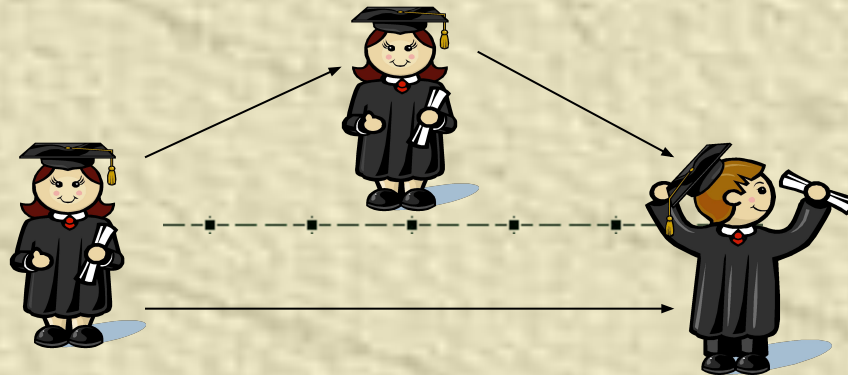
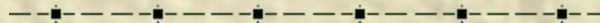


Девиз нашего урока:

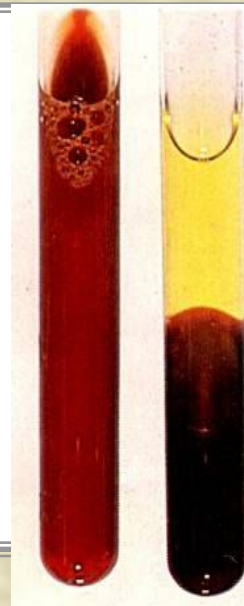
«Есть идея – не молчи,
дослушай – потом говори,
знаешь – расскажи,
отвергая – предлагай,
ибо, только в споре рождается истина».



**«..... – самая удивительная ткань
нашего организма».**



**«Кровь – самая удивительная
ткань нашего организма».**

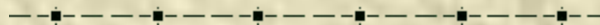


Как кровь переносит кислород, ведь газы плохо растворяются в жидкостях? Почему она течёт из раны, а потом останавливается? Если рану не обработать то может возникнуть заражение крови – почему? Почему иногда рана может гноится? Почему нельзя переливать кровь человеку не сделав предварительно анализ ?



Задачи:

- рассмотреть значение крови в организме человека;
- исследовать состав данного вида соединительной ткани;
- соотнести строение клеток крови с выполняемыми функциями.

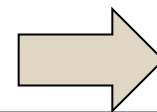


Статистические данные:

