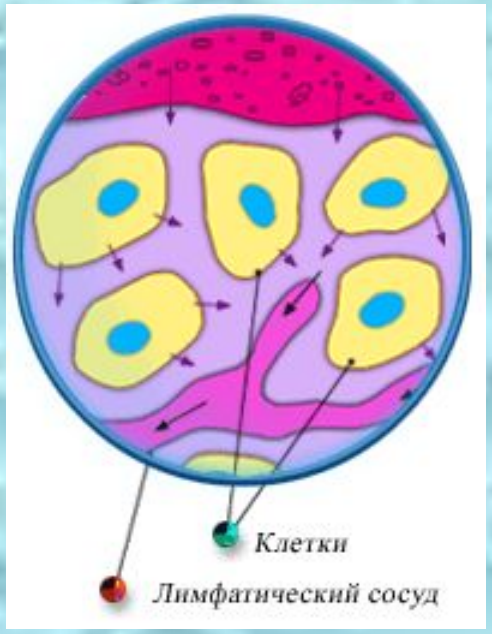
ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА

Это совокупность жидкостей, принимающих участие в процессах обмена веществ и поддержания основных параметров организма



ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА

тканевая жидкость

лимфа

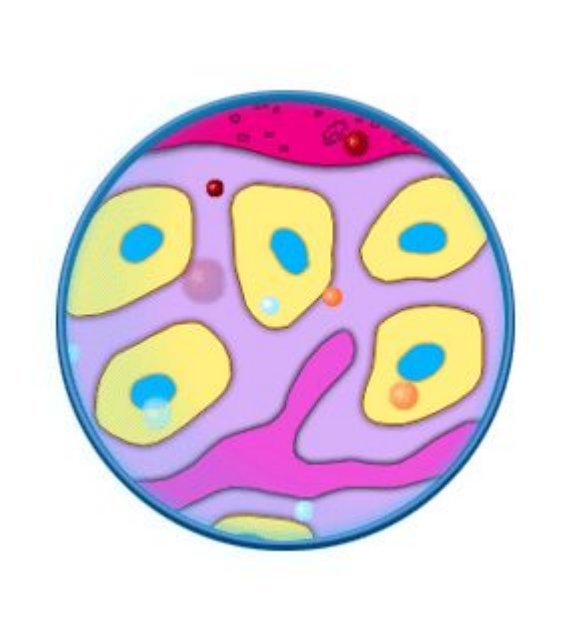
кровь

плазма клетки

эритроциты

лейкоциты

тромбоциты



МЕЖКЛЕТОЧНАЯ (ТКАНЕВАЯ) ЖИДКОСТЬ:

