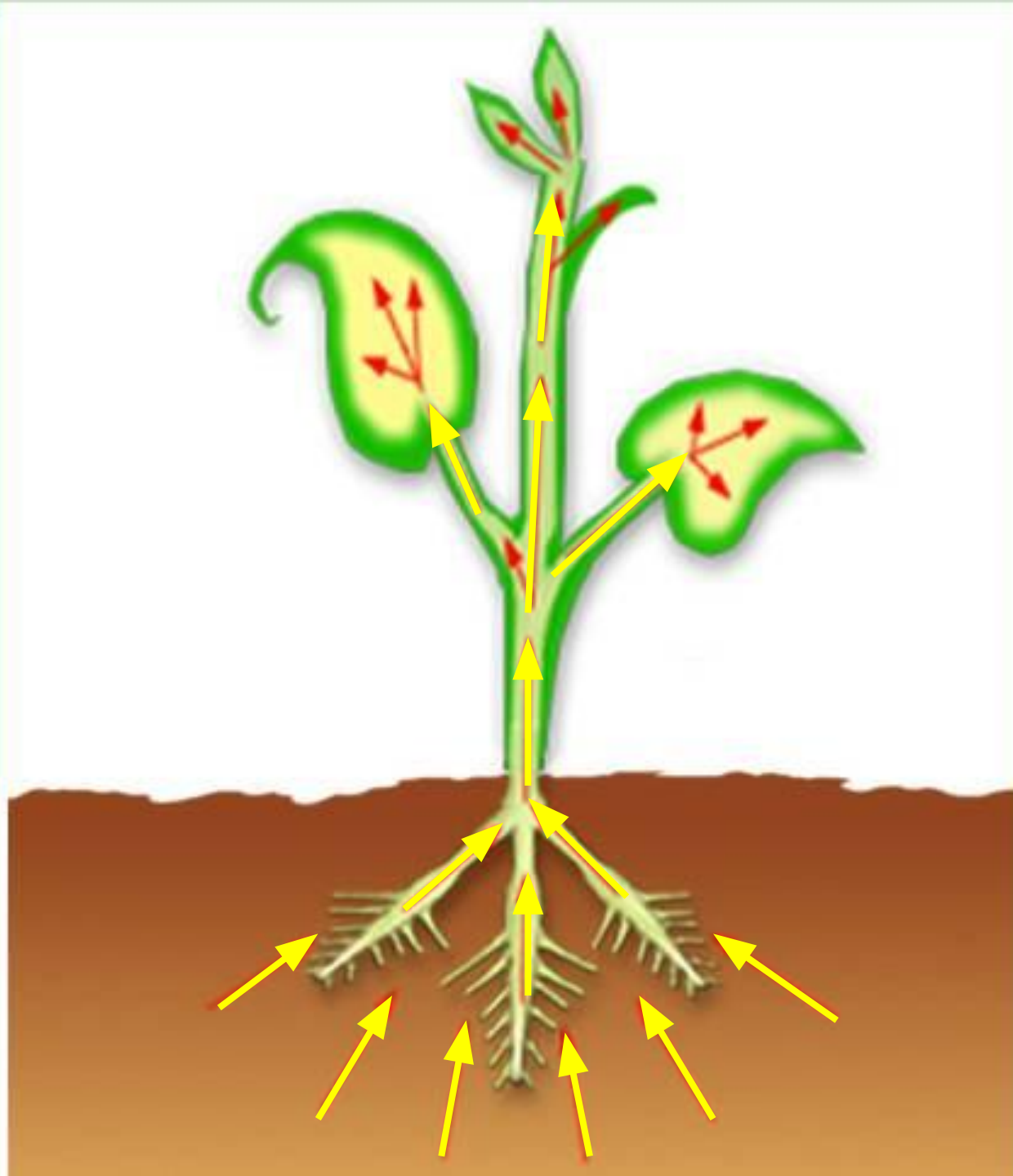


Просмотр фрагмента
мультфильма Р. Киплинга
«Маугли» с последующей
формулировкой темы
урока обучающимися

Корпус веществ в органических соединениях и в простых веществах

(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

КРОВЬ

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

The diagram is a hierarchical flowchart showing the composition of blood. At the top is a yellow box with the word 'КРОВЬ' in red. Two red arrows point down from this box to two more yellow boxes: 'ПЛАЗМА' on the left and 'Форменные элементы' on the right. From 'Форменные элементы', two red arrows point down to 'Тромбоциты' and 'КЛЕТКИ'. From 'КЛЕТКИ', two red arrows point down to 'Лейкоциты' and 'Эритроциты'. All boxes have a yellow background and a red border, and the text is in red.

