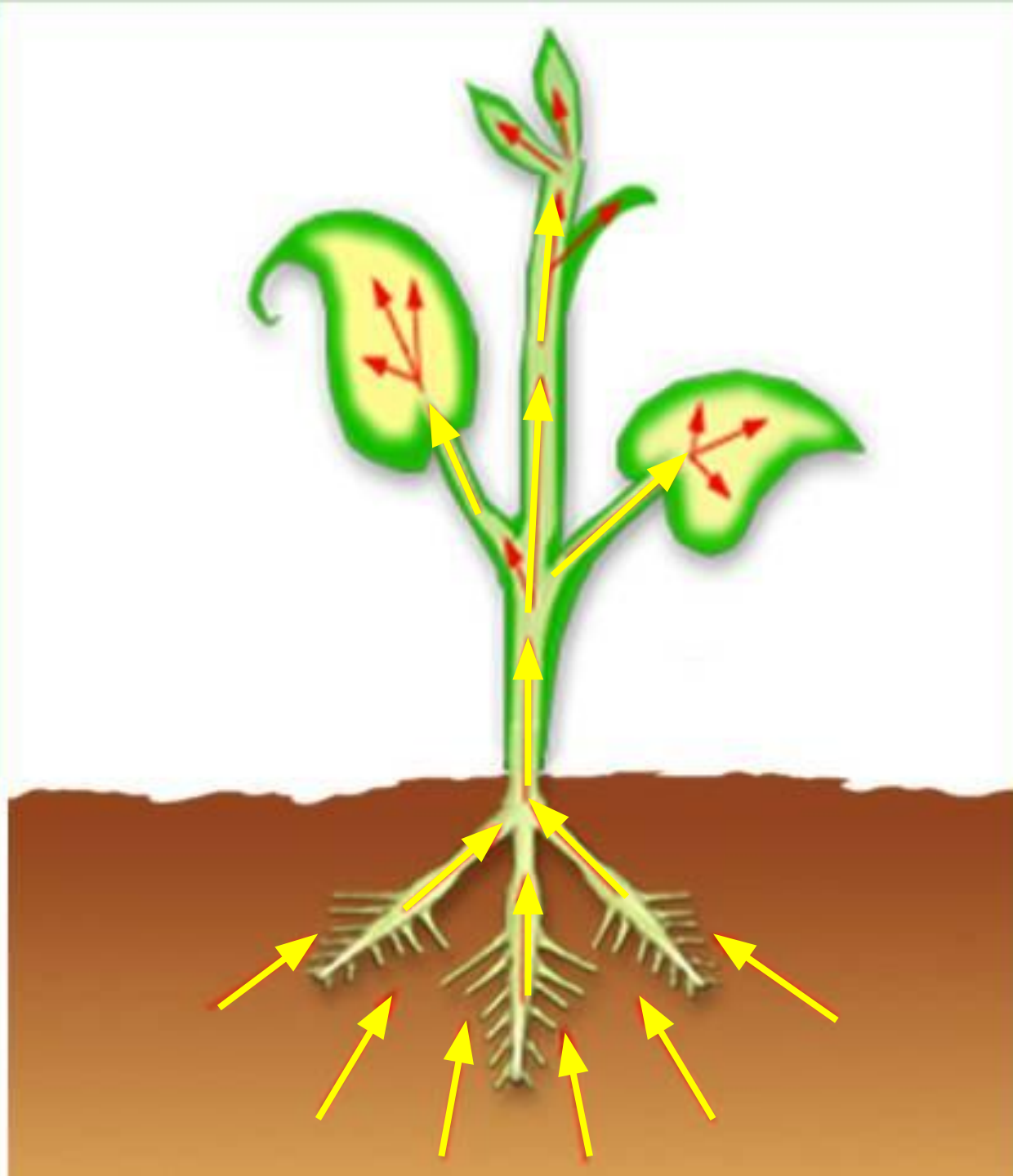


Просмотр фрагмента
мультфильма Р. Киплинга
«Маугли» с последующей
формулировкой темы
урока обучающимися