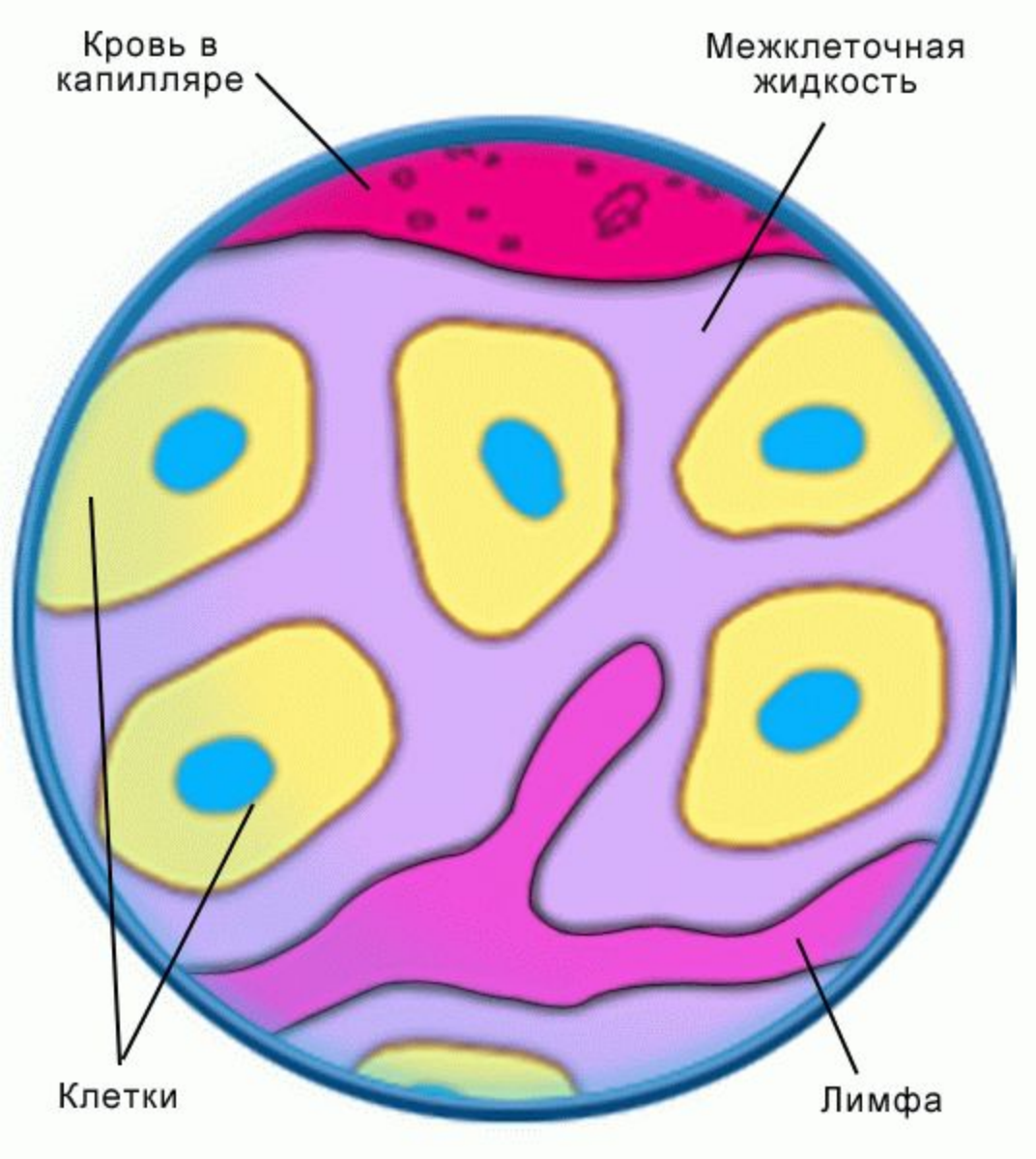
вода, неорганические и органические вещества.

Функции:

дыхание клеток;