П Л А З М А

Форменные элементы

Тромбоцит

ы

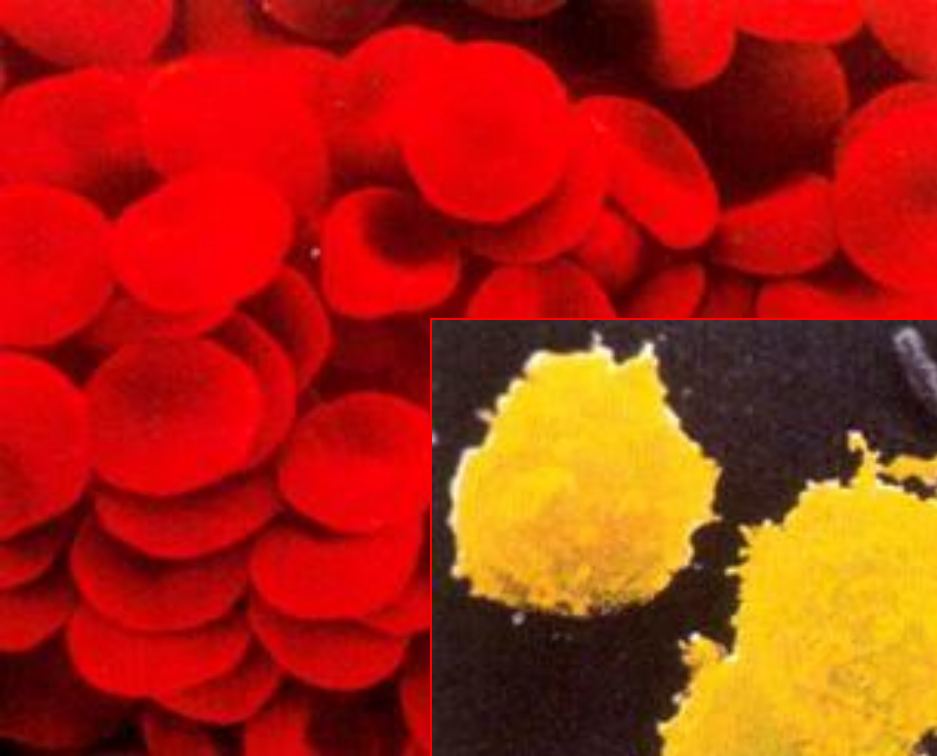
К Л Е Т К И

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**

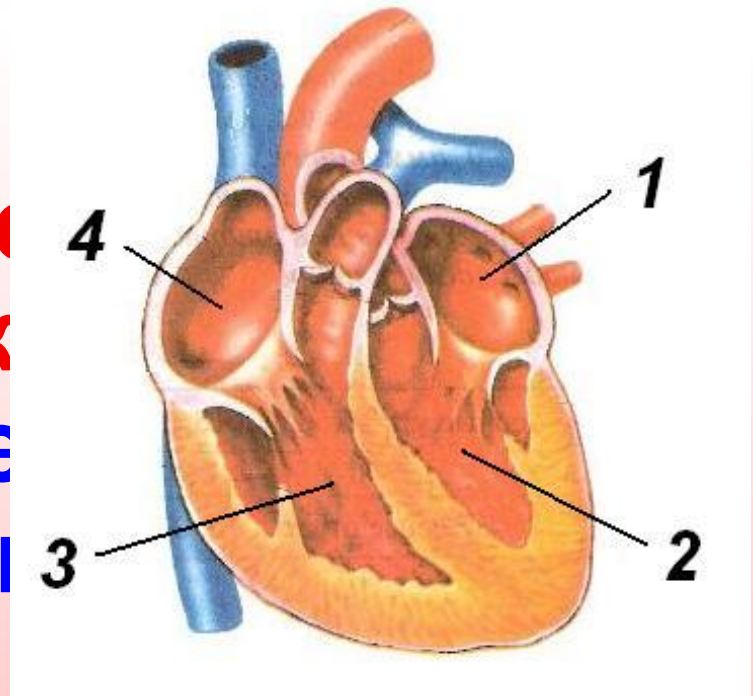
Сердце

Правая половина содержит
венозную кровь.

Левая половина содержит
артериальную кровь.