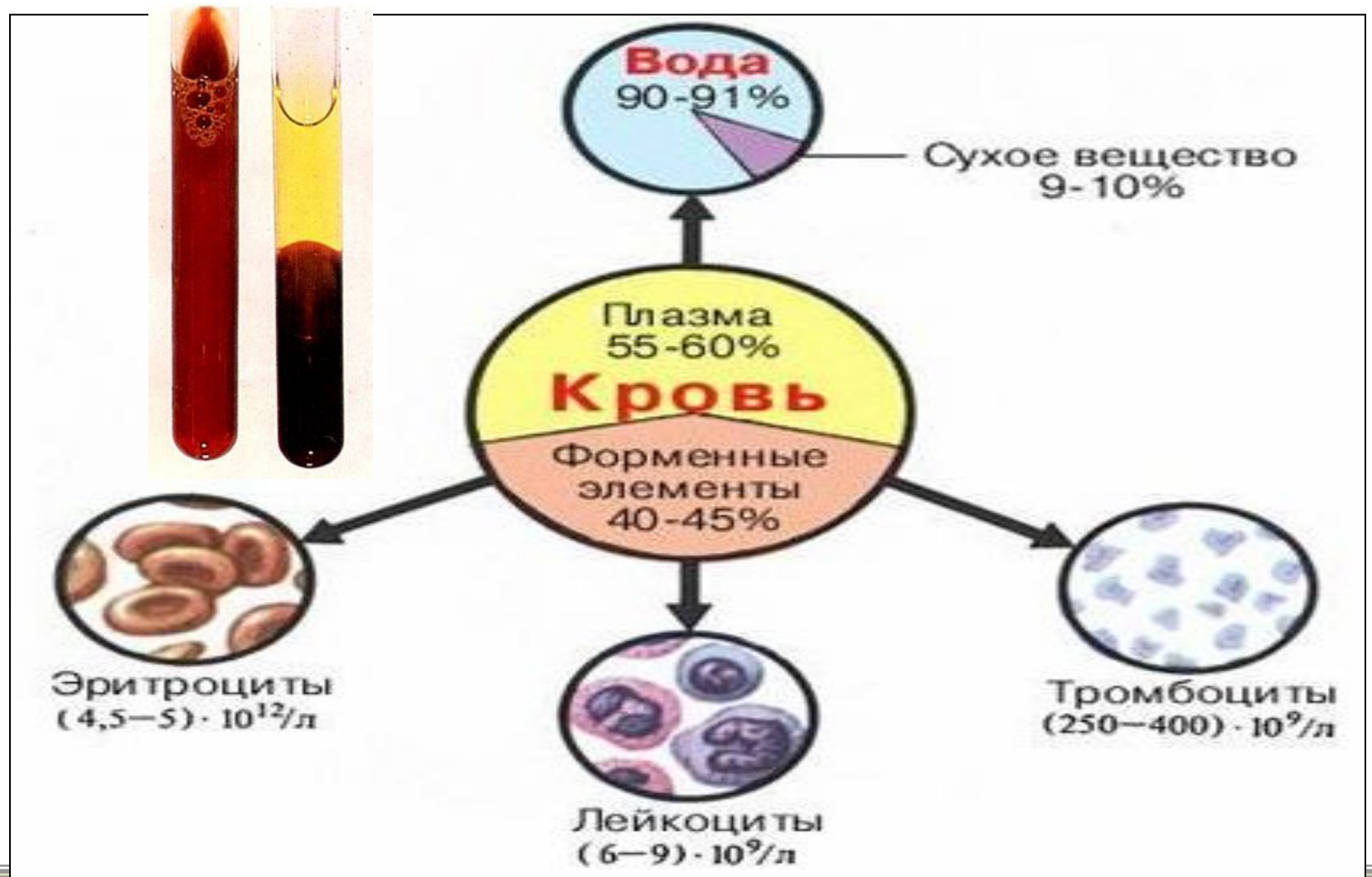
Сколько % составляет кровь от массы тела человека?

Общее количество крови в литрах в организме взрослого человека?

В каких «депо» задерживается до 60% крови?



Открытие новых знаний.

