

***Урок биологии, 8 класс.***

***Тема: «Плазма крови, ее состав.***

***Форменные элементы крови***

***эритроциты, лейкоциты,***

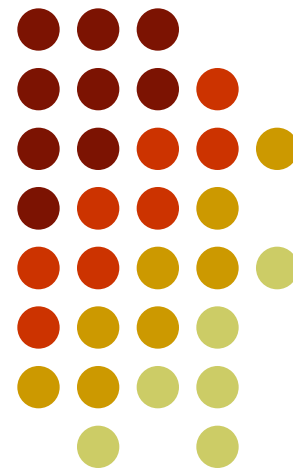
***тромбоциты), их строение и функции»***

УМК под редакцией Сониной Н.И.

Урок подготовила учитель высшей  
квалификационной категории

МОУ «Московская СОШ»

Хакимова Светлана Викторовна



# *Подумайте!*



**«В каждую секунду в красном море миллионы кораблей терпят крушение и опускаются на дно. Но миллионы кораблей выходят из гаваней вновь в плавание»**

# *Тема урока:*



**«Плазма крови, ее состав.**

**Форменные элементы**

**крови (эритроциты,**

**лейкоциты,**

**тромбоциты), их**

**строение и функции.»**



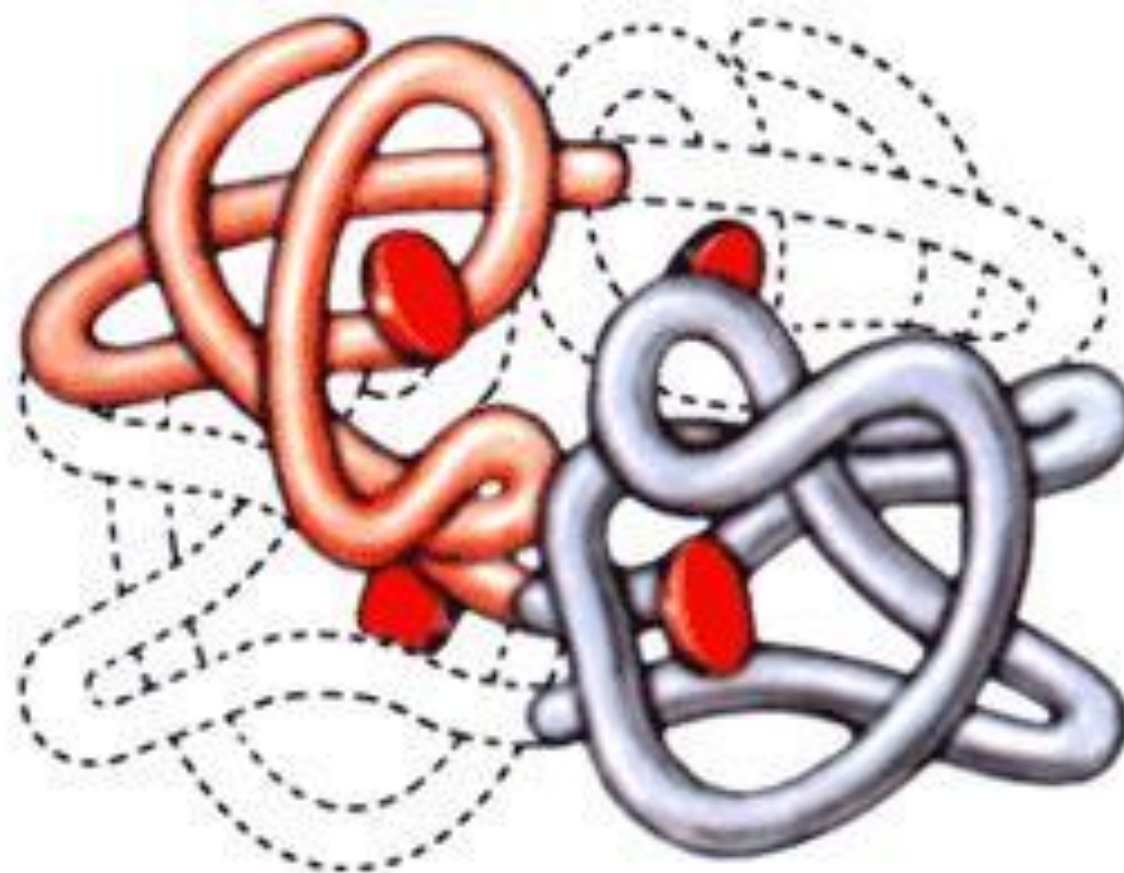
## *Цель урока:*

- формирование понятия о плазме крови и ее составе, функциях.

# *Основные понятия урока:*

- Плазма;
- Сыворотка;
- Тромб;
- Фибрин;
- Фибриноген;
- Фагоцитоз;
- Свертывание крови;





**Молекула гемоглобина**

# Схема переноса кислорода гемоглобином



- Hb - гемоглобин
- $\text{Hb} + \text{O}_2 \rightleftharpoons \text{HbO}_2$
- $\text{HbO}_2 \rightleftharpoons \text{Hb} + \text{O}_2$
- $\text{HbCO}_2 \rightleftharpoons \text{Hb} + \text{CO}_2$
- $\text{Hb} + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{HbCO}_2$

# *Лейкоциты*

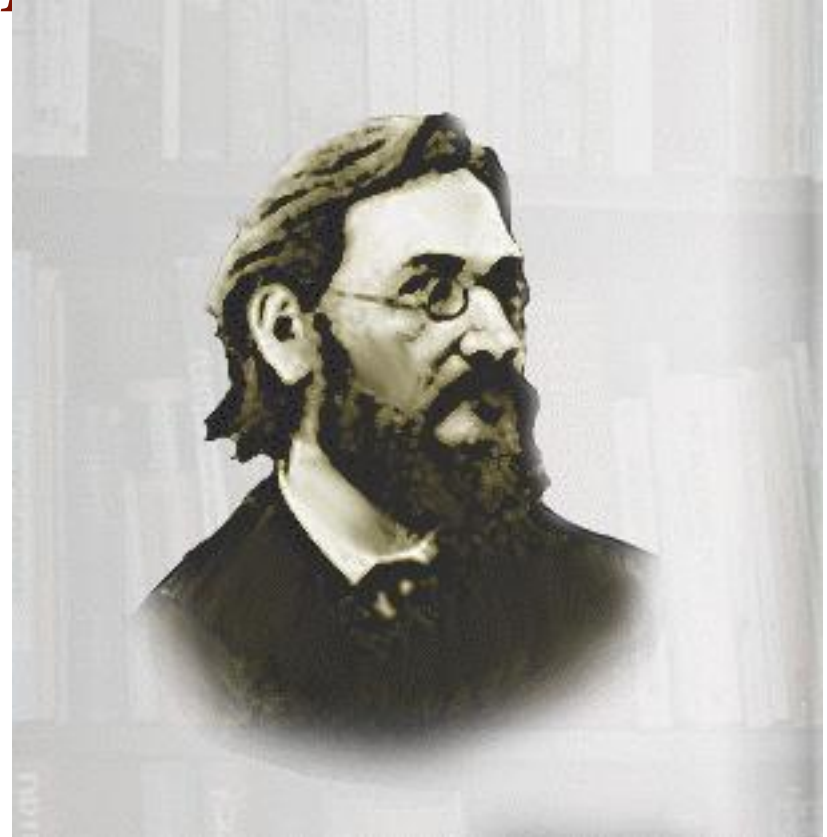




***Фагоцитоз - процесс поглощения и  
переваривания лейкоцитами  
микробов, других чужеродных веществ***



Создатель учения о  
фагоцитозе и  
теории происхождения  
многоклеточности -  
Илья Ильич  
Мечников в 1908 г. был  
удостоен  
Нобелевской премии за  
исследования  
флоры кишок.



**Мечников Илья Ильич**

**1845-1916 гг**

**Свертывание крови** - это защитная реакция организма, препятствующая потере крови и проникновению в организм болезнетворных организмов.



# *Количественный состав крови*



- 1 куб.мм - 4,5-5,5 млн. эритроцитов;
- 1 куб.мм - 6000 - 8000 лейкоцитов;
- 1куб. мм - до 400000 тромбоцитов.

## *Домашнее задание:*

- понятия на стр 21 выписать в сборник, прочесть с. 116-119, Р.Т. №91.