Корпус веществ в органических соединениях и вольта

(фрагмент урока)

**Материалы презентации взяты из
интернета**



Цель работы

- Изучить питательные вещества крови
- Движения крови
- Выяснить строение и функции форменных элементов крови
- Рассмотреть различия в строение крови лягушки и человека

К Р О В Ъ

```
graph TD; A[КРОВЬ] --> B[ПЛАЗМА]; A --> C[Форменные элементы]; C --> D[Тромбоциты]; C --> E[КЛЕТКИ]; E --> F[Лейкоциты]; E --> G[Эритроциты];
```

П Л А З М А

Форменные элементы

Тромбоцит

ы

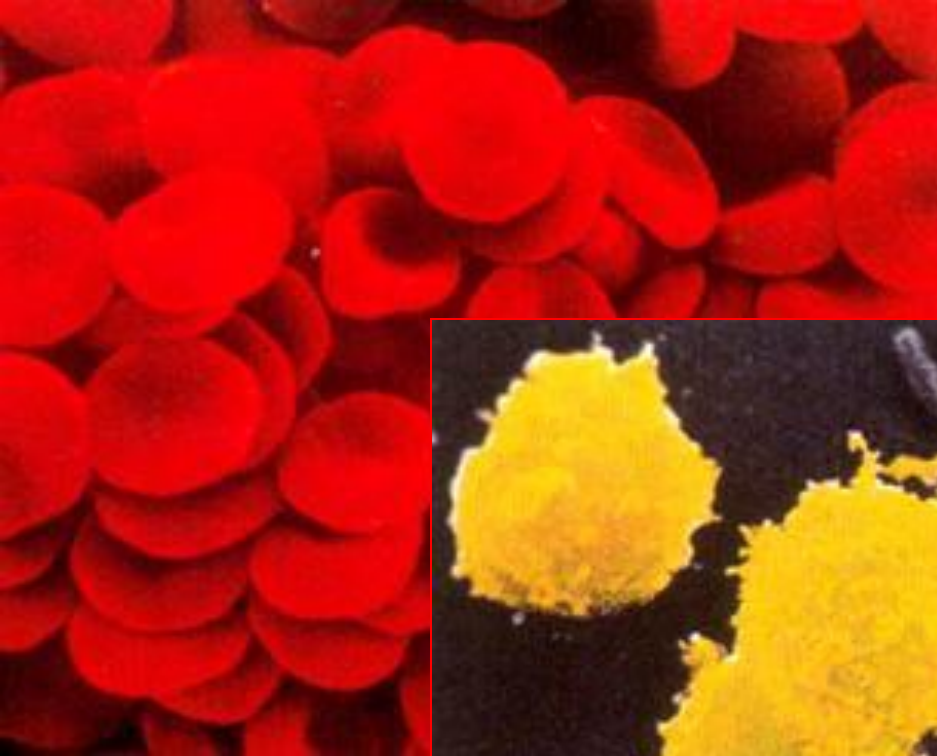
К Л Е Т К И

Лейкоцит

ы

Эритроцит

ы



Эритроциты (от греч. «эритрос» - «красный» и «китос» - «клетка»).



Лейкоциты (от греч. «лейкос» - «белый» и «китос» - «клетка»).

Тромбоциты (от греч. «тромбос» - сгусток, «комоч» и «китос» - «клетка») иначе называют кровяными пластинками.



Значение крови



«кормилец»



«регулятор деятельности»



«хранитель
химического
равновесия»



«защитник»



«кондиционер»



Какие продукты питания мы кушаем?

Какие вещества и газы переносит кровь?