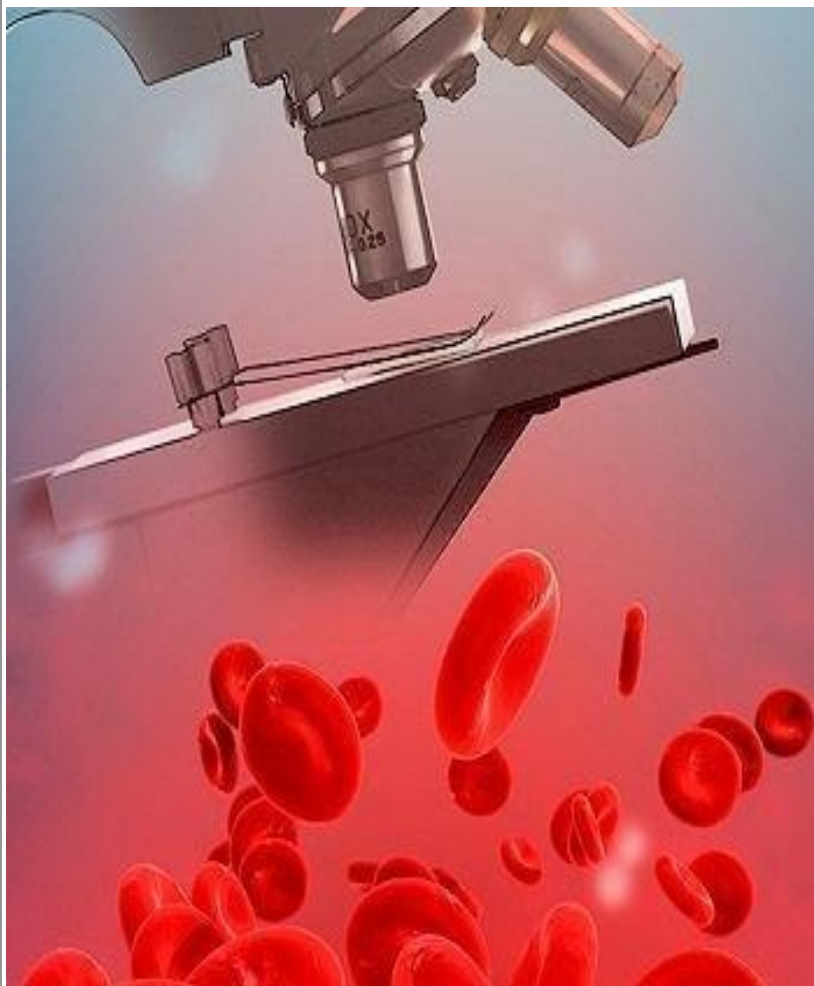


*Почему кровь называют
«плененным морем»?*



Состав морской воды	Солевой состав крови
<p>Минеральные соли (ионы кальция, калия, натрия, хлора и т.д.) 0,9 %.</p>	<p>В составе плазмы крови 0,9 % раствор NaCl</p>

«Волшебные диски»



ЭРИТРОЦИТЫ



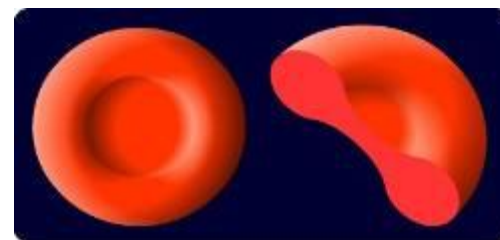
ГЕМОГЛОБИН



ГЕМ(Fe)



ГЛОБИН



*Дайте названия этим соединениям
с опорой на материал учебника (с.85)*

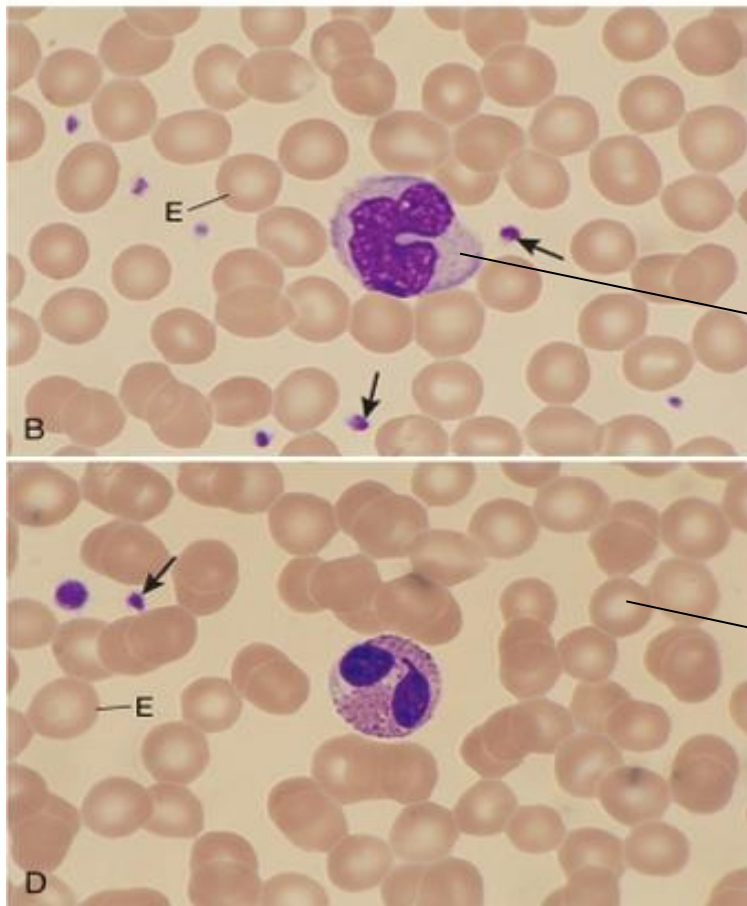
*Гемоглобин
+
Кислород*

*Артериальная
кровь*

*Гемоглобин
+
Углекислый
газ*

Венозная кровь

«Санитары нашего организма»

