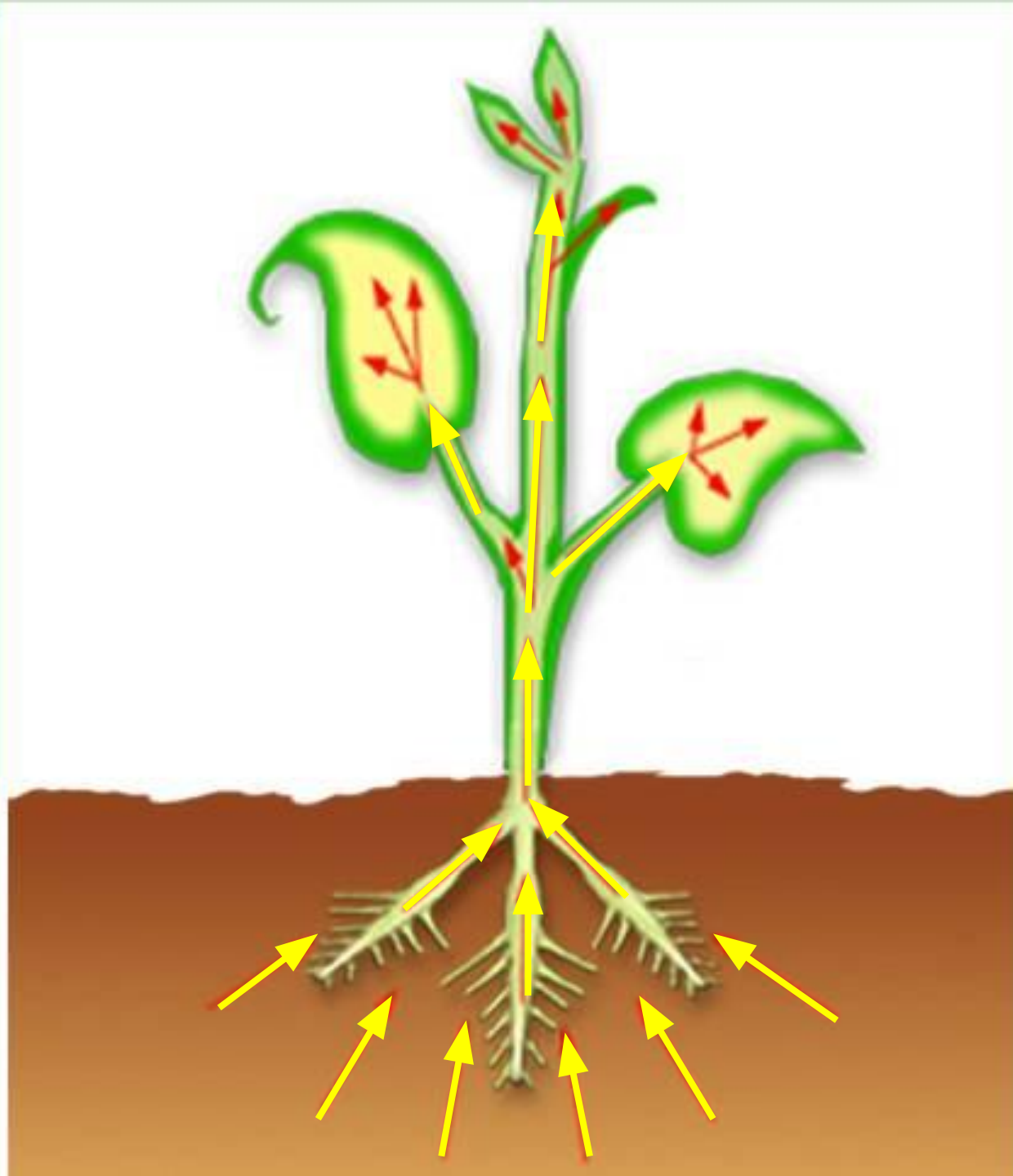


Просмотр фрагмента  
мультфильма Р. Киплинга  
«Маугли» с последующей  
формулировкой темы  
урока обучающимися