**Кровенос
ная
система**

Сердце

**Кровеносные
сосуды**

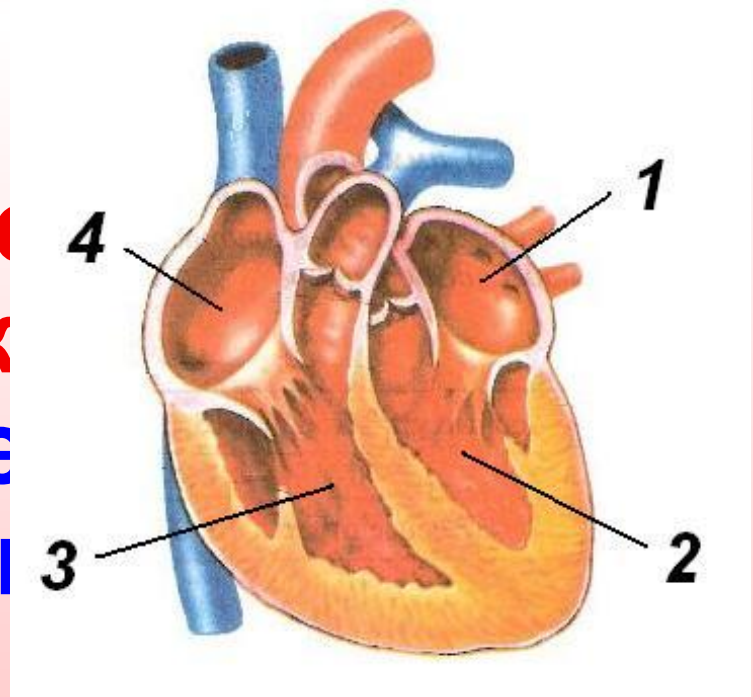
Сердце

Правая половина содержит
венозную кровь.

Левая половина содержит
артериальную кровь.

Камеры сердца:

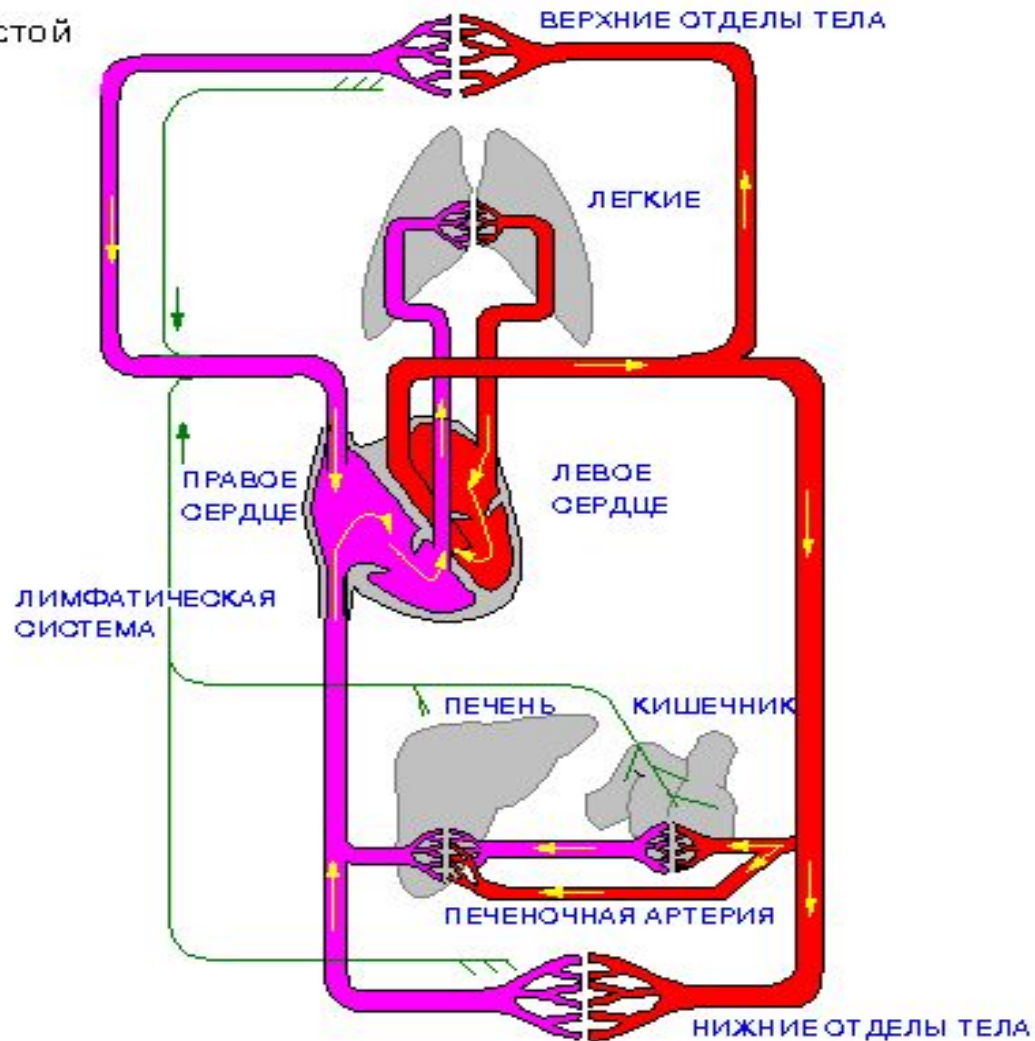
- 1) **Левое предсердие**
- 2) **Левый желудочек**
- 3) **Правый желудочек**
- 4) **Правое предсердие**



