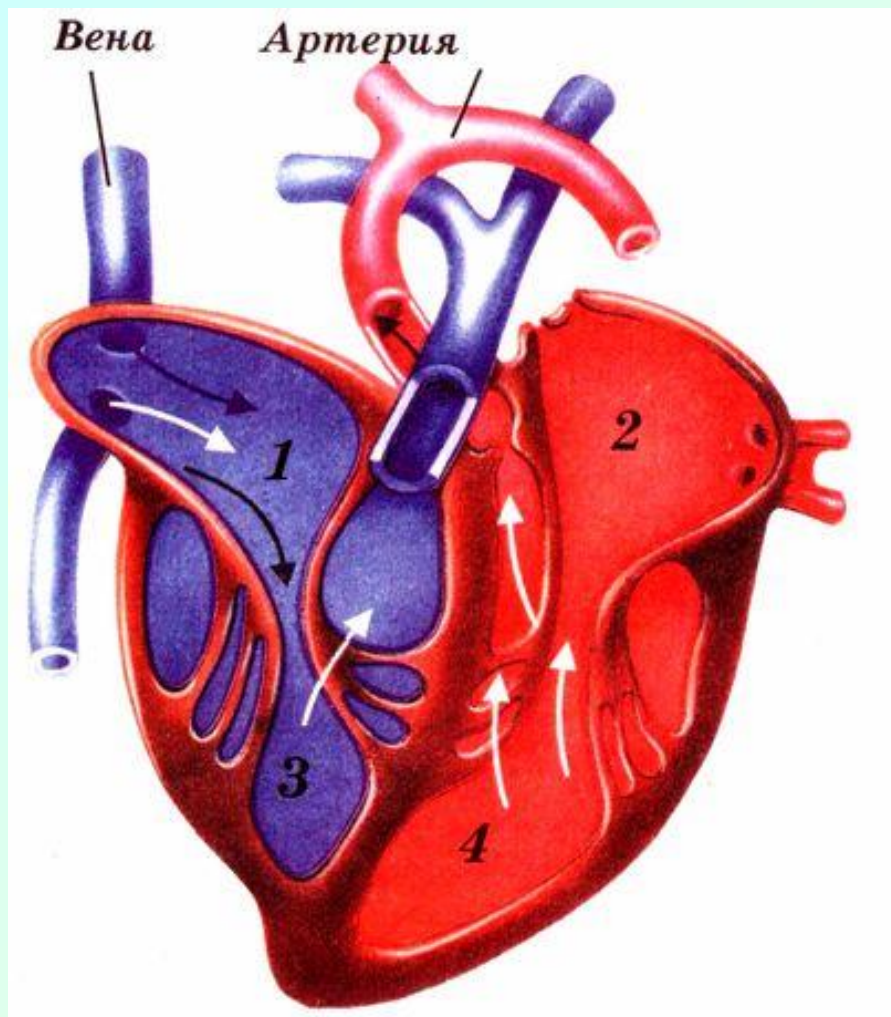


# *Кровеносная система*

Автор: ученица 4 класса  
Горбицкая Анна

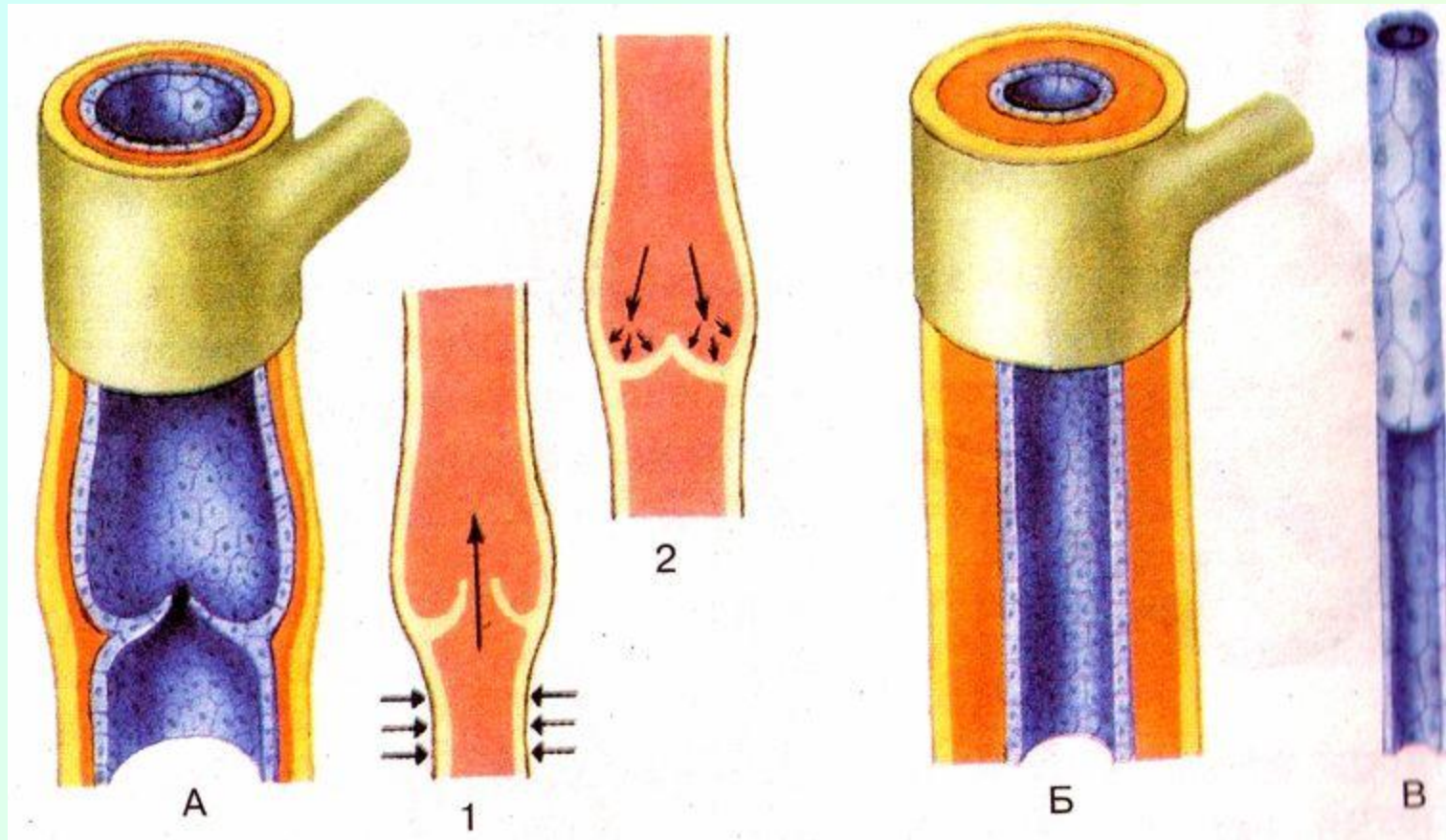
**КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА** (система кровообращения) - группа органов, принимающих участие в циркуляции крови в организме. Главный орган кровеносной системы - **СЕРДЦЕ**.



# Сердце:

- 1 – правое предсердие*
- 2 – левое предсердие*
- 3 – правый желудочек*
- 4 – левый желудочек*

# Кровеносные сосуды:



*А - вена с клапанами; 1 и 2 действие клапанов при сдавливании вены мышцами; Б - артерия; В - капилляр*

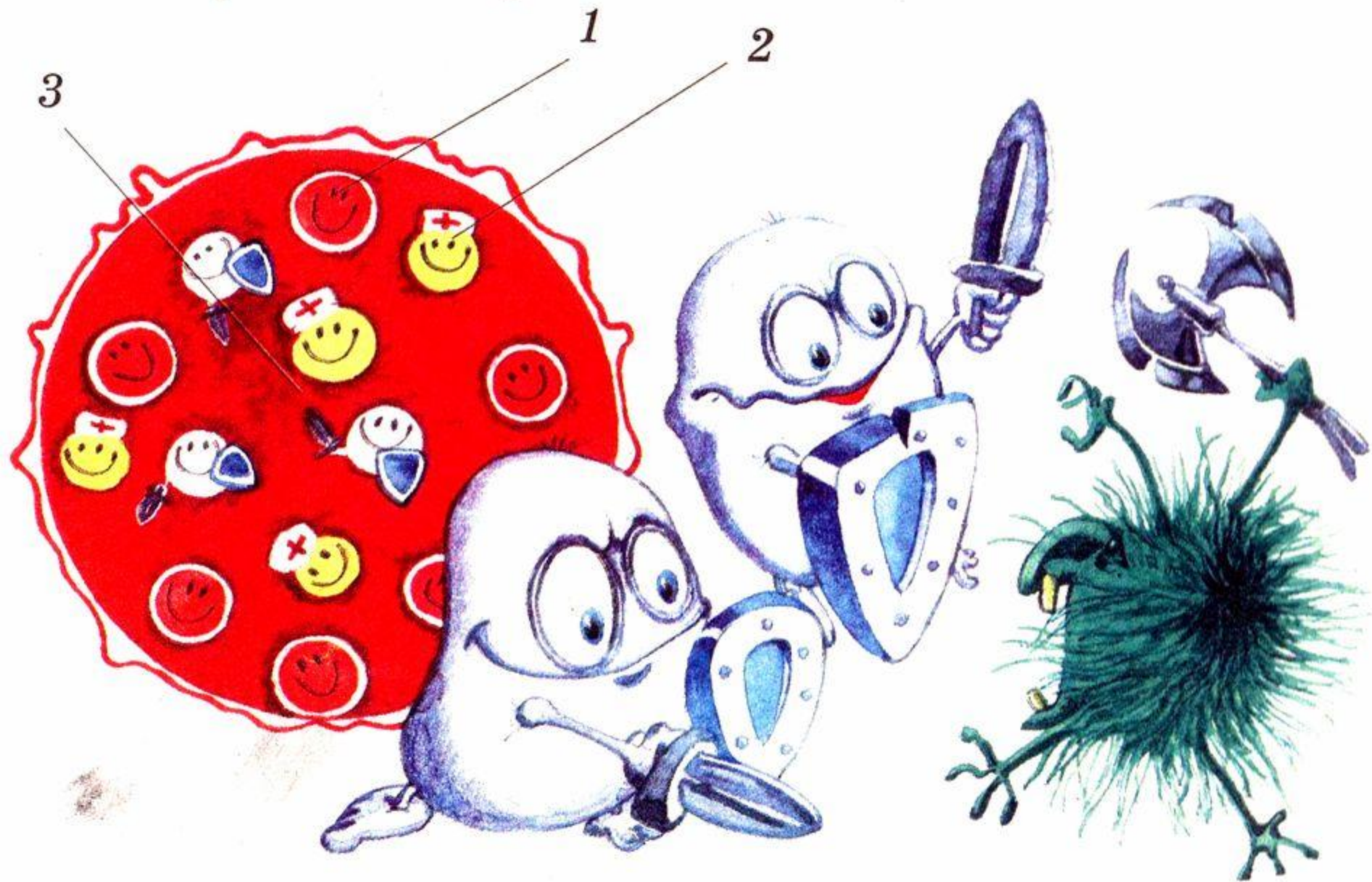
# *Кровь -*

**жидкость, циркулирующая в кровеносной системе и переносящая газы и другие растворенные вещества, необходимые для жизнедеятельности и образующиеся в результате обменных процессов**

***Тканевая жидкость*** образуется из **плазмы крови**, проникающей в межклеточное пространство.

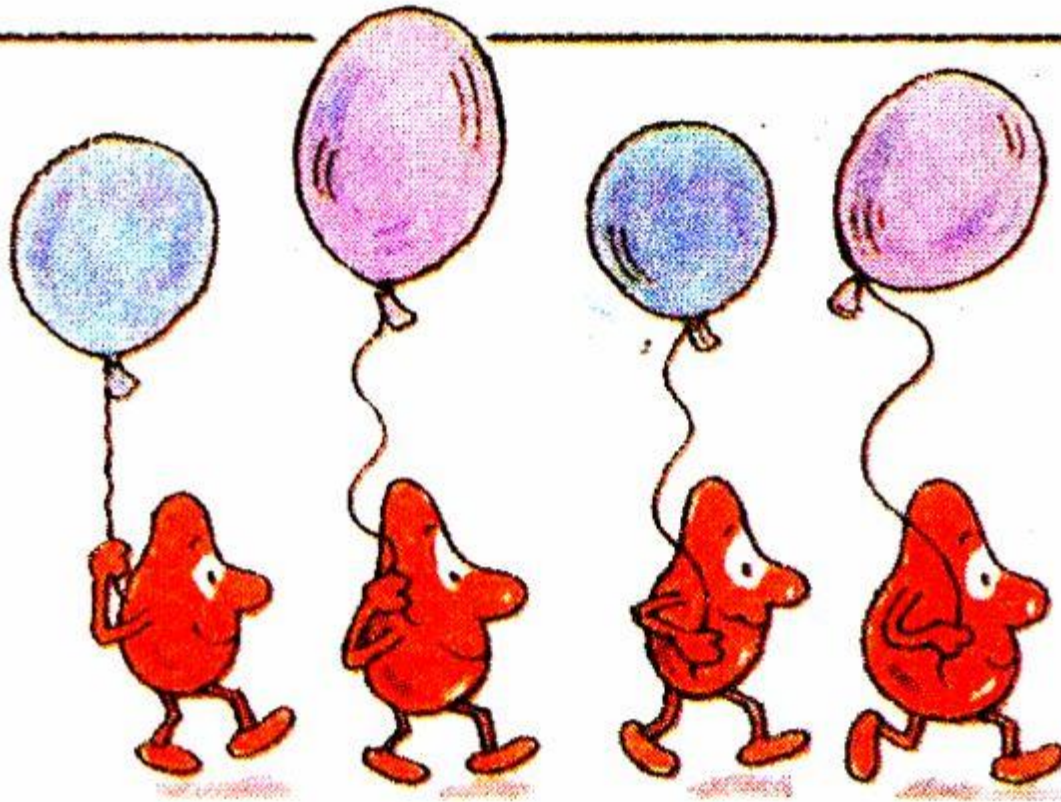
***Лимфа*** - полупрозрачная желтоватая жидкость образуется из **тканевой жидкости**, попавшей в **лимфатические капилляры**.

# Капля крови под микроскопом



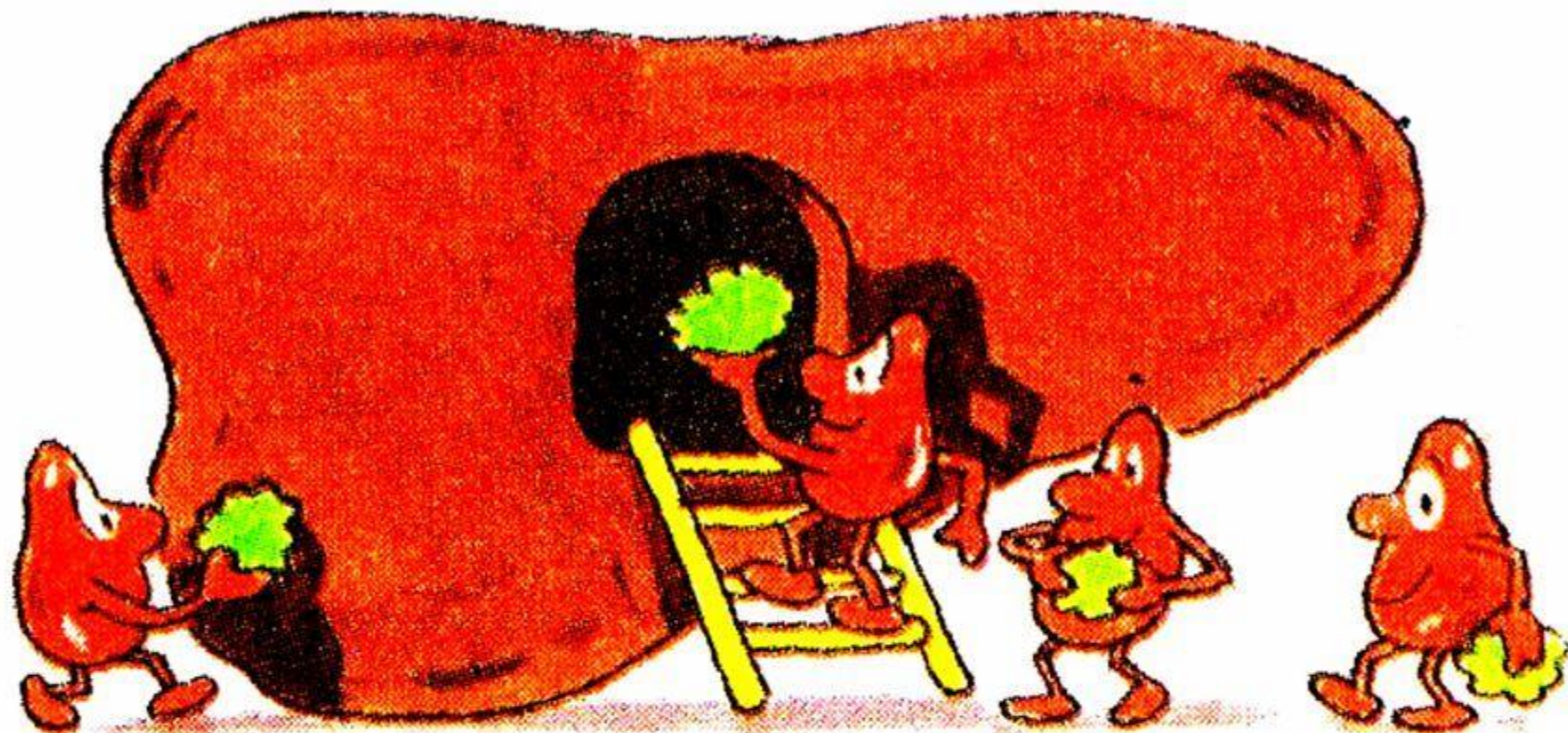
"Сражение" белых кровяных телец с микробами

# Что делает кровь!

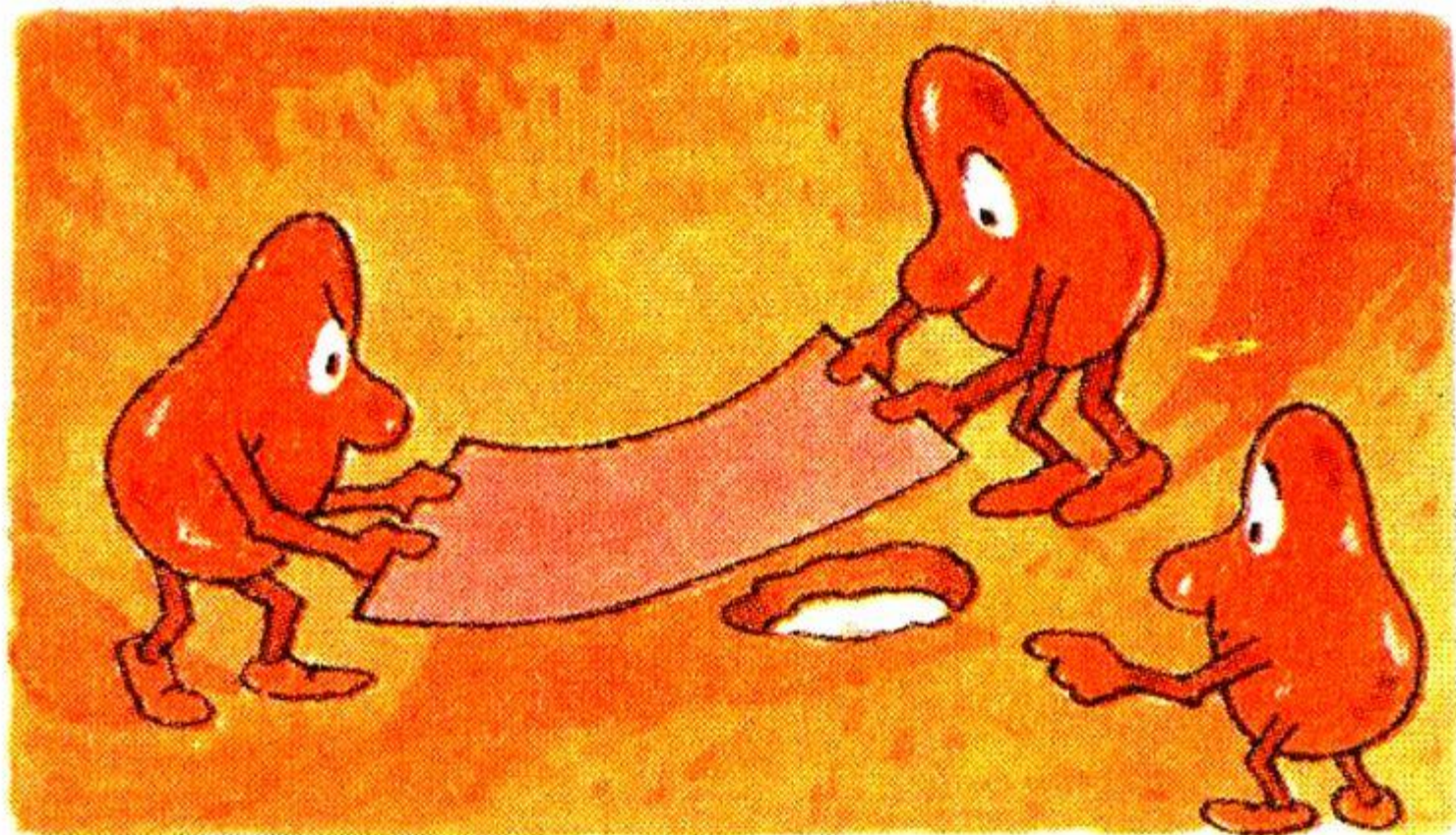


Кровь разносит тот кислород, которым ты дышишь, по всему телу. Она приносит отработанный газ в легкие, и ты его выдыхаешь.

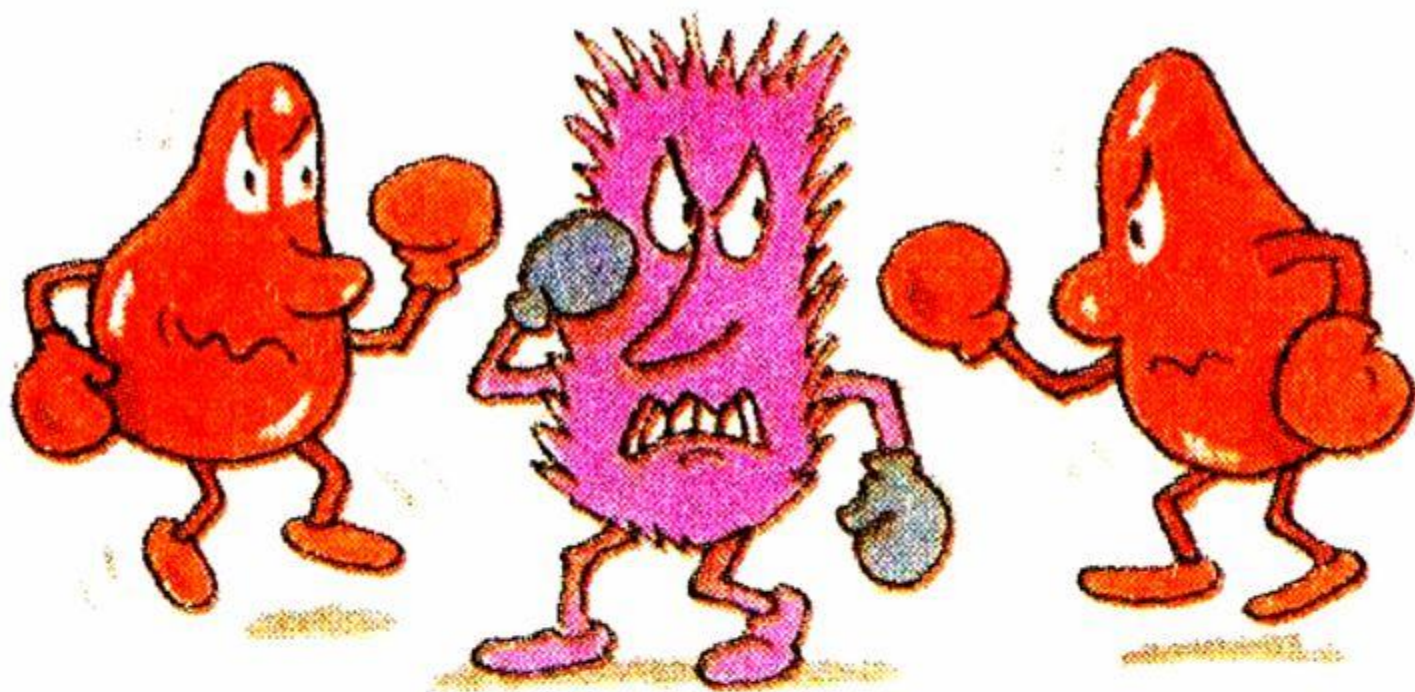




Кровь несет крошечные частички питания в печень. Печень сортирует пищу так, чтобы она была готова к употреблению организмом.



Если ты поранишь себя, то кровь вырабатывает особое вязкое вещество, которое закрывает ранки и не дает им кровоточить.



Кровь борется с бактериями, которые проникают в тело и могут заразить тебя. Она обволакивает их и затем убивает.

*Функции крови*

```
graph TD; A[Функции крови] --- B[Транспортная]; A --- C[Защитная]; A --- D[Регуляторная];
```

*Транспортная*

*Защитная*

*Регуляторная*

# **Функции крови:**

## **1. Транспортная**

*Кровь обеспечивает газообмен в легких и транспорт соответствующих газов: кислорода – от легких в ткани – от тканей к легким.  
Транспорт питательных веществ.*

## **2. Регуляторная**

*Кровь играет ключевую роль в поддержании постоянной температуры тела.*

# Функции крови:

## 3. Защитная

*К месту повреждения лейкоциты привлекают химические вещества, высвобождаемые поврежденными тканями. Эти клетки способны поглощать бактерии и разрушать их своими ферментами. Таким образом, они препятствуют распространению инфекции в организме. Лейкоциты принимают также участие в удалении мертвых или поврежденных тканей.*