**Корпус веществ в органических соединениях и вольфрам**

**(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**

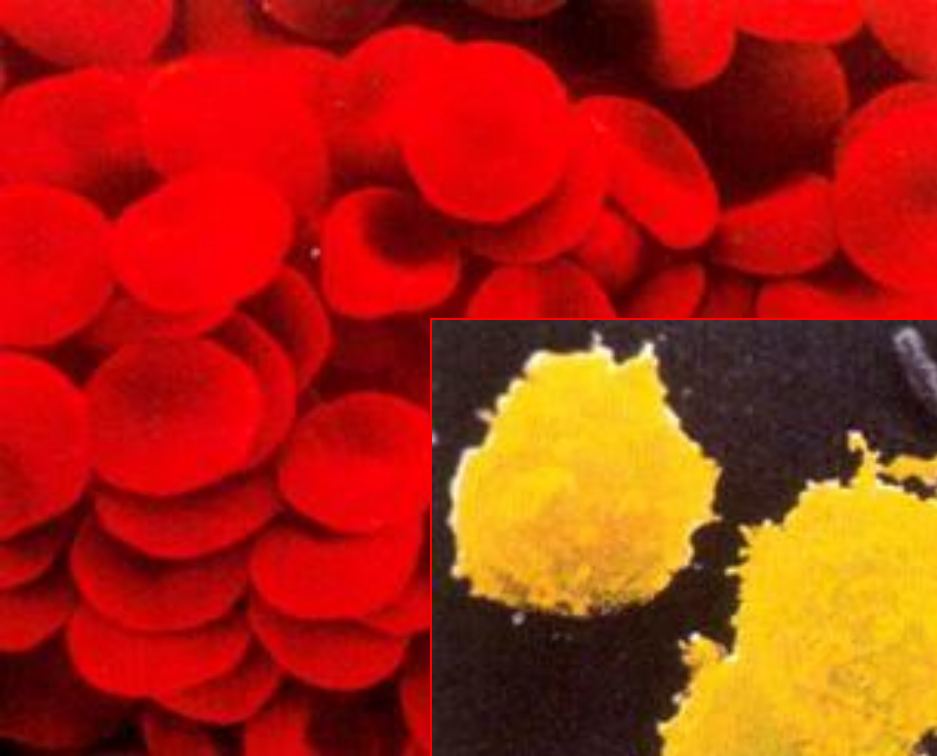
**К Л Е Т К И**

**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**

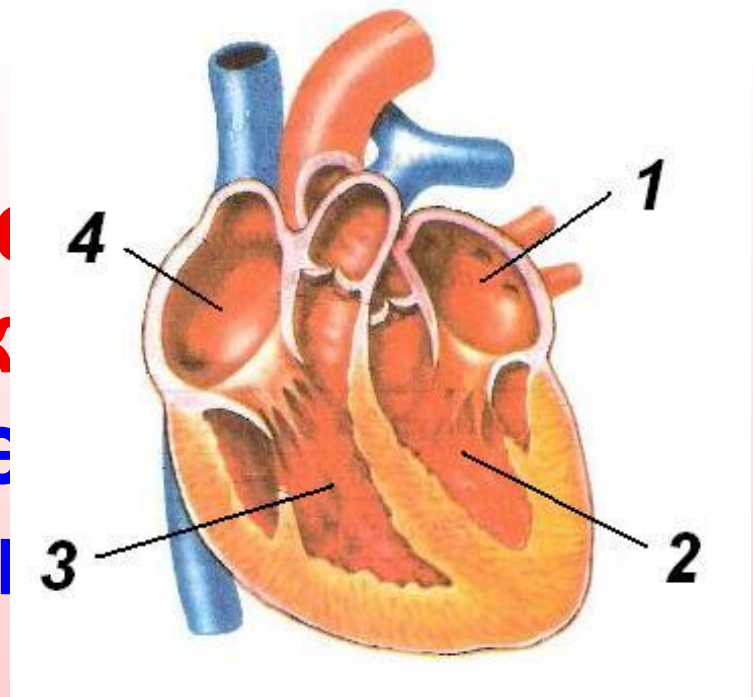
# Сердце

Правая половина содержит  
**венозную кровь.**

Левая половина содержит  
**артериальную кровь.**

Камеры сердца:

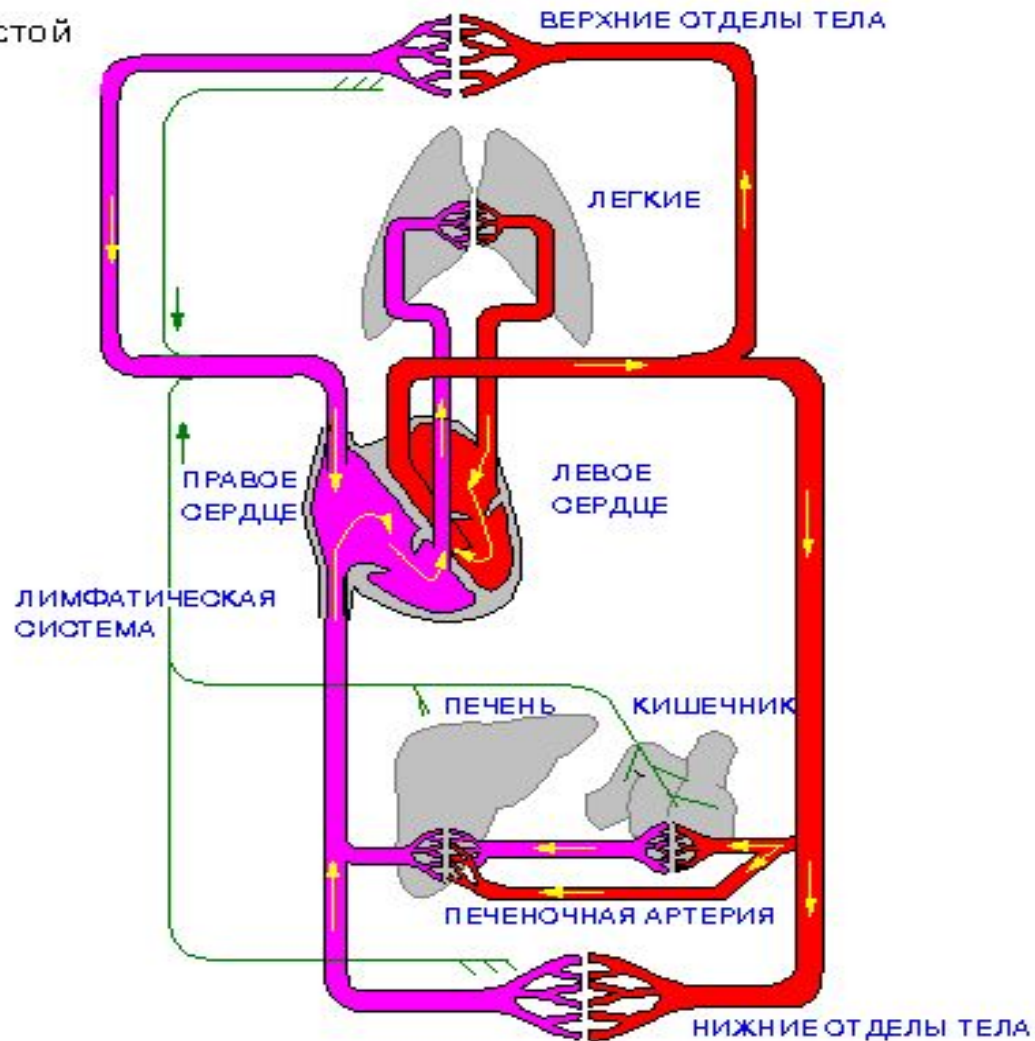
- 1) **Левое предсердие**
- 2) **Левый желудочек**
- 3) **Правый желудочек**
- 4) **Правое предсердие**