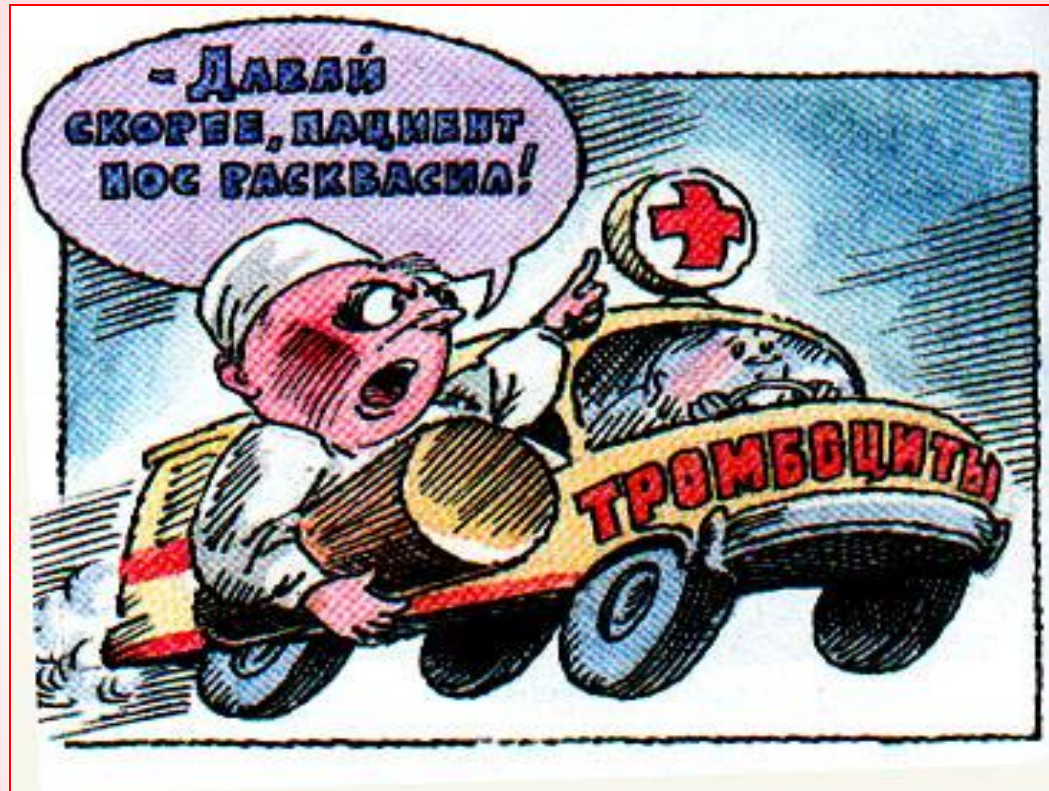
Система артериальных и венозных сосудов человека