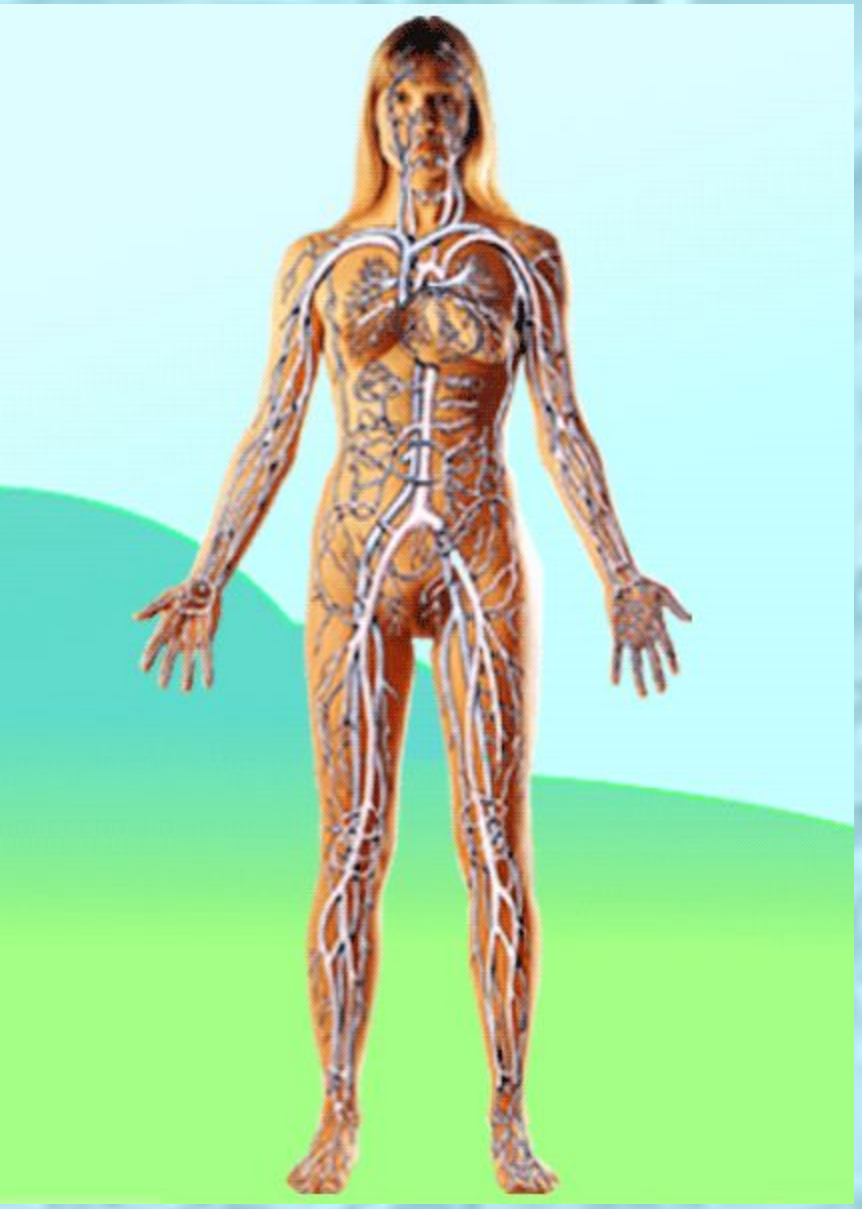
питание клеток;

очищение от продуктов распада клеток.

