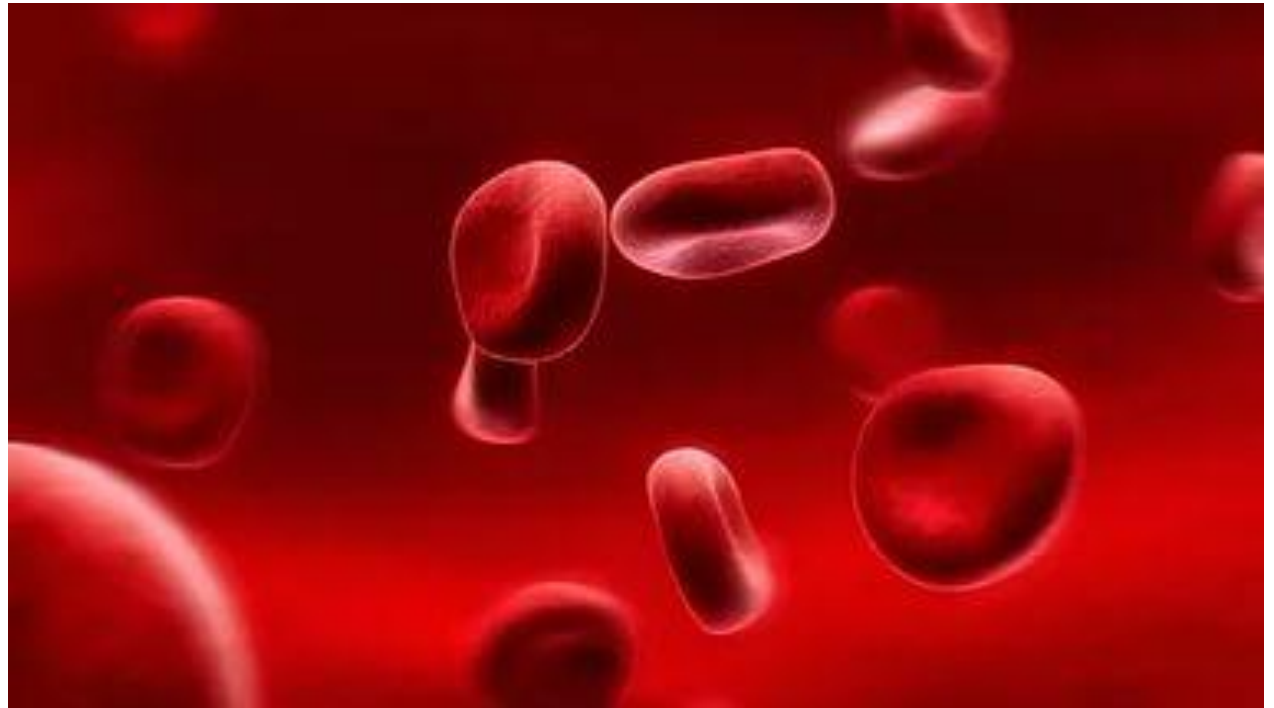



# Внутренняя среда организма



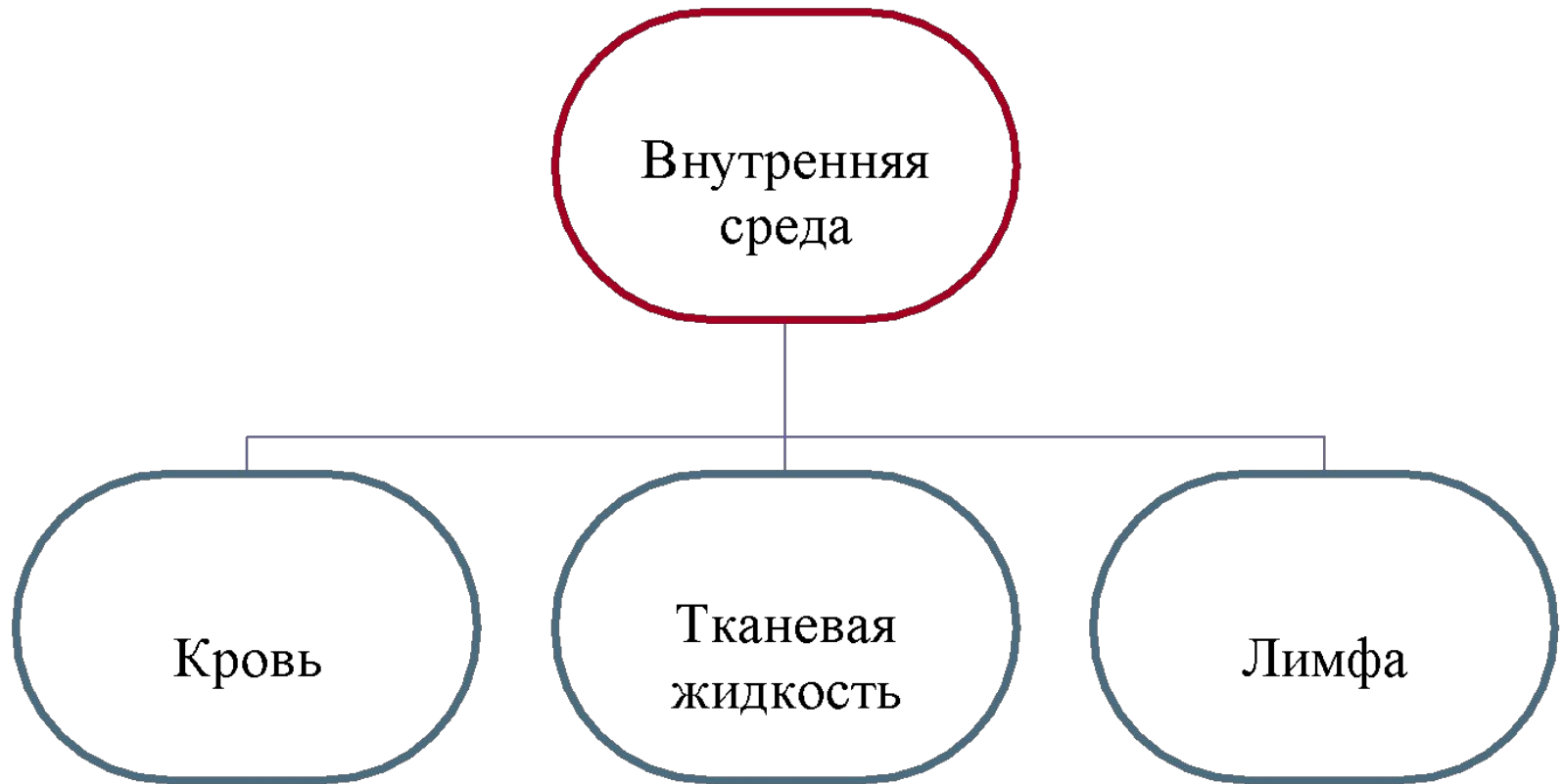



**Что такое внутренняя  
среда организма ?**

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

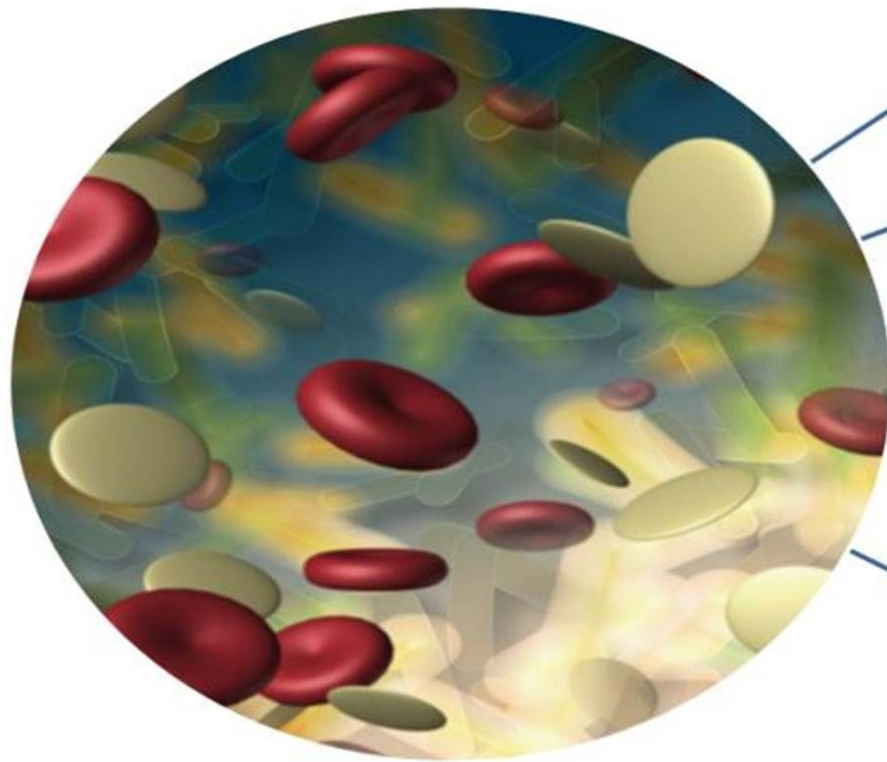
Термин предложил французский физиолог Клод Бернар.

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



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

# Функции крови



Транспортная

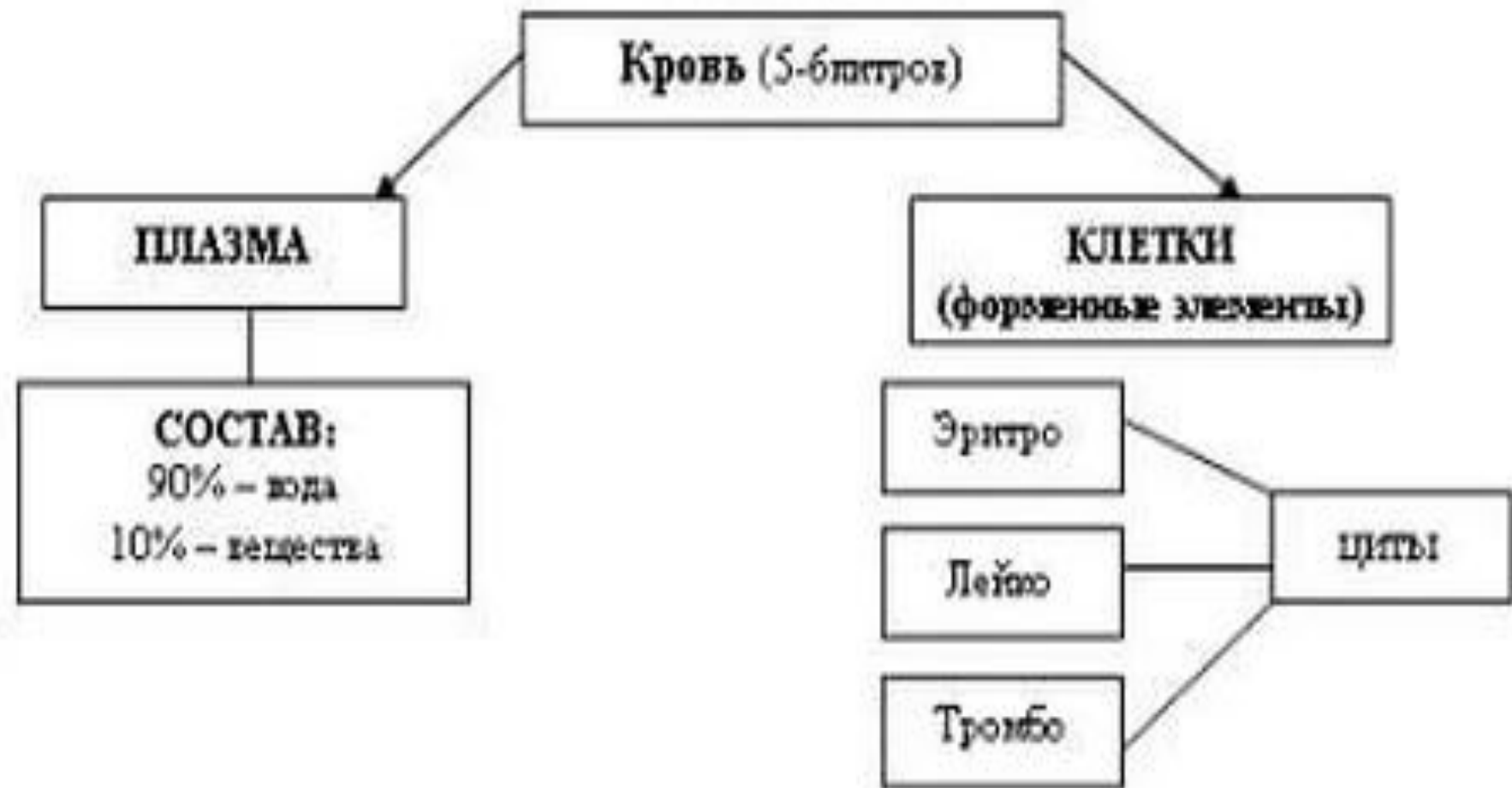
Защитная

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

<b>Внутренняя среда</b>	<b>Кровь</b>	<b>Лимфа</b>	<b>Тканевая жидкость</b>
<b>Состав</b>			
<b>Место нахождения</b>			
<b>Источник и местообразования</b>			
<b>Функции</b>			

<b>Внутренняя среда</b>	<b>Кровь</b>	<b>Лимфа</b>	<b>Тканевая жидкость</b>
<b>Состав</b>	Плазма(50-60% объема крови), вода 90-92%, белки, жиры, глюкоза, мочевины, 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 <sub>2</sub> ,CO <sub>2</sub> , продукты распада, выделившиеся из клеток
<b>Место нахождения</b>	Сердце и кровеносные сосуды	Лимфатическая система	Промежутками между клетками всех тканей
<b>Источник и место образования</b>	За счет поглощения белков, жиров, минеральных солей	За счет тканевой жидкости	За счет плазмы крови и продуктов жизнедеятельности клеток
<b>Функции</b>	Транспортная, дыхательная, питательная, выделительная, терморегуляторная, гуморальная	Фильтрация и обеззараживание тканевой жидкости	Перенос O <sub>2</sub> и CO <sub>2</sub>