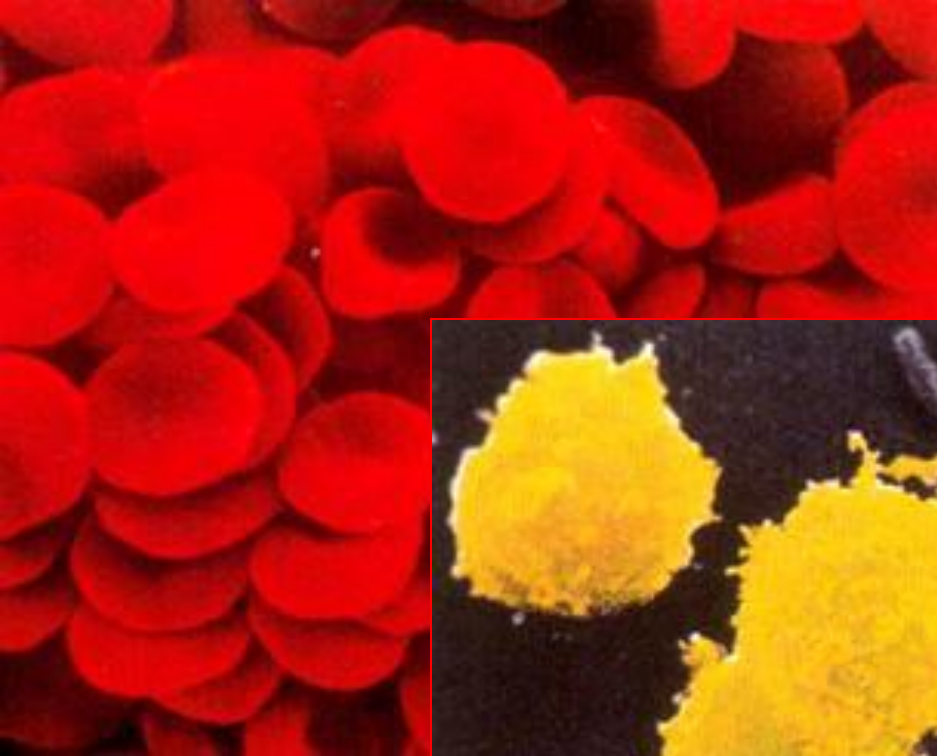
Схема сердечно-сосудистой системы.

(Schmidt R.F., Thews G.,
"Human Physiology", 1983.)



Остановись и
помоги!





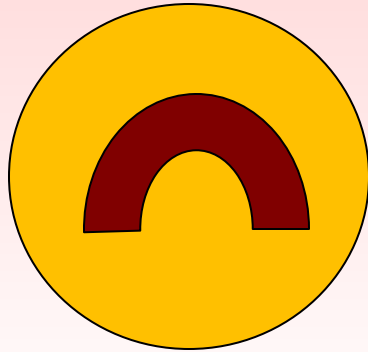
Эритроциты (от греч. «эритрос» - «красный» и «китос» - «клетка»).