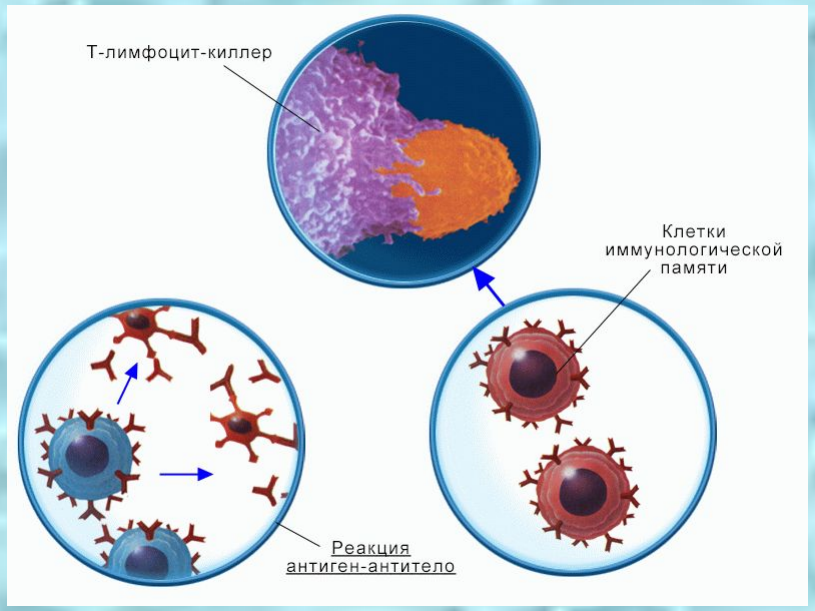

Кровь в капилляре
Межклеточная жидкость
Клетки
Лимфа

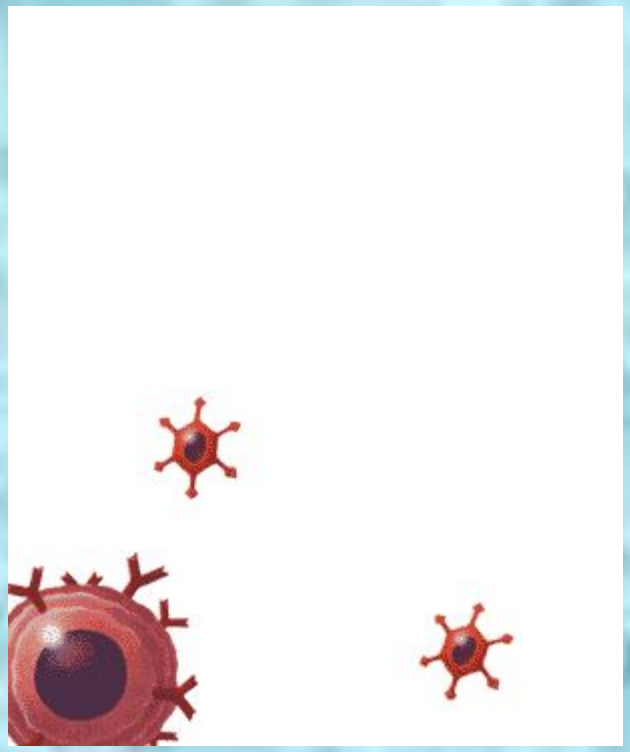
ЛИМФА – прозрачная жидкость, в которой нет эритроцитов, тромбоцитов, но очень много лимфоцитов.

Функции: защита организма от болезнетворных микроорганизмов.



Лимфатические
узлы


Т-лимфоцит-киллер
Клетки иммунологической памяти
Реакция антиген-антитело



КРОВЬ – жидкая соединительная ткань:

плазма + клетки крови (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты).

Функции:

дыхательная;

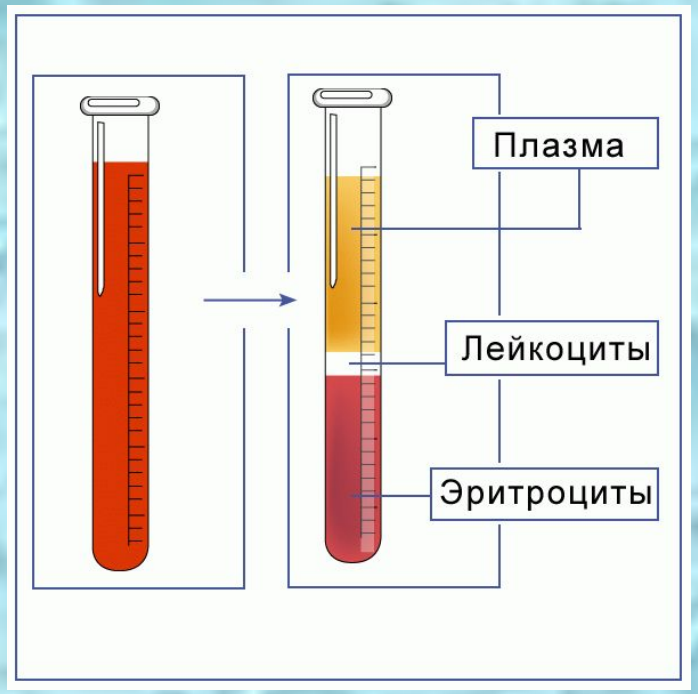
питательная;

