

Внутренняя среда организма



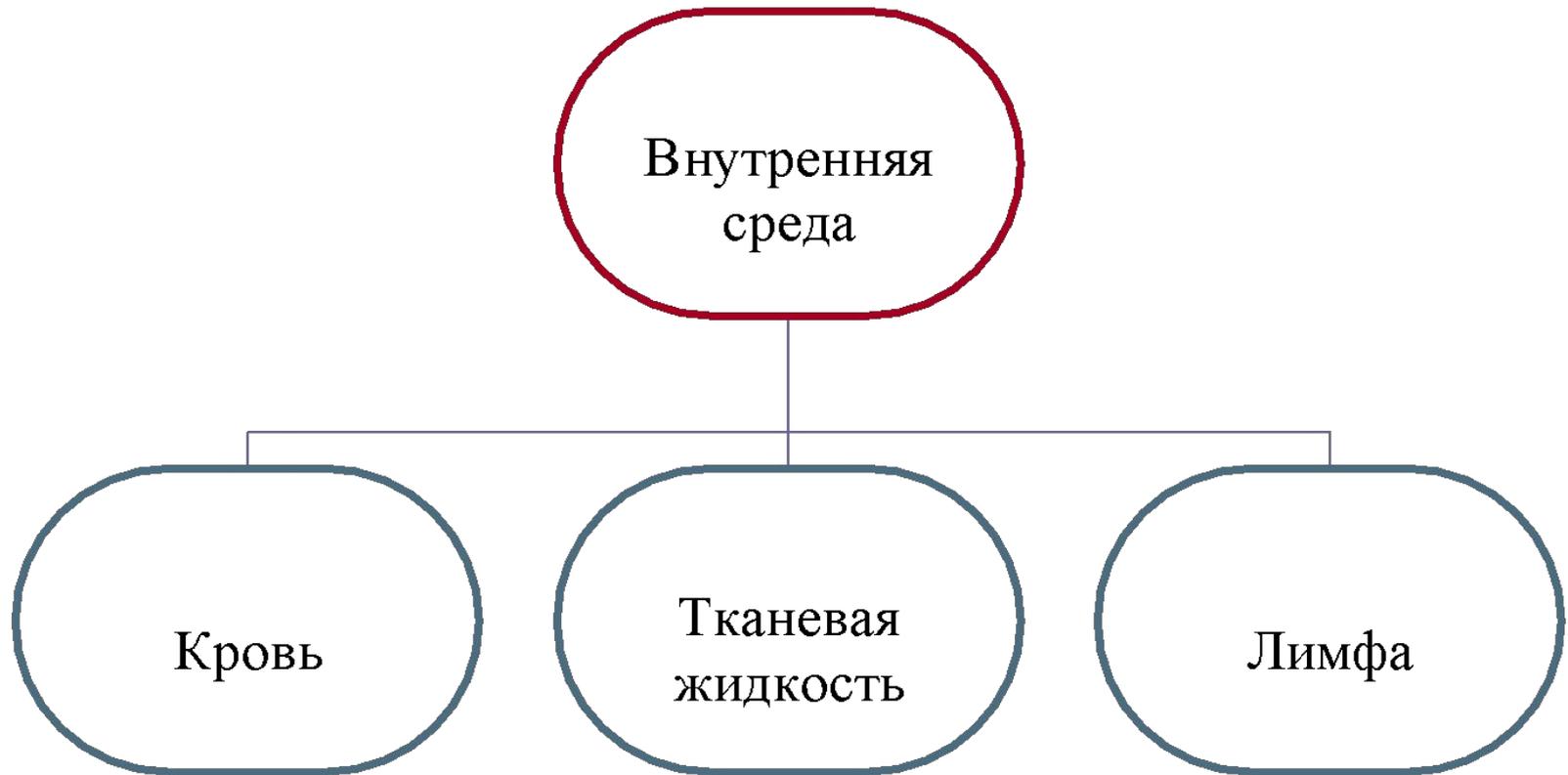


**Что такое внутренняя
среда организма ?**

- **Внутренняя среда организма** –это совокупность жидкостей принимающих непосредственное участие в процессах обмена веществ и поддержании постоянства внутренней среды.

