

Урок биологии, 8 класс.

Тема: «Плазма крови, ее состав.

Форменные элементы крови

эритроциты, лейкоциты,

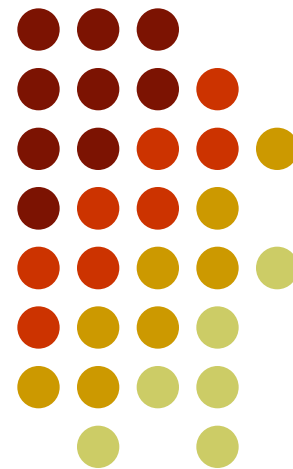
тромбоциты), их строение и функции»

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.»