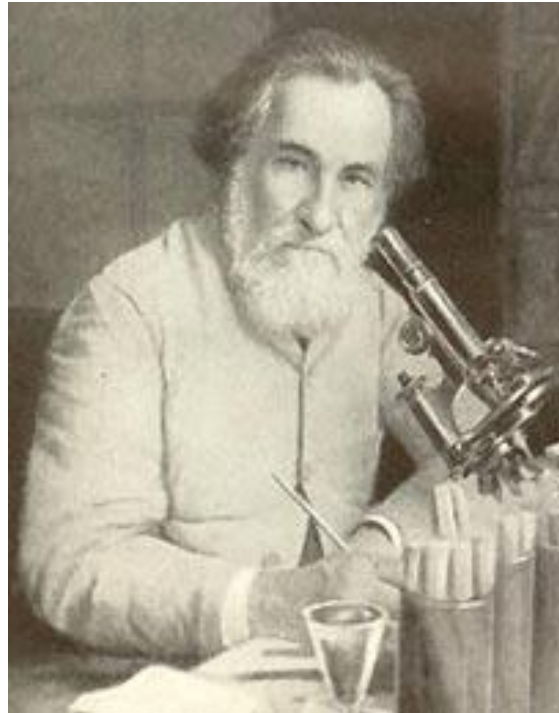


Лейкоциты

Эритроциты

Окрашенный препарат крови

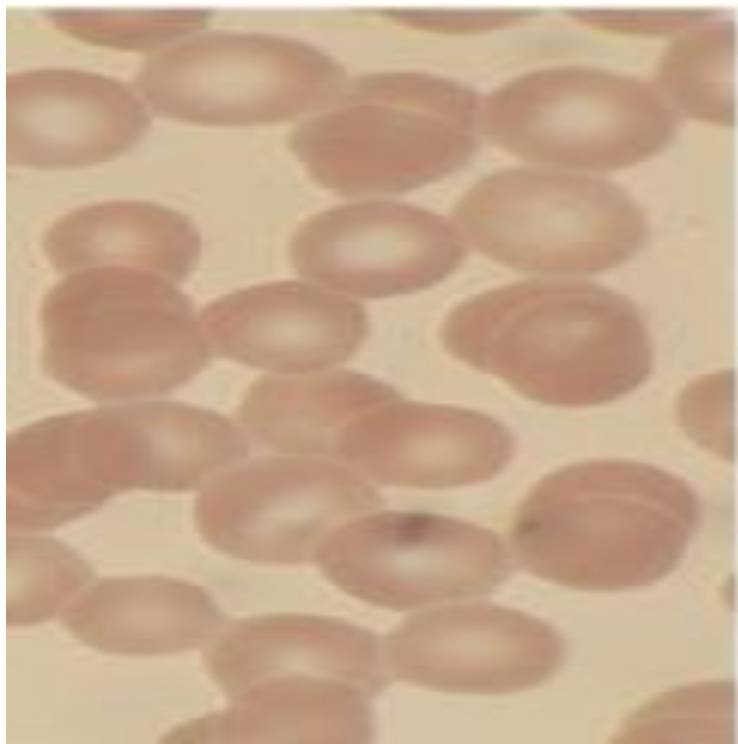
Фагоцитоз



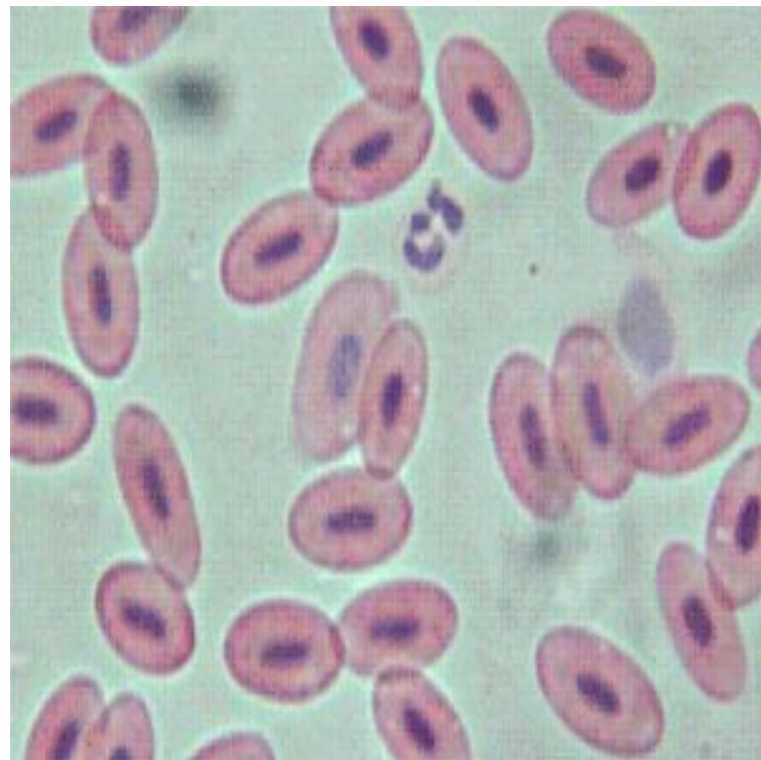
*И.И. Мечников - основоположник
учения об иммунитете*

Исследовательская задача:

на каком из микропрепаратов - эритроциты человека?