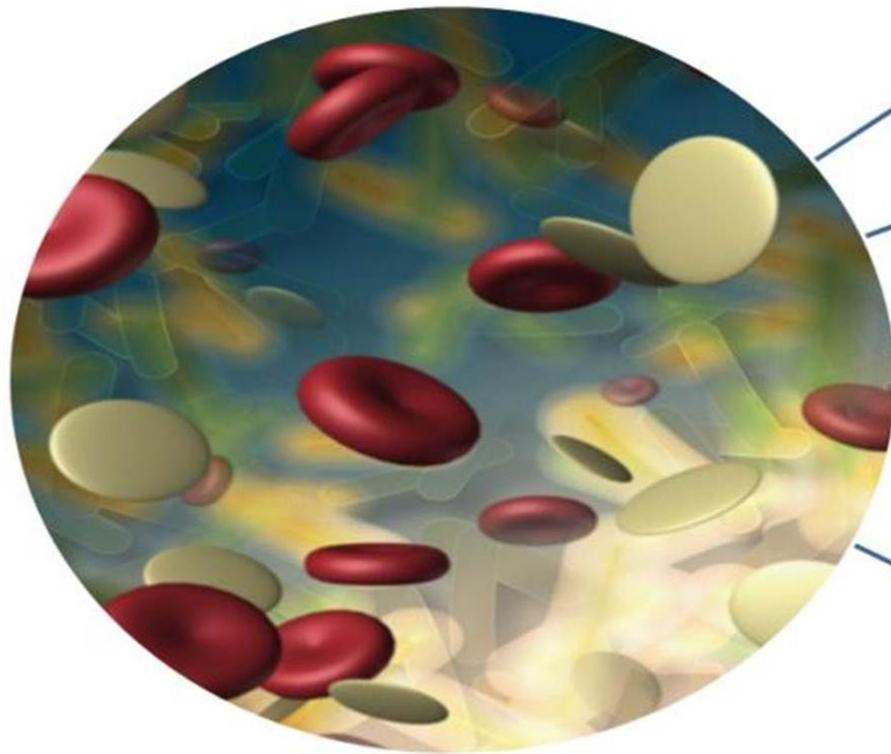
Термин предложил французский физиолог Клод Бернар.

Как вы считаете, из каких
компонентов состоит внутренняя
среда
организма?



- 
- **Кровь – жидкая соединительная ткань, которая циркулирует в замкнутой системе кровеносных сосудов**

Функции крови



Транспортная

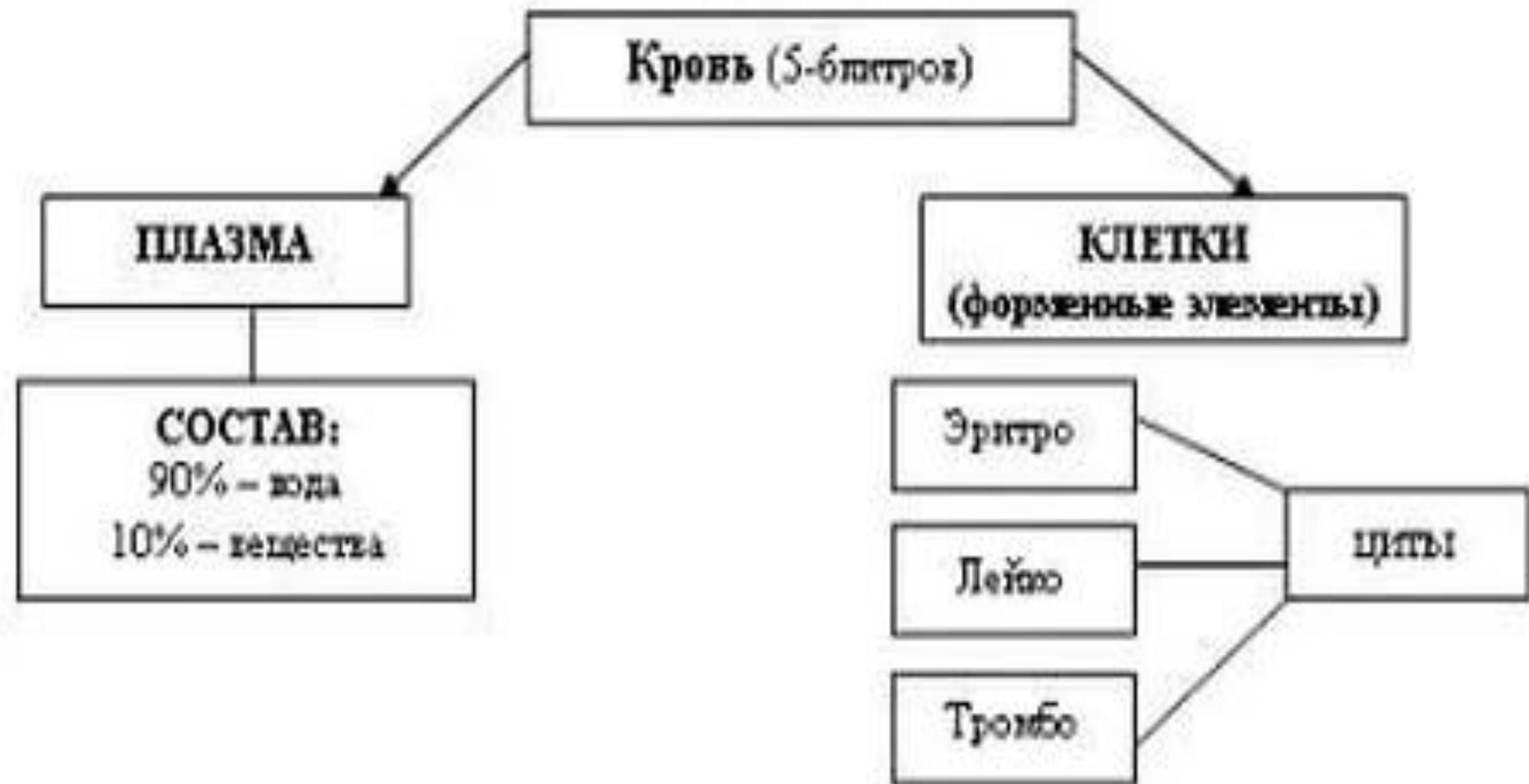
Защитная

Терморегуляторная

Гуморальная

Гомеостатическая

Состав крови



Что такое лимфа?

- **Лимфа** - это прозрачная жидкость, в которой, в отличие от крови, нет эритроцитов и тромбоцитов, но зато очень много лимфоцитов. Она участвует в защите от болезнетворных микроорганизмов.

Задание для самостоятельной работы

Заполни таблицу

Внутренняя среда	Кровь	Лимфа	Тканевая жидкость
Состав			
Место нахождения			
Источник и местообразования			
Функции			

Внутренняя среда	Кровь	Лимфа	Тканевая жидкость
Состав	Плазма(50-60% объема крови), вода 90-92%, белки, жиры, глюкоза, мочеви́на, минеральные соли, ферменты, гормоны. Форменные элементы 40- 50% от объема крови	Вода с растворенным и в ней продуктами жизнедеятельности, белки 1- 2%, лимфоциты, лейкоциты	Вода, с растворенными в ней питательными веществами и неорганическими веществами, O ₂ ,CO ₂ , продукты распада, выделившиеся из клеток
Место нахождения	Сердце и кровеносные сосуды	Лимфатическая система	Промежутками между клетками всех тканей
Источник и местообитание	За счет поглощения белков, жиров, минеральных солей	За счет тканевой жидкости	За счет плазмы крови и продуктов жизнедеятельности клеток
Функции	Транспортная, дыхательная, питательная, выделительная, терморегуляторная, гуморальная	Фильтрация и обеззараживание тканевой жидкости	Перенос O ₂ и CO ₂