# Система артериальных и венозных сосудов человека

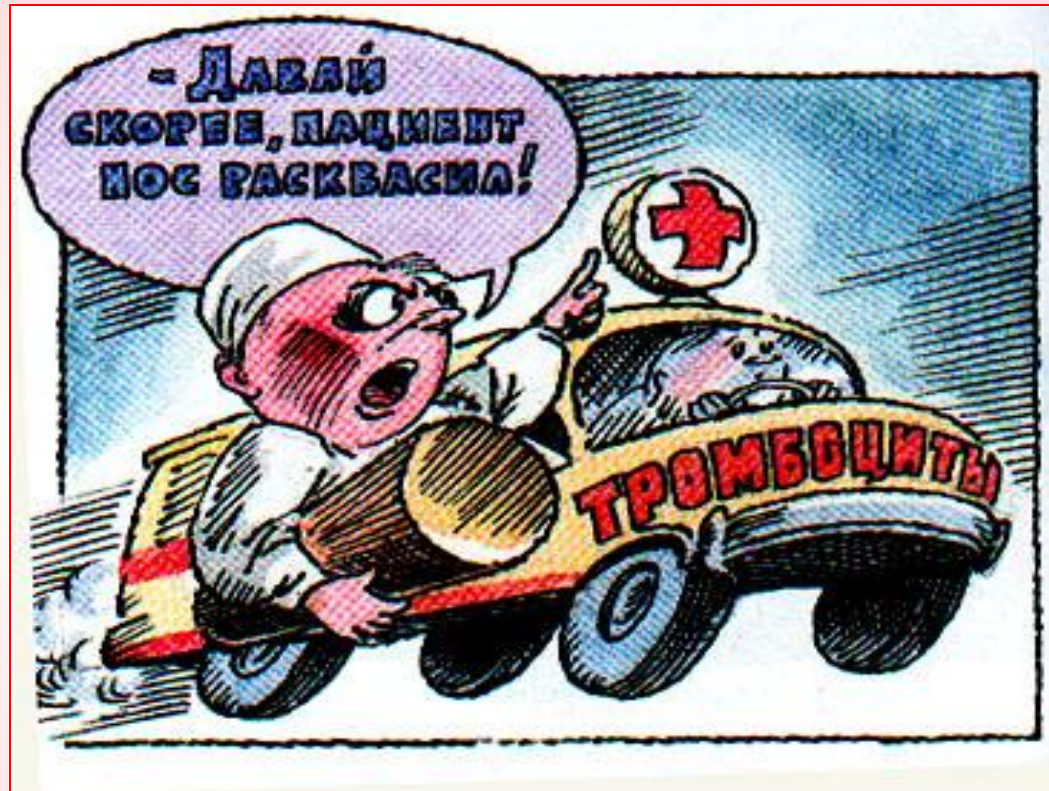
Схема сердечно-сосудистой системы.

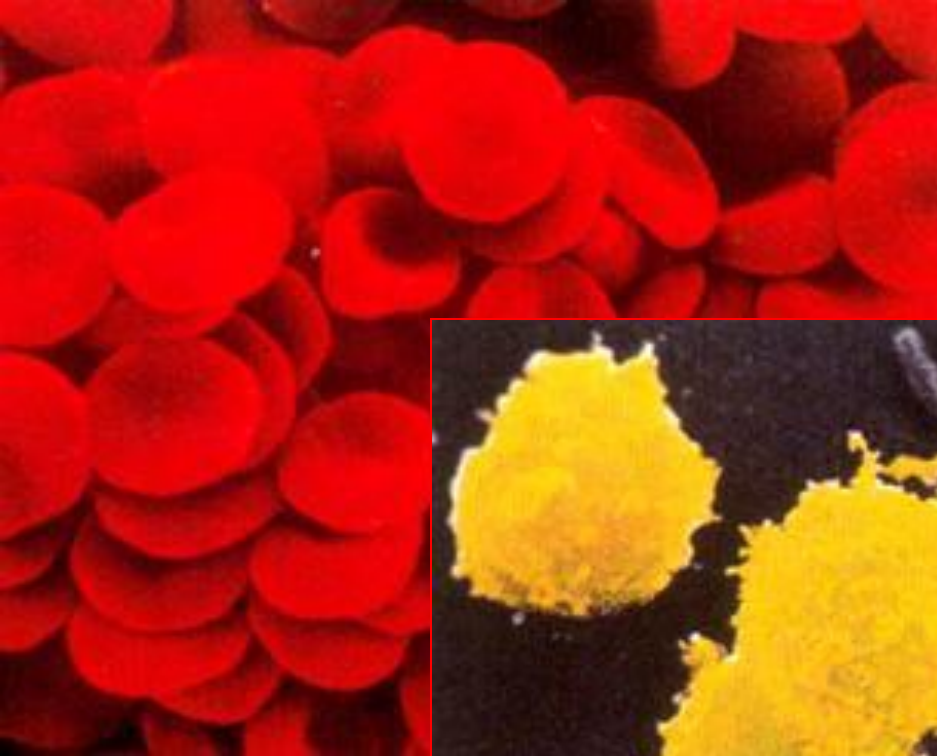
(Schmidt R.F., Thews G.,  
"Human Physiology", 1983.)



Остановись и  
помоги!