Камеры сердца:

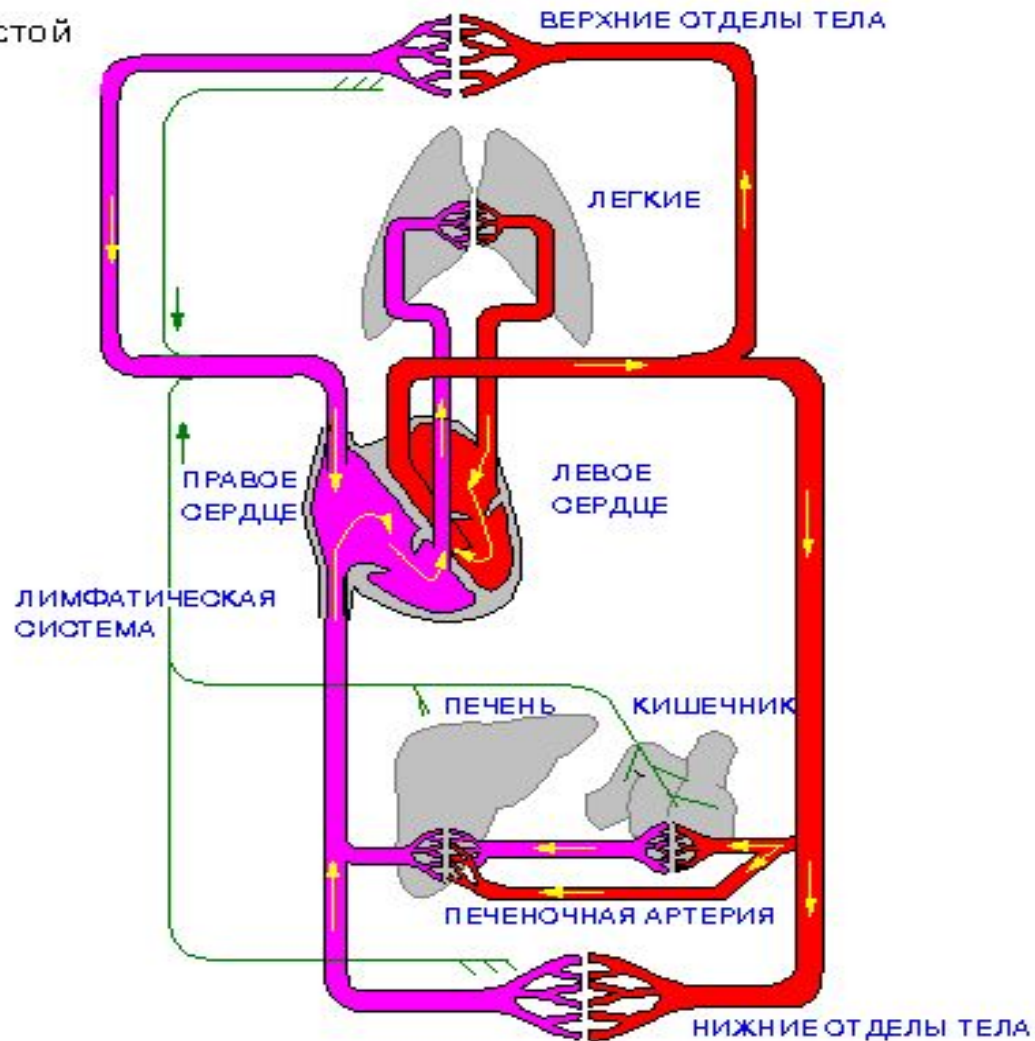
- 1) **Левое предсердие**
- 2) **Левый желудочек**
- 3) **Правый желудочек**
- 4) **Правое предсердие**