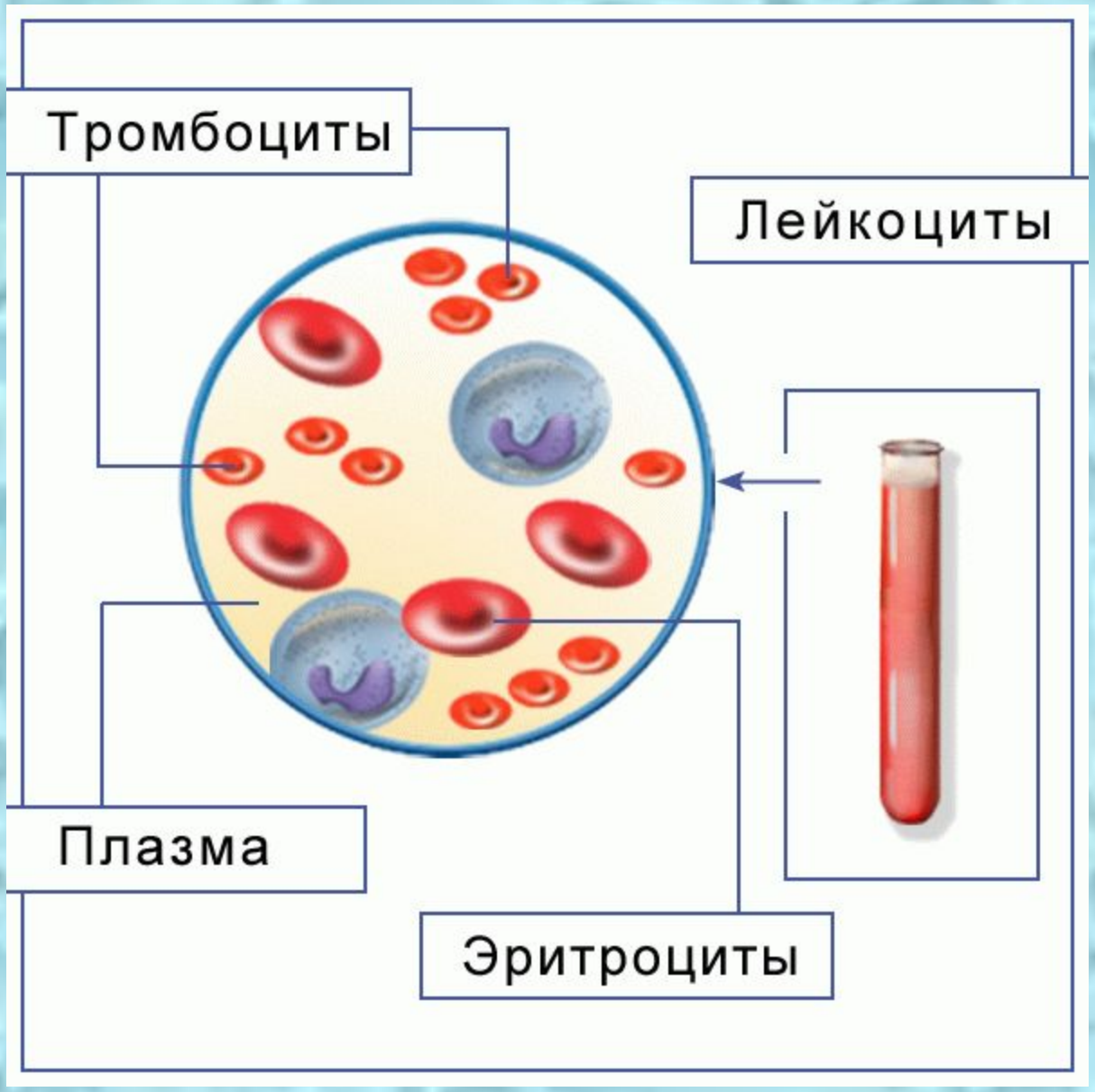
выделительная;

