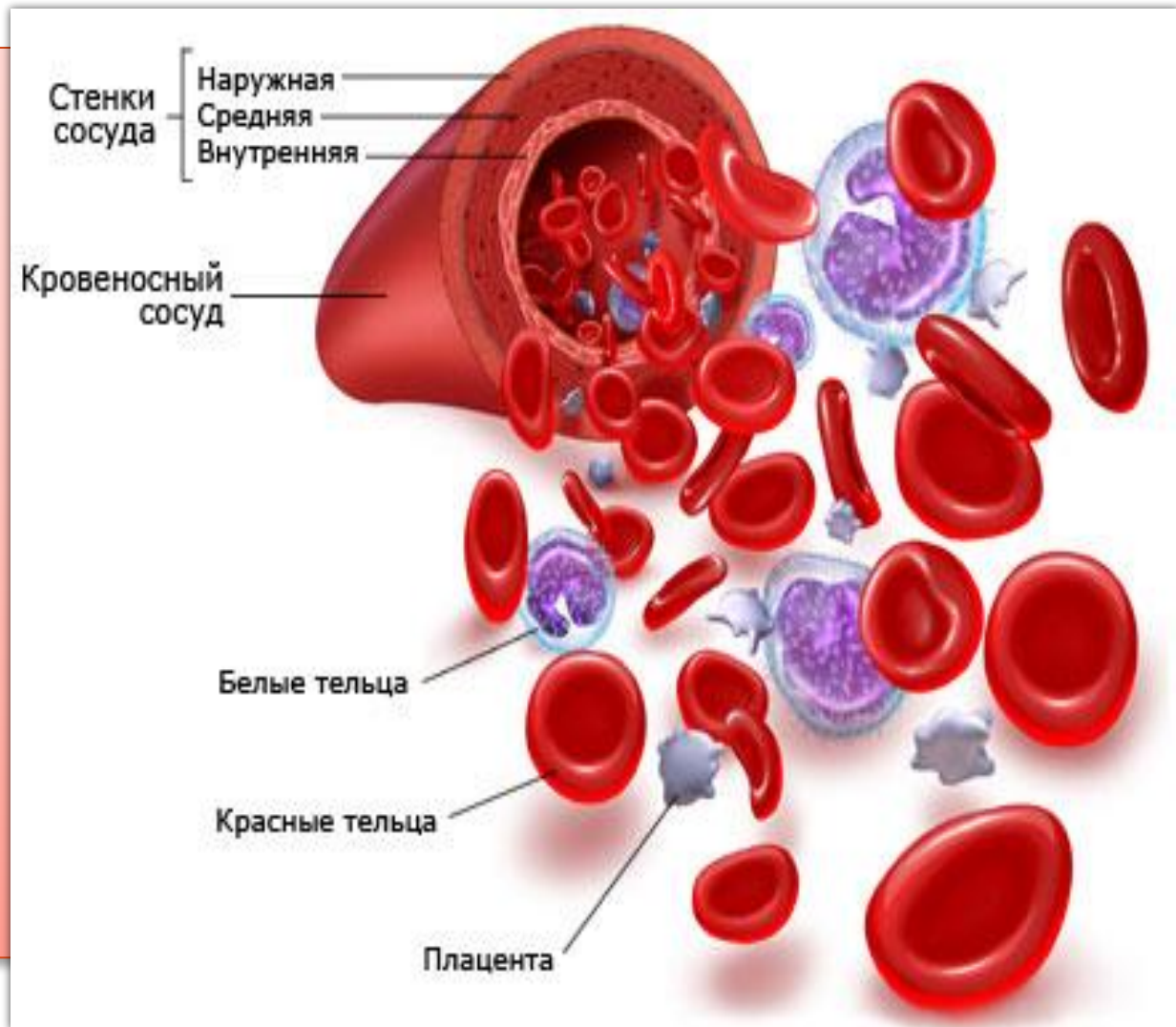
Состав крови.



Состав крови.