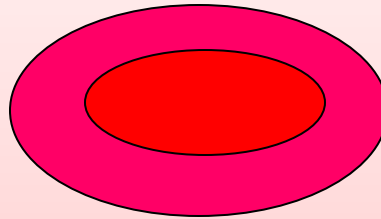
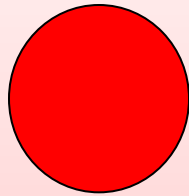
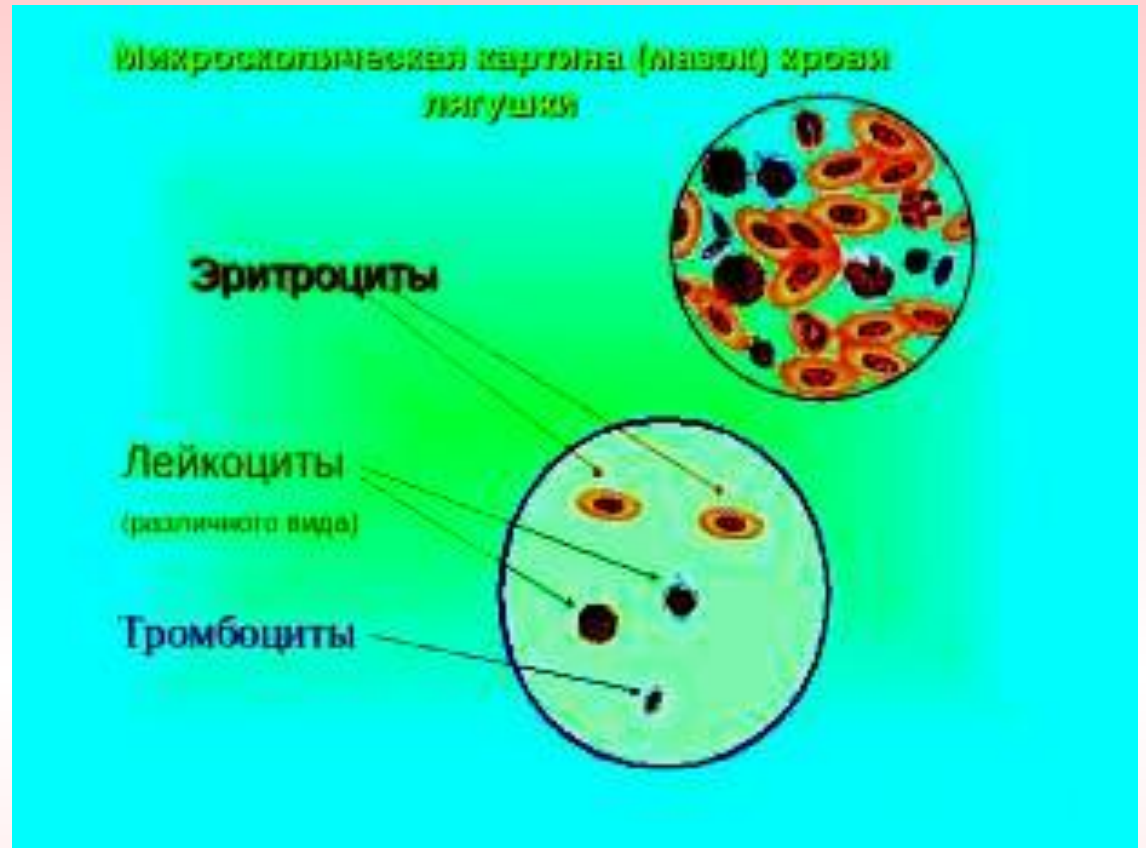
Лейкоциты (от греч. «лейкос» - «белый» и «китос» - «клетка»).

Тромбоциты (от греч. «тромбос» - сгусток, «комоч» и «китос» - «клетка») иначе называют кровяными пластинками.

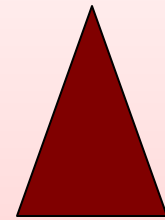




Лейкоциты



Эритроциты человека и лягушки



Тромбоциты

Цель работы

- Изучить питательные вещества крови
- Движения крови
- Выяснить строение и функции форменных элементов крови
- Рассмотреть различия в строение крови лягушки и человека

Спасибо за работу!