Микропрепарат №1

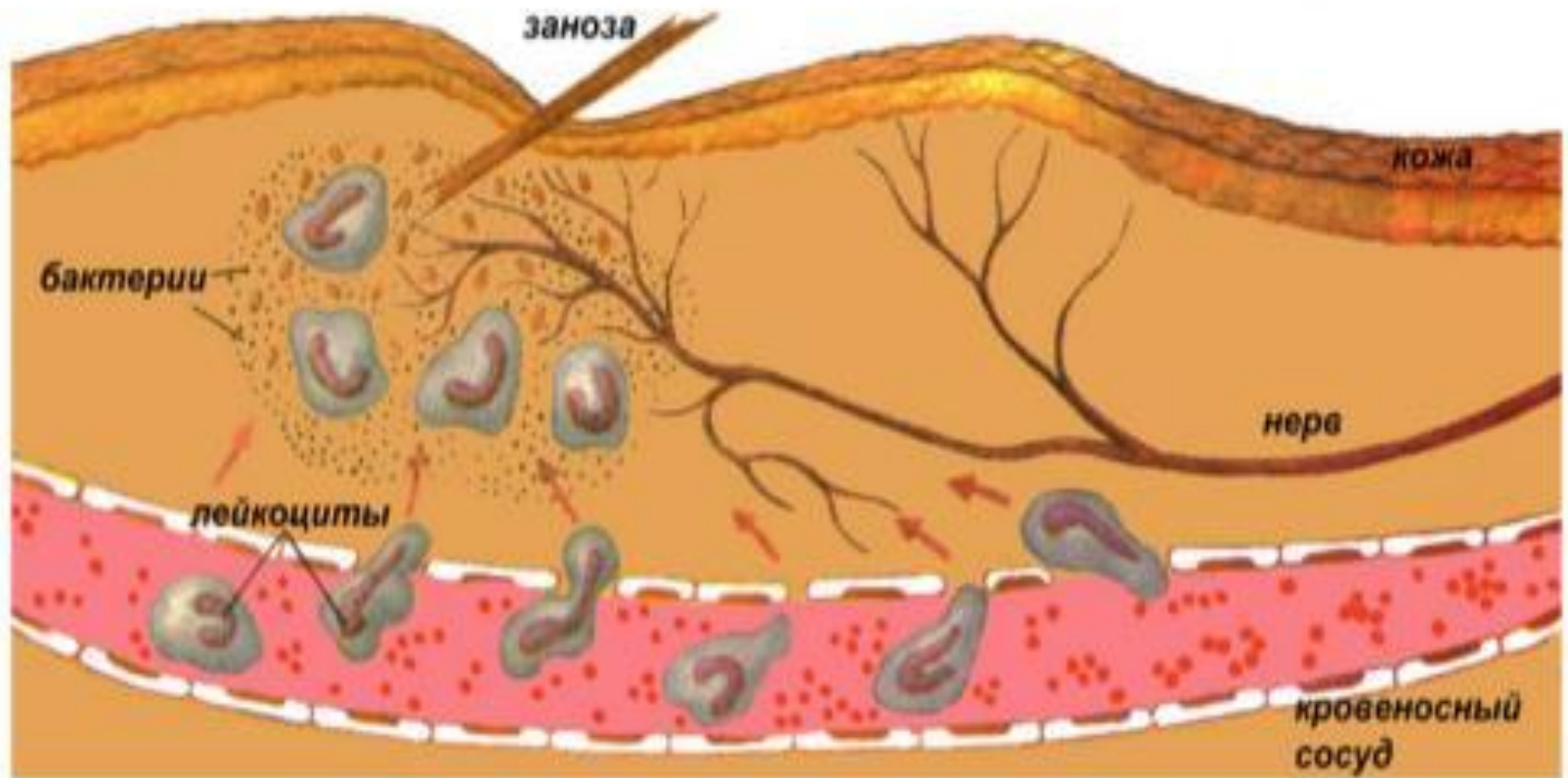


Микропрепарат №2

Эритроциты человека или лягушки будут переносить больше кислорода в единицу времени ?

Задание на моделирование процесса

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ПРИ ПОПАДАНИИ