□ Кровь состоит из:

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

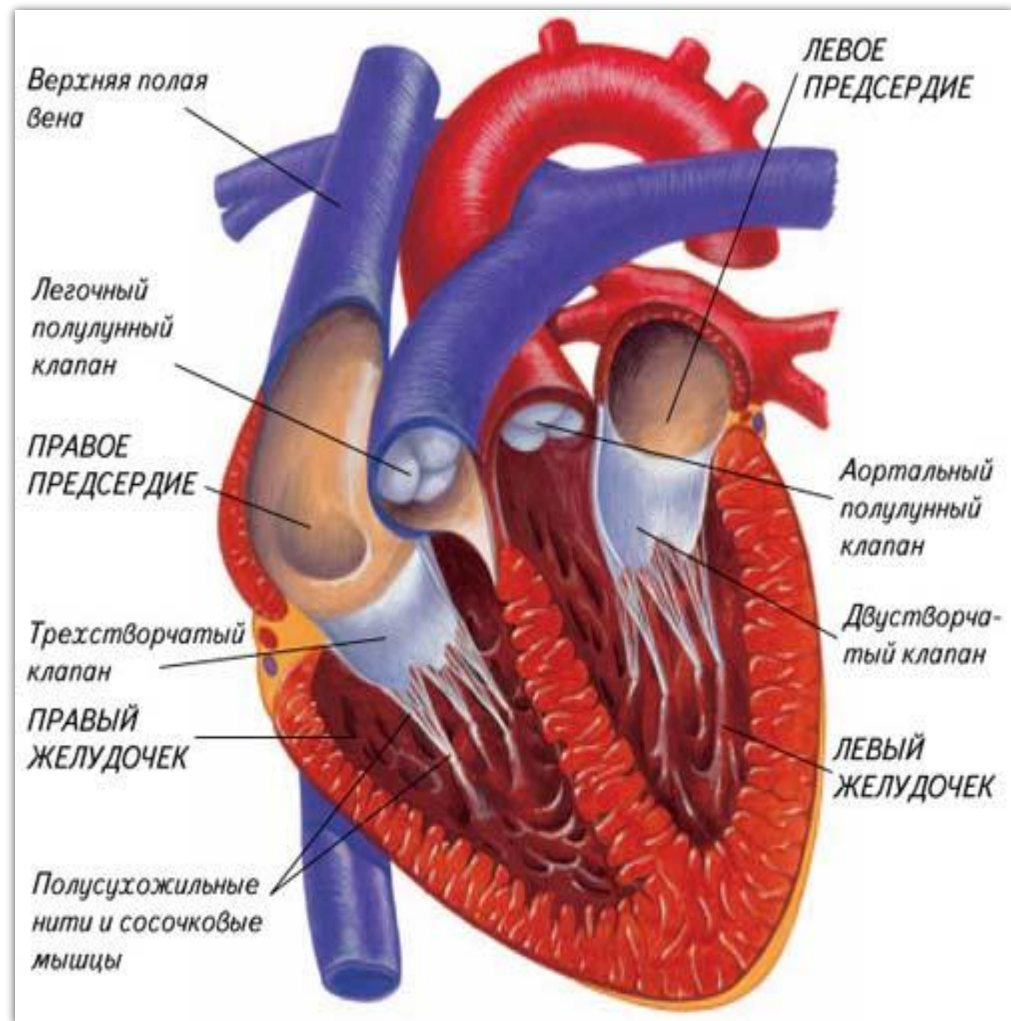
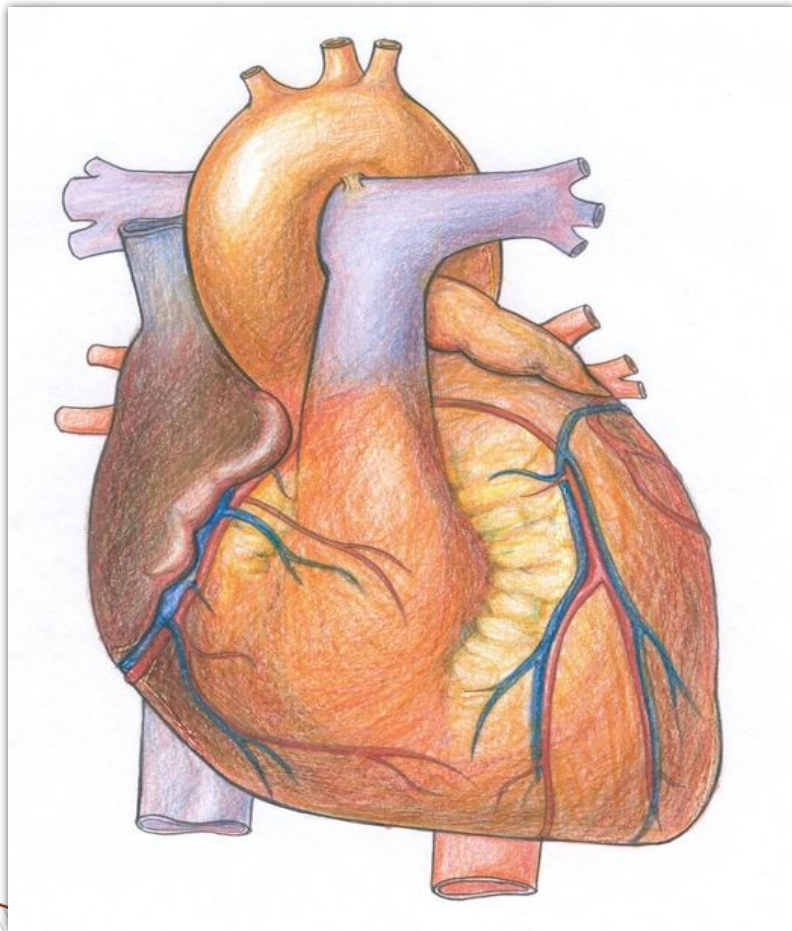