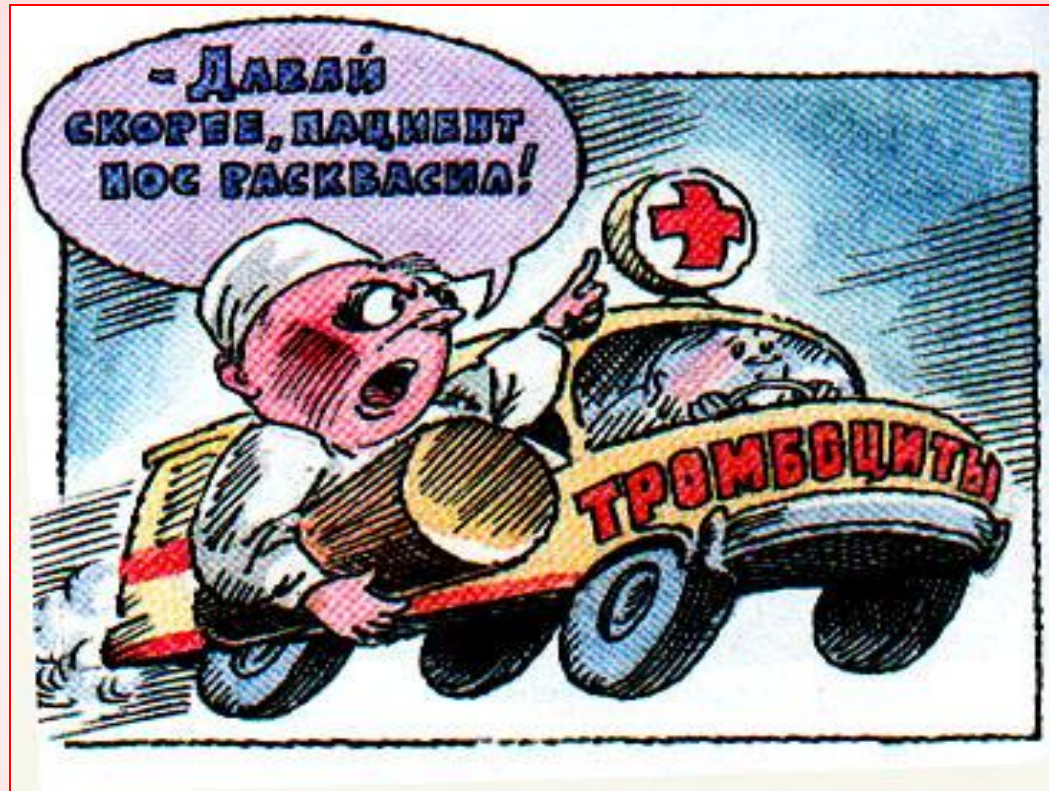
Система артериальных и венозных сосудов человека

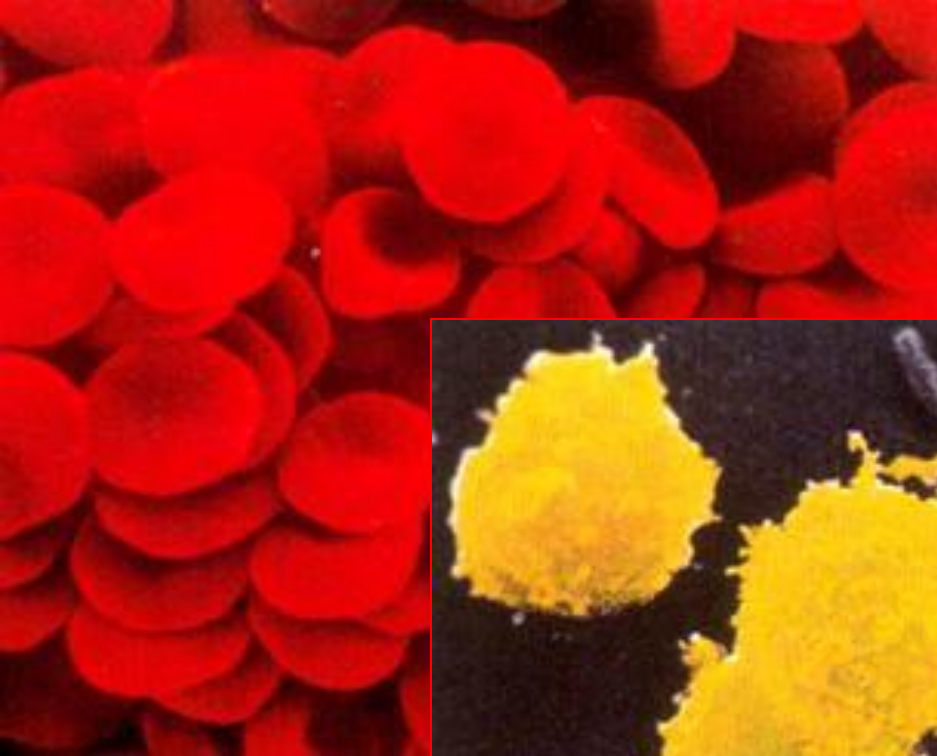
Схема сердечно-сосудистой системы.

