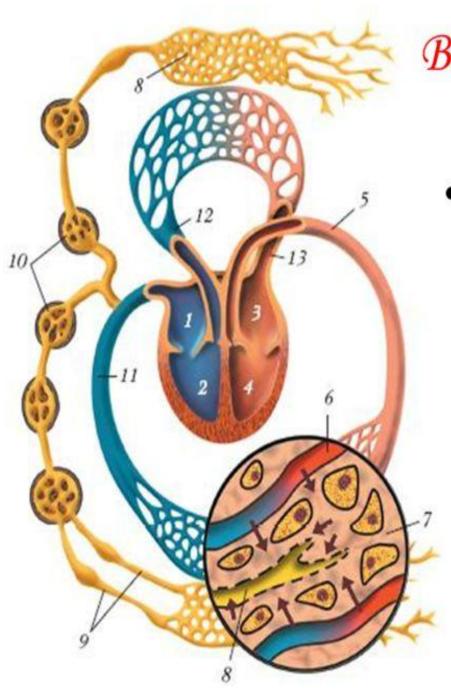
Гема: Кровь – компонент внутренней среды организма

Цель: выяснить значение крови как важного компонента внутренней среды человека

Задачи:

Формирование понятий о

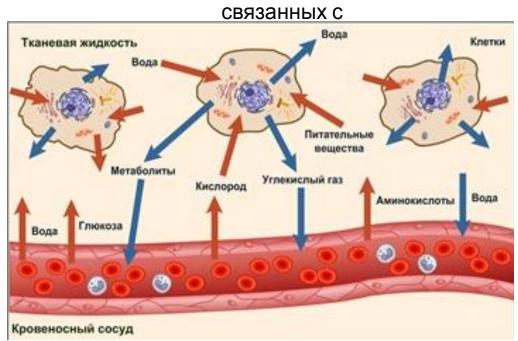
- 1. Внутренней среде организма
- 2. Составе крови
- 3. Функциях крови



Внутренняя среда организма.

• Внутренняя среда организма совокупность крови, тқаневой жидқости и лимфы, обеспечивающая обмен веществ между тқанями организма и окружающей средой и поддержание гомеостазы MyShared

- **Тканевая жидкость** это часть внутренней среды организма, схожая по составу с плазмой, и служащая межклеточным веществом для организма. 1)Тканевая жидкость располагается между клетками тканей.
- 2)Образуется из жидкой части крови (плазмы) и продуктов жизнедеятельности клетки.
- 3) Тканевая жидкость омывает клетки тканей. Это позволяет доставлять вещества к клеткам и удалять отходы жизнедеятельности.
- 4) В тканевую жидкость клетки выделяю продукты распада, которые поступают в кровь и уносятся ею из организма.
 - 5)Является промежуточной средой между кровью и клетками организма.
 - 6) Тканевая жидкость предохраняет клетки органов и тканей от воздействий,



Лимфа

Что же такое лимфа? В переводе с латинского языка слово "lympha" означает "влага".

И это действительно жидкость. Жидкость прозрачная, слегка желтоватая, содержащая большое количество белков. По своему химическому составу лимфа очень близка к плазме крови, но отличается от последней меньшим содержанием белков.



Тест «Внутренняя среда организма»

Вопросы.

- 1. Что из перечисленного относится к внутренней среде организма.
- 2. Какие вещества выделяются из крови в тканевую жидкость?
- 3. Какие вещества из клеток в тканевую жидкость?
- 4. Назовите место нахождения крови в организме?
- 5.Место нахождение тканевой жидкости?
- **А** лимфатические сосуды; **б** продукты жизнедеятельности; **в** питательные вещества; **г** –кровь; **д** –лимфа; **е** между тканями; **ж** кровеносные сосуды; **з** кислород; **и** тканевая жидкость; **к** углекислый газ.

Станция «Кровь»

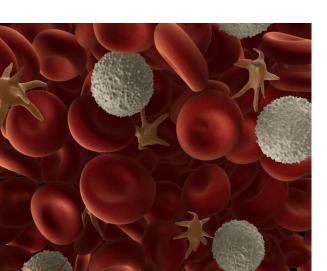
- Строение
- Функции

Плазма - 60%;

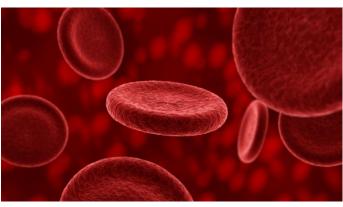
Плазма представляет собой жидкую часть крови желтоватого цвета, в состав которой входят различные соли (электролиты), белки, липиды, углеводы, продукты обмена, гормоны, ферменты, витамины и растворенные в ней газы

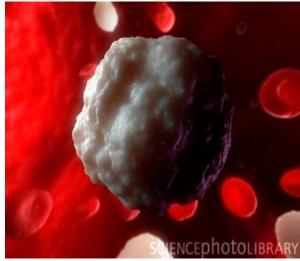
Форменные элементы - 40%:

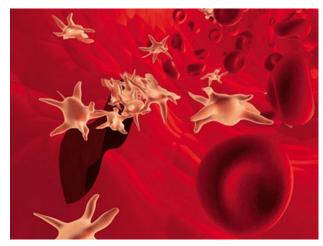
- эритроциты;
- лейкоциты;
- тромбоциты.











Станция «Медицинский консилиум»

- Рассмотреть результаты анализов.
- С помощью таблицы сделать предварительное заключение о состоянии здоровья человека.

Вывод:

• Кровь является важным компонентом внутренней среды человека, т.к. выполняет жизненно важные функции в организме:

Транспортную Регуляторную

Питательную Ферментативную

Защитную

Терморегуляторную Газообмен

Гомеостаз