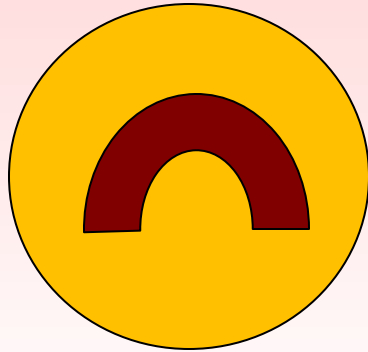
**Эритроциты** ( от греч. «эритрос» - «красный» и «китос» - «клетка»).



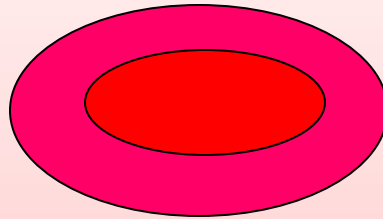
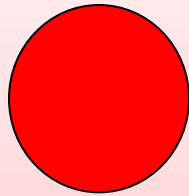
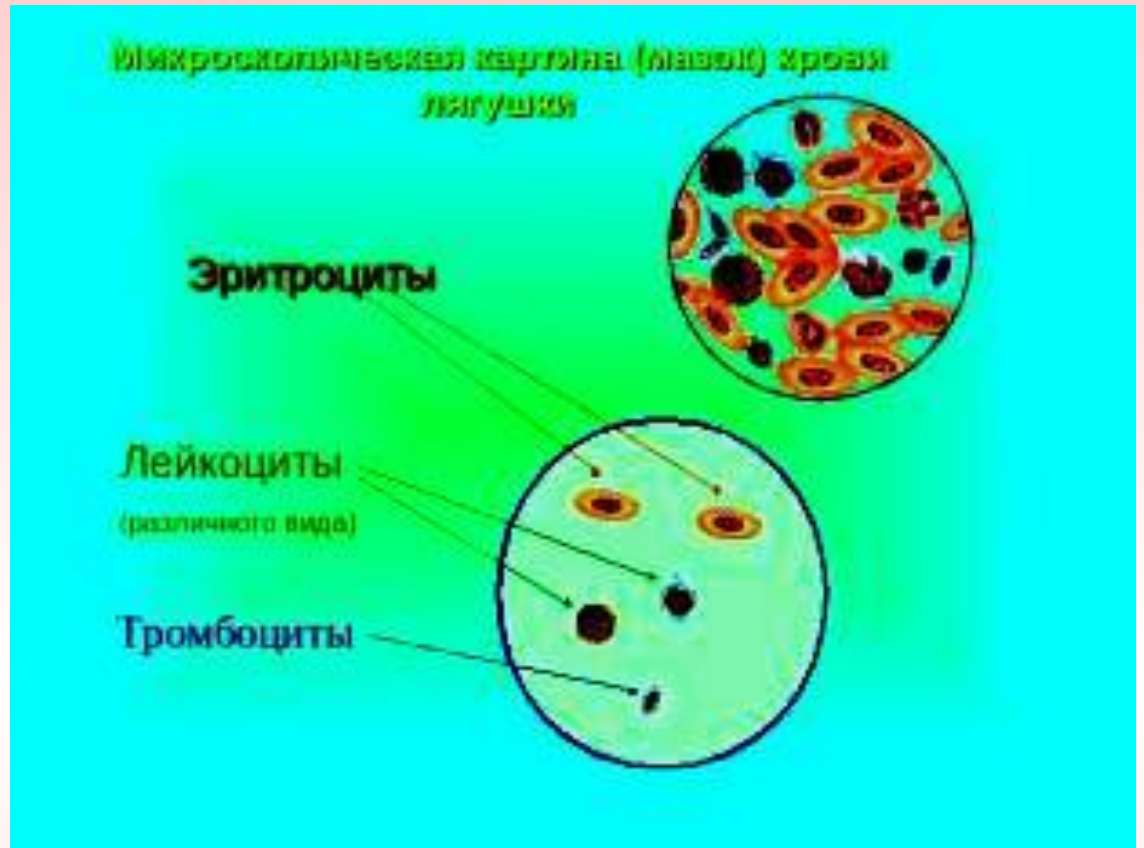
**Лейкоциты** ( от греч. «лейкос» - «белый» и «китос» - «клетка»).

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

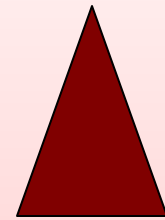




**Лейкоциты**



**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!