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



Остановись и
помоги!





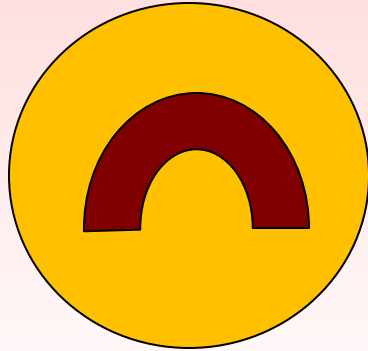
Эритроциты (от греч. «эритрос» - «красный» и «китос» - «клетка»).



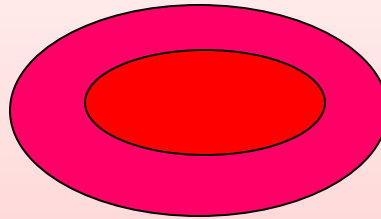
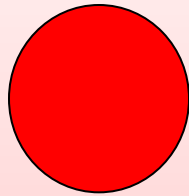
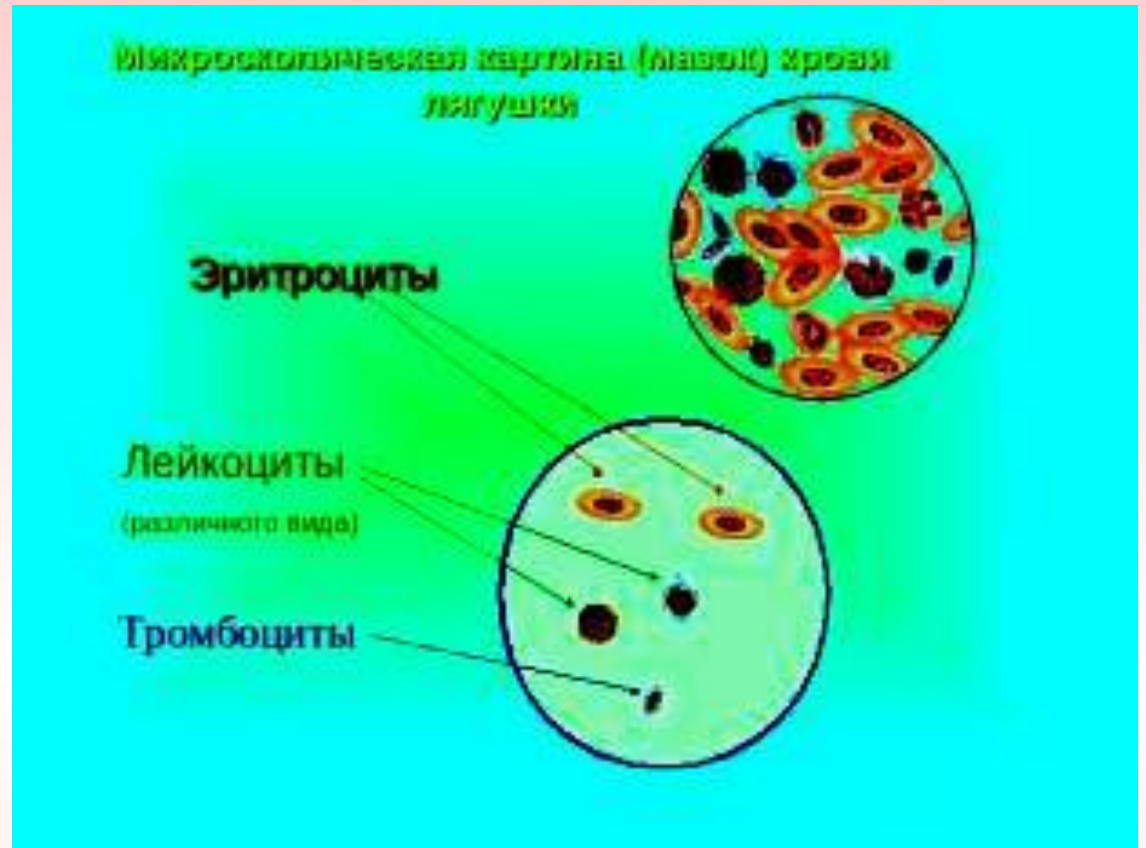
Лейкоциты (от греч. «лейкос» - «белый» и «китос» - «клетка»).

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

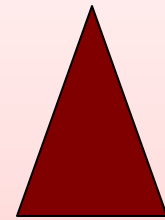




Лейкоциты



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!