В КОЖУ ИНОРОДНОГО ТЕЛА



«Кризисные менеджеры»

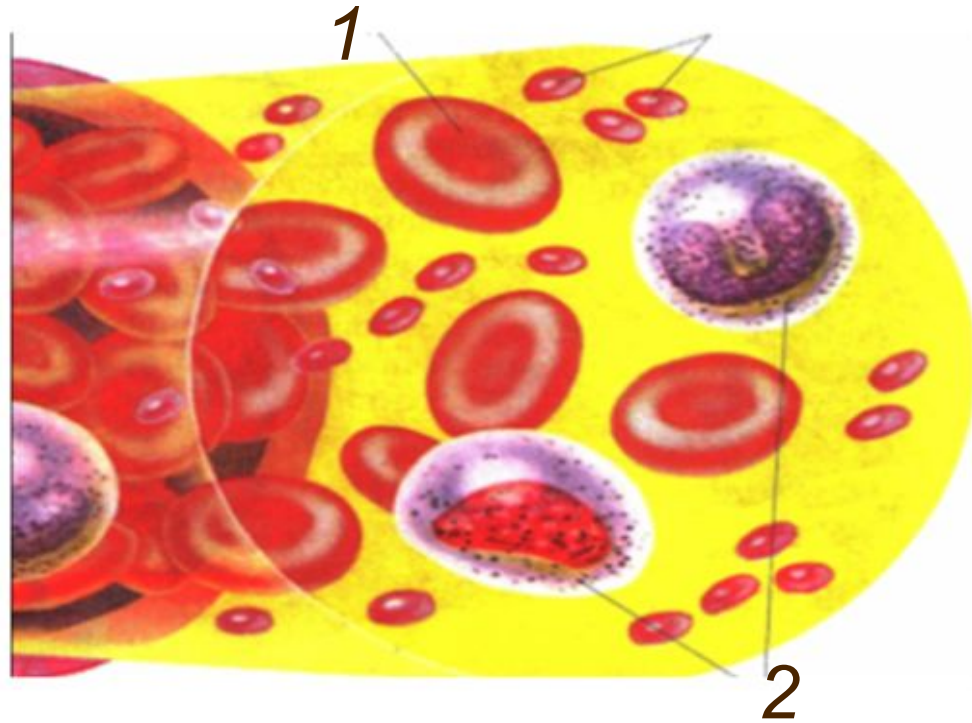


Разрушение тромбоцитов → тромбопластин тромбин →
→ фибриноген → фибрин → образование тромба
(защитная реакция организма с участием ионов
кальция и витамина К)