Значение клеток крови:

- 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.

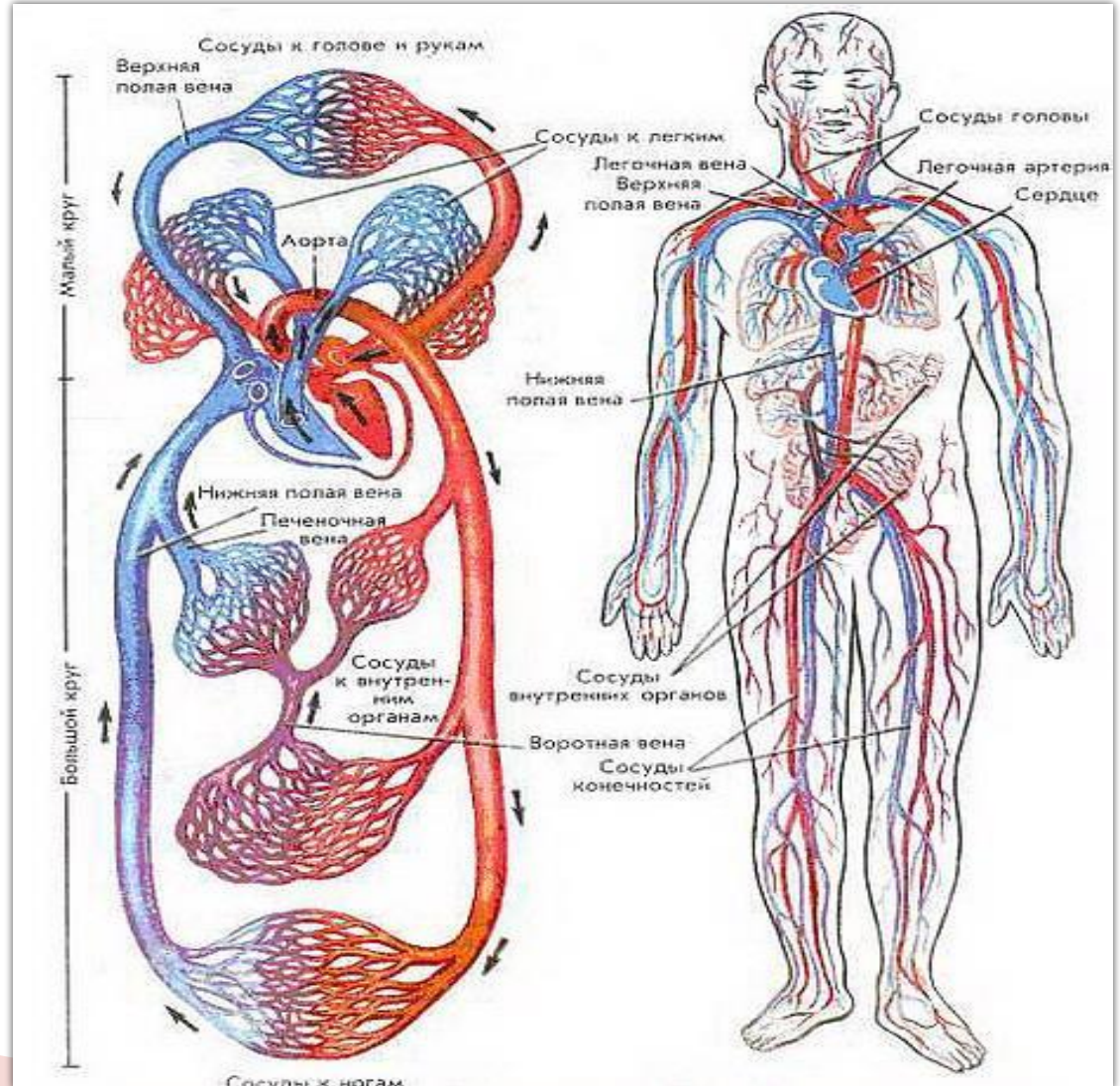


Тема: Строение сердца.

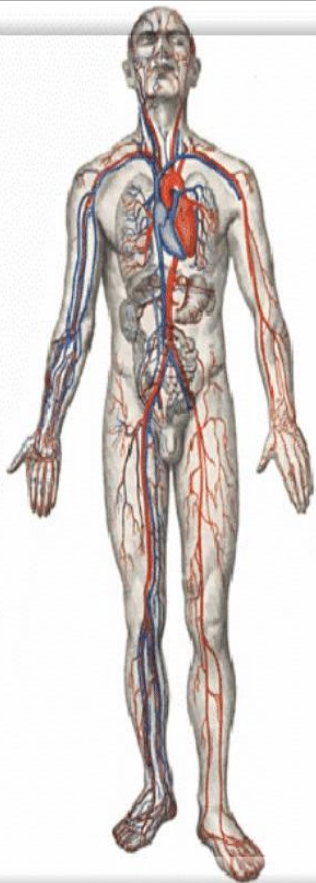


Круги кровообращения.

- Большой круг кровообращения.
- Малый круг кровообращения.



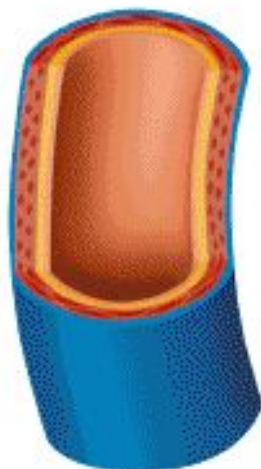
Кровеносные сосуды.



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 🔍



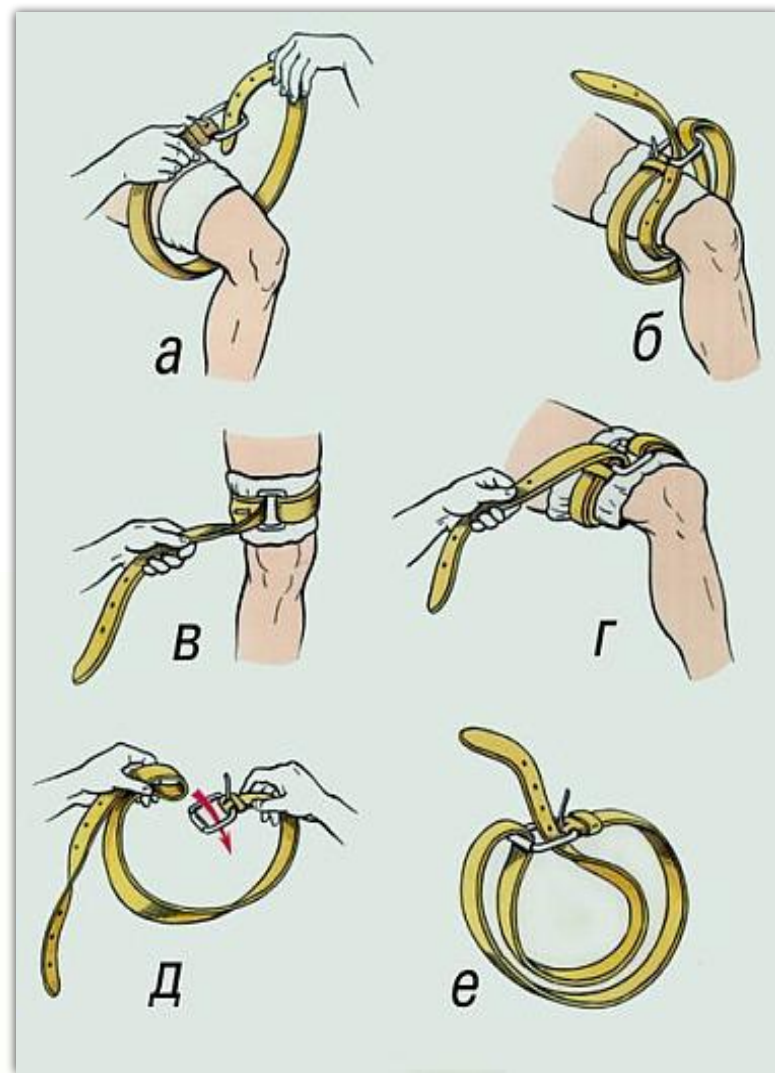
Артерии переносят обогащенную кровью от сердца в тело. Их стенки толстые и прочные.

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
1 гр.	1 гр.
2 гр.	1 гр., 2 гр.
3 гр.	1 гр., 3 гр.
4 гр.	1, 2, 3, 4 гр.

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:

