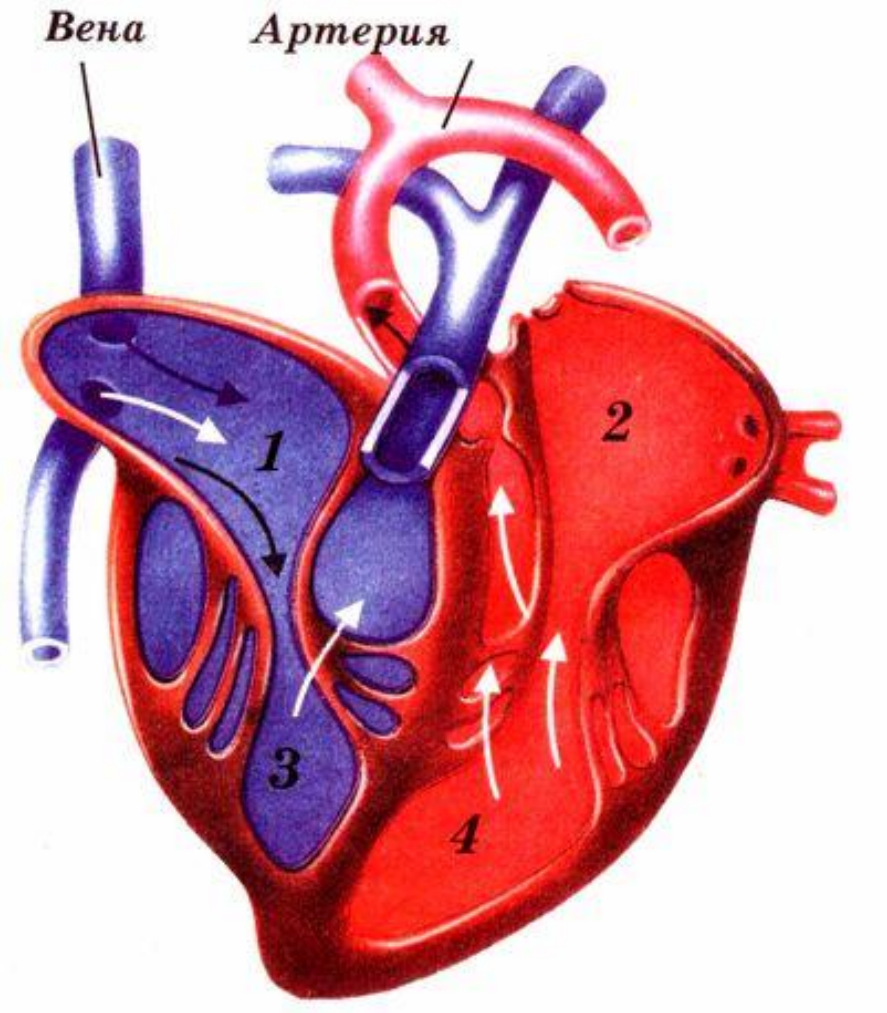
Кровеносная система

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:

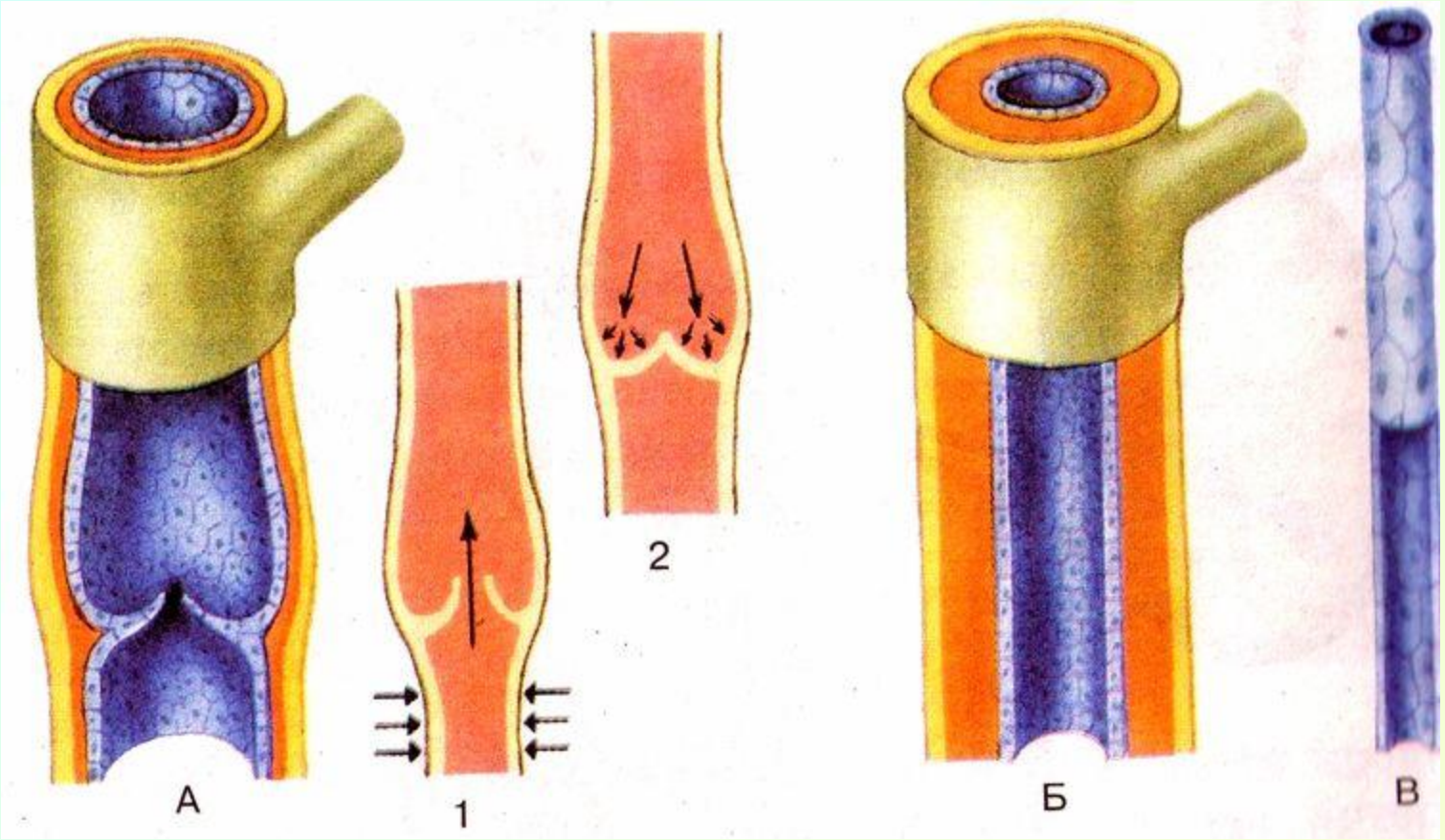
1 – правое предсердие

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

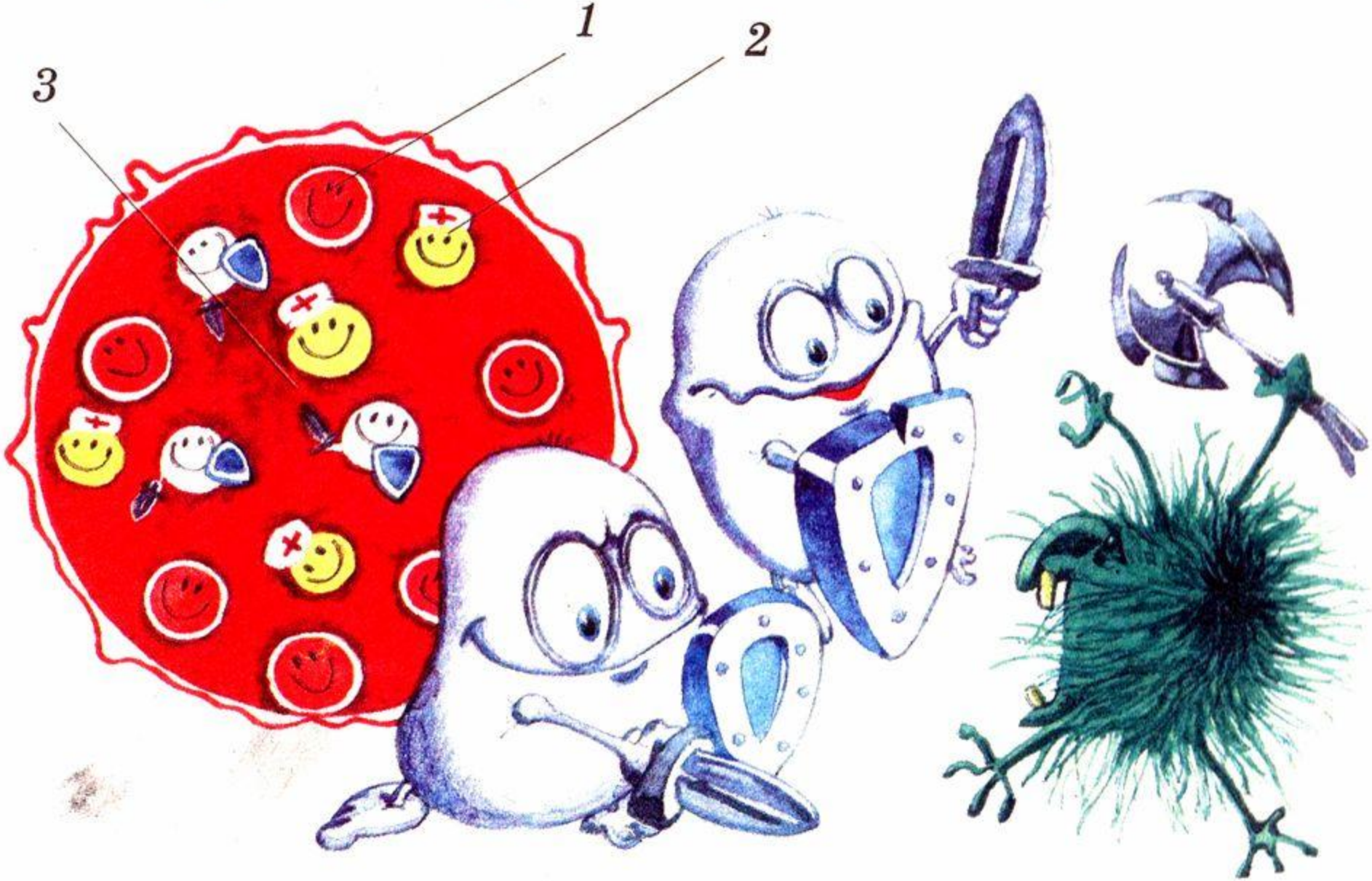
Кровь -

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.

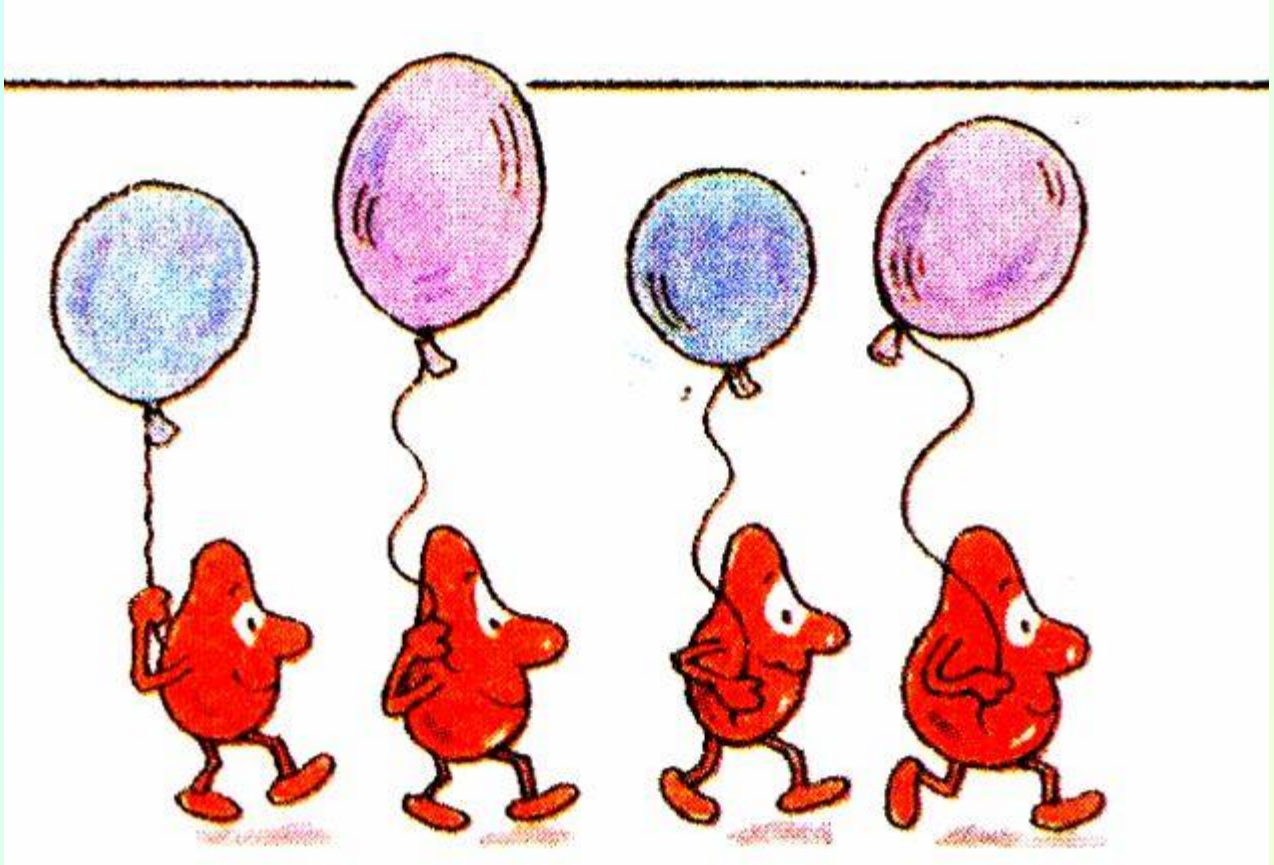
Лимфа - полупрозрачная желтоватая жидкость образуется из тканевой жидкости, попавшей в лимфатические капилляры.

Капля крови под микроскопом

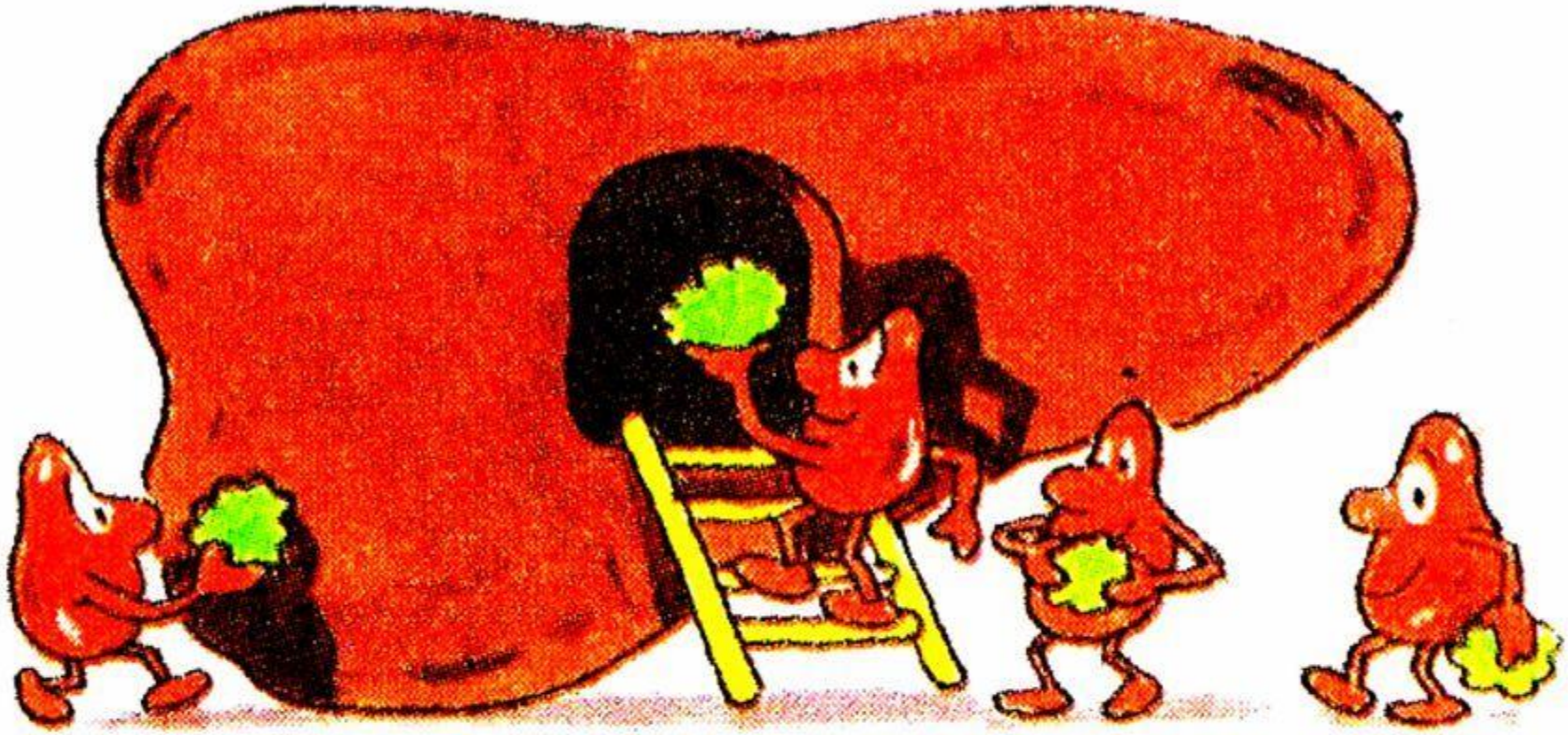


"Сражение" белых кровяных телец с микробами

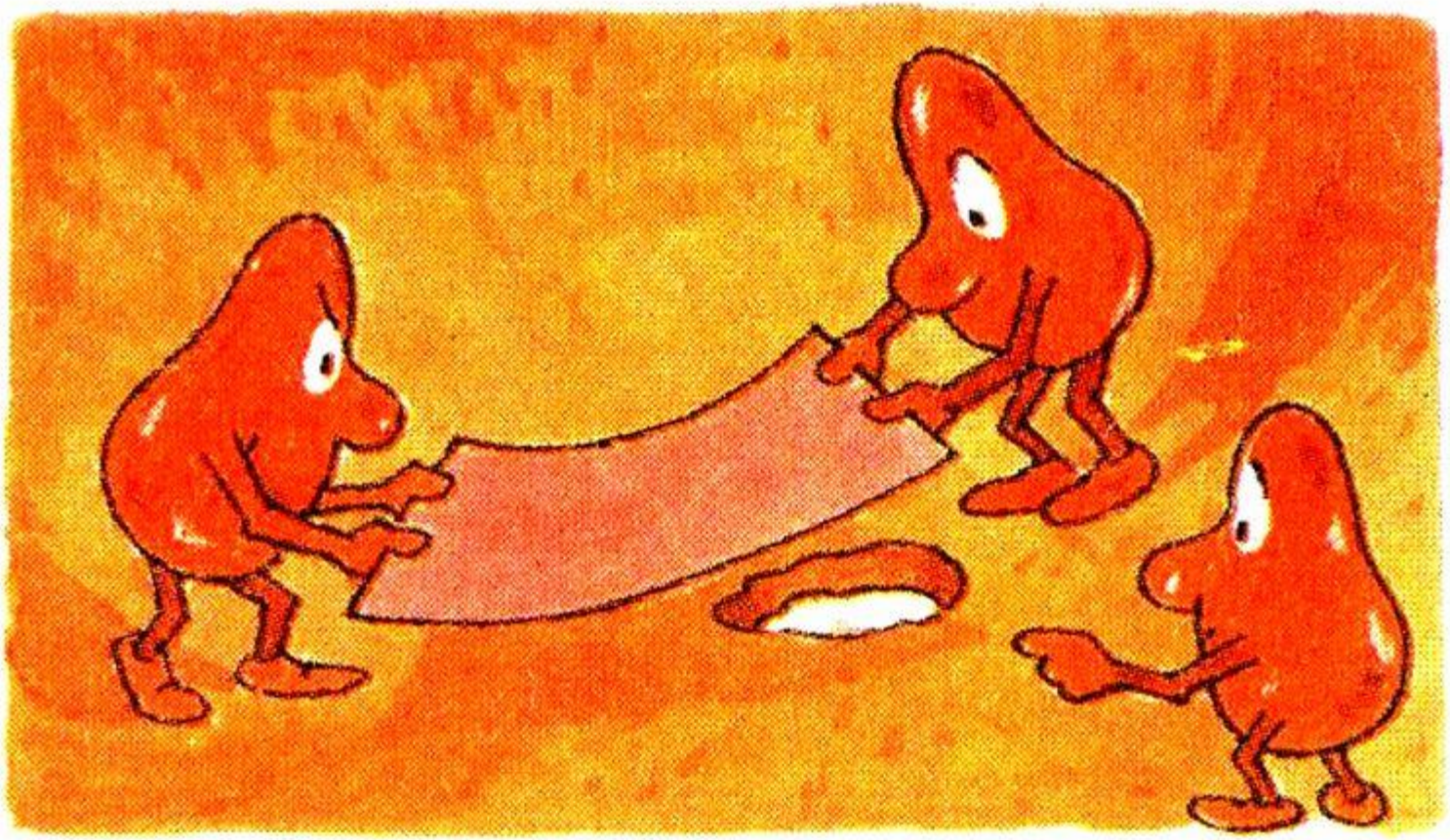
Что делает кровь!



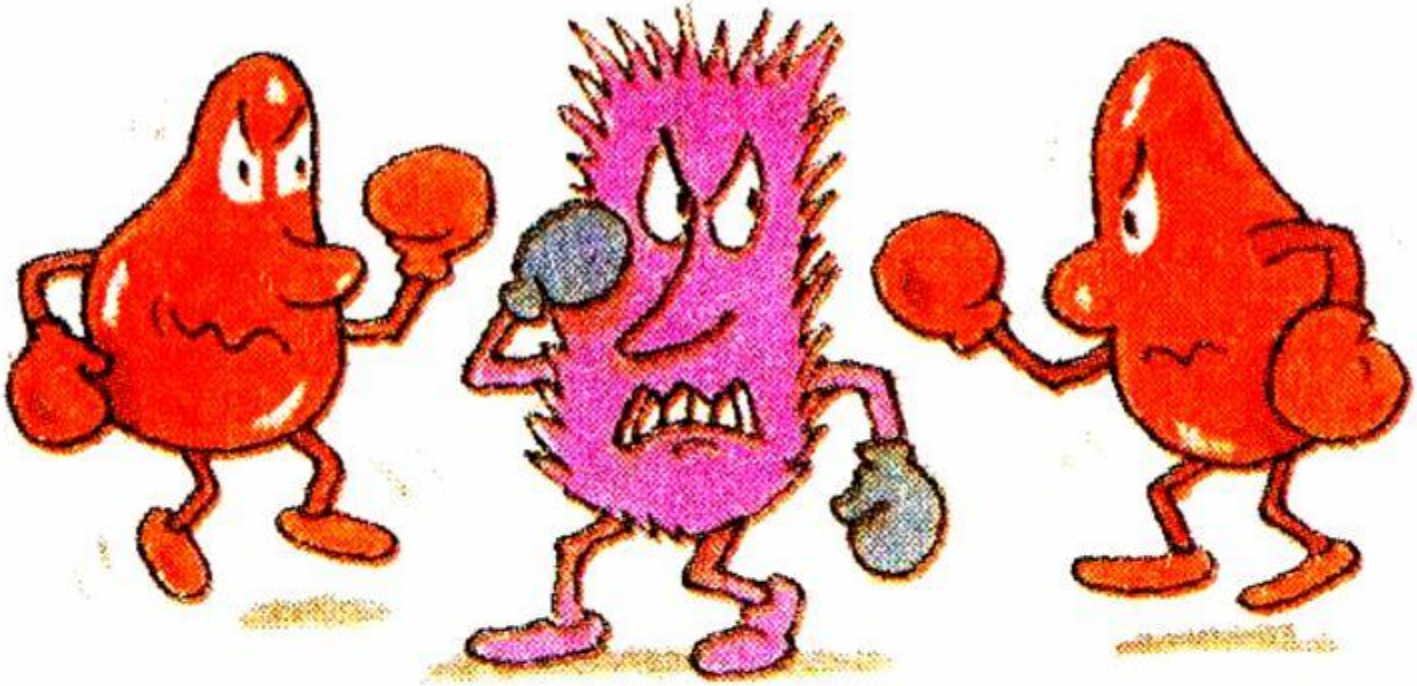
Кровь разносит тот кислород, которым ты дышишь, по всему телу. Она приносит отработанный газ в легкие, и ты его выдыхаешь.



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

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 лейкоцитов 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.