Выполнение контрольного задания

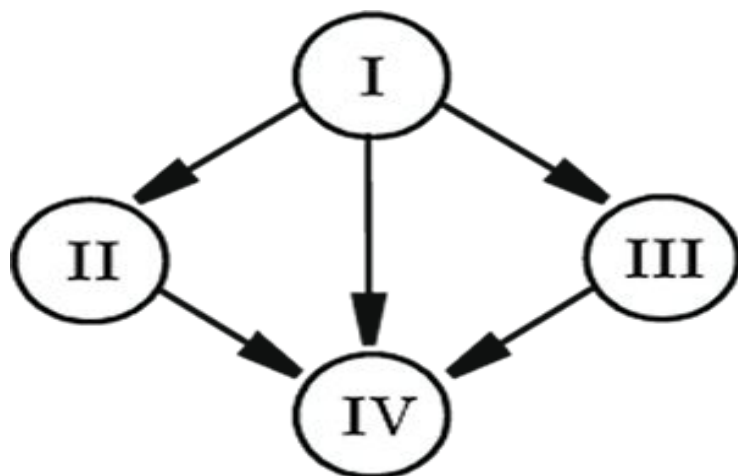
Кровь 3



Я, ты, он, она – вместе целая... планета!

Группы крови

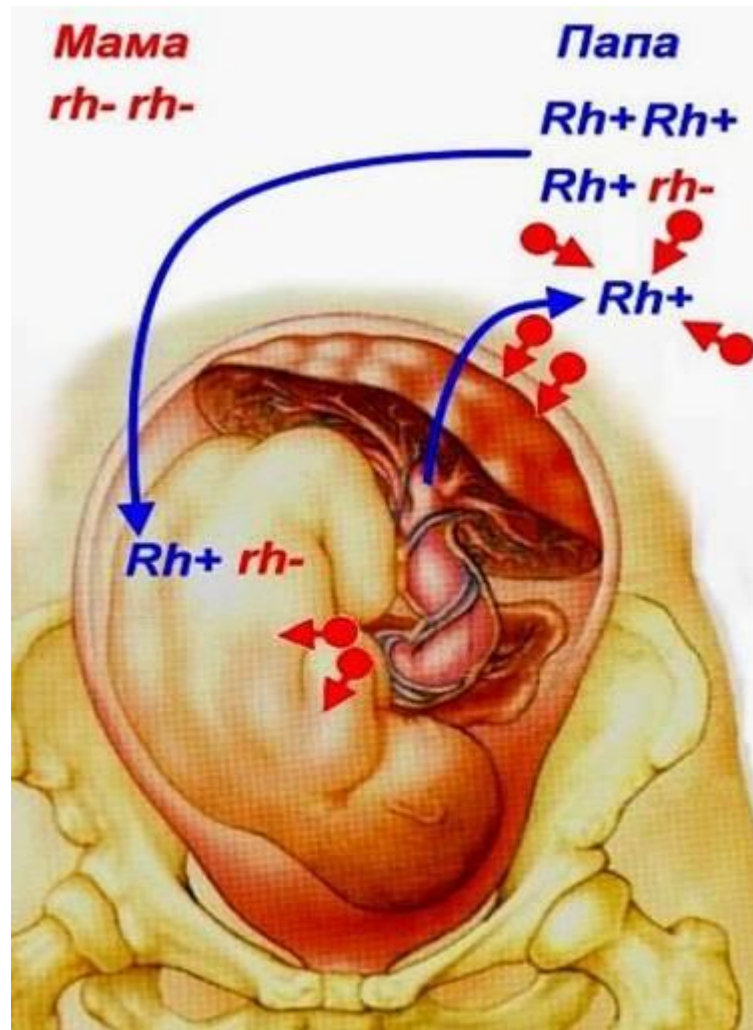
Универсальные доноры



Универсальные реципиенты



Зачем необходимо знать свою группу крови и резус – фактор (Rh^+ ; rh^-)?



О чем может рассказать анализ крови? Выполните задание с опорой на текст учебника (с.87-88)

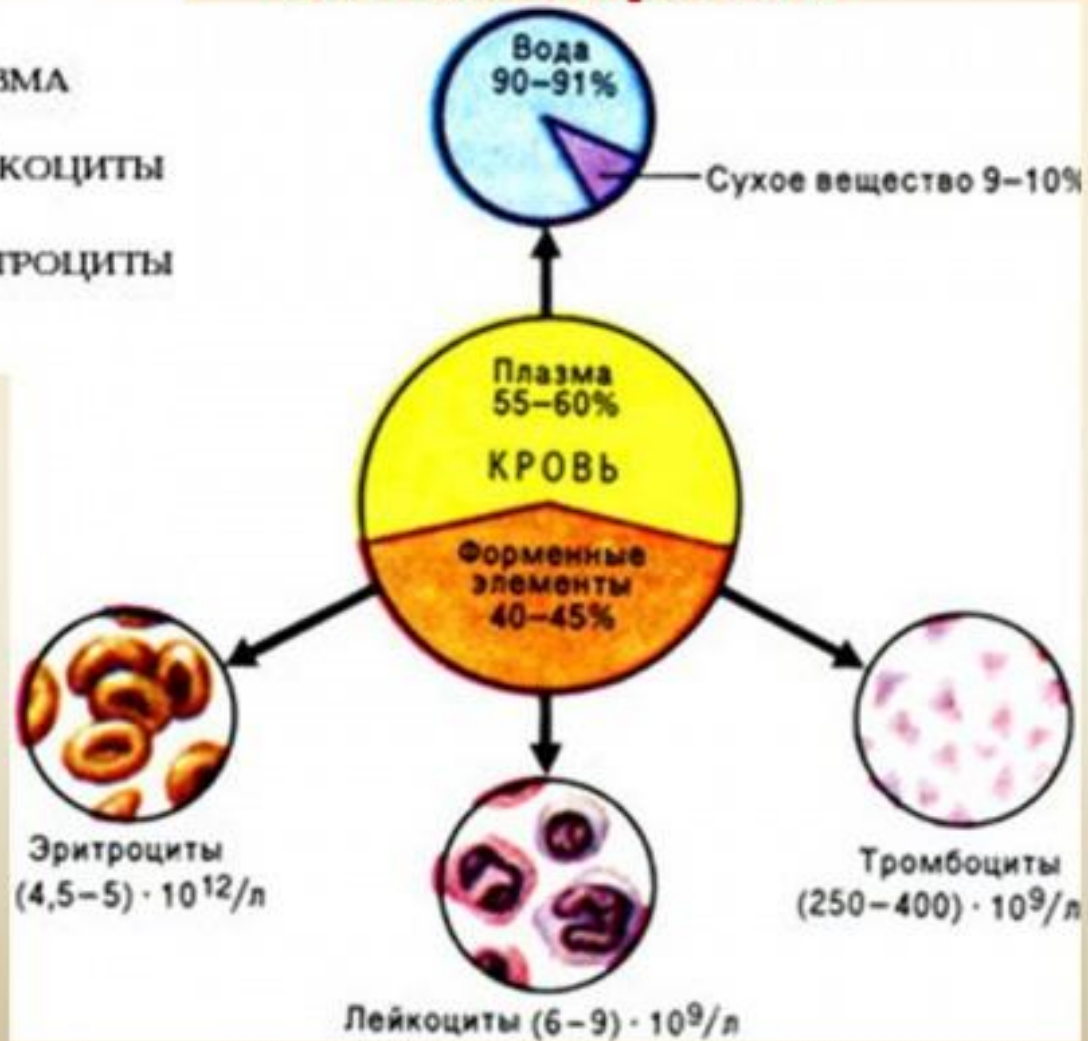


Выполнение задания «Ключ к сейфу»

2 3 5 4 6 1



Состав крови



«Дерево успеха»



**– не допустил ни одной ошибки,
доволен своим результатом.**



**- допустил неточность, надо постараться
и успех обязательно будет!**

Домашнее задание:

- Составить план п. 17
- Составить медицинский анализ всех показателей крови, соответствующих норме с использованием ресурсов Интернет.
- Подготовить мини – проект по теме: «Кровь – зеркало нашего организма».



Интернет – ресурсы:

- www.bio.1september.ru
- www.bio.nature.ru
- <http://infoschool.narod.ru>