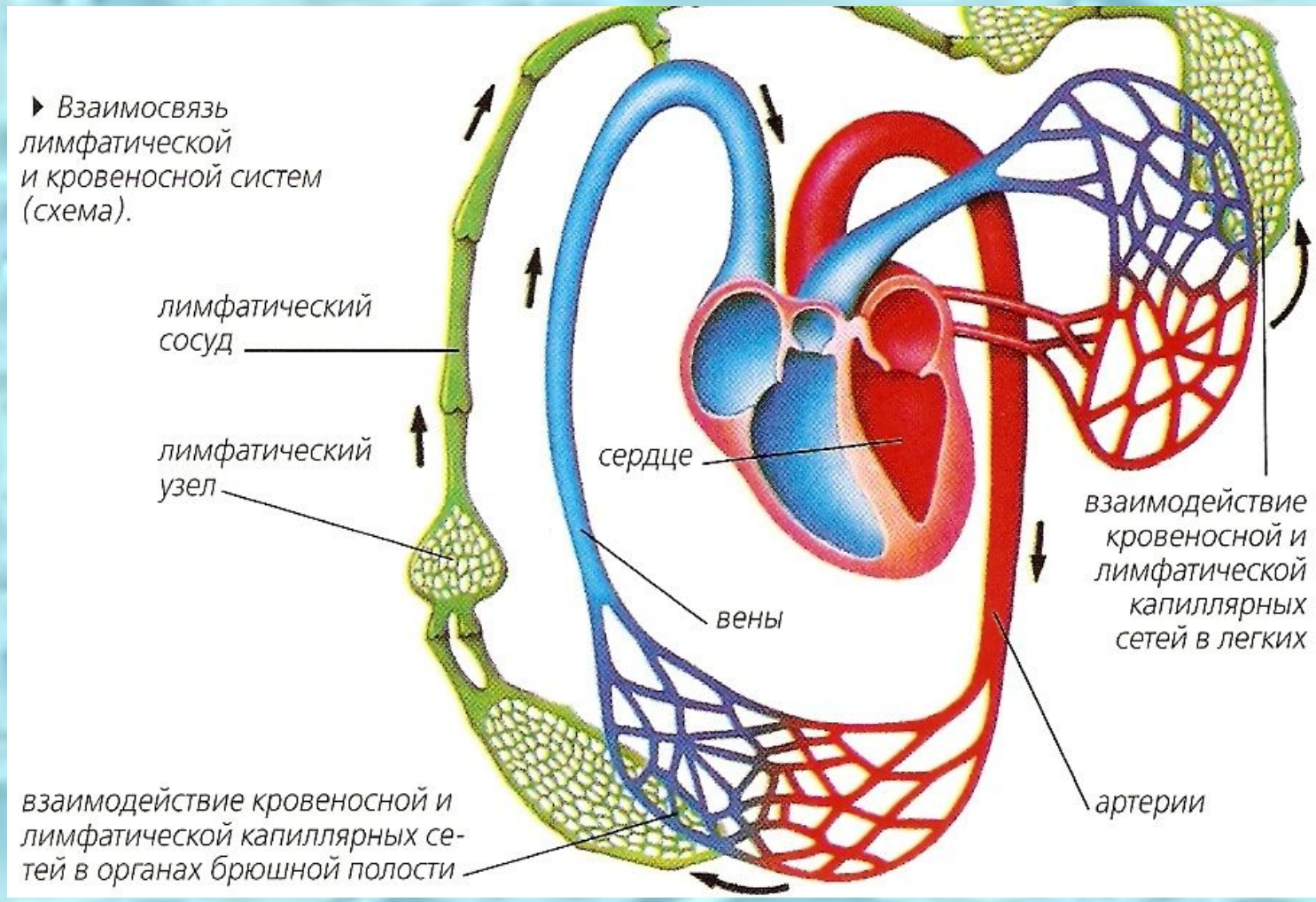
терморегуляторная;

защитная;

гуморальная.




Тромбоциты
Лейкоциты
Плазма
Эритроциты


Взаимосвязь лимфатической и кровеносной систем (схема).
лимфатический сосуд
лимфатический узел
сердце
вены
взаимодействие кровеносной и лимфатической капиллярных сетей в легких
артерии
взаимодействие кровеносной и лимфатической капиллярных сетей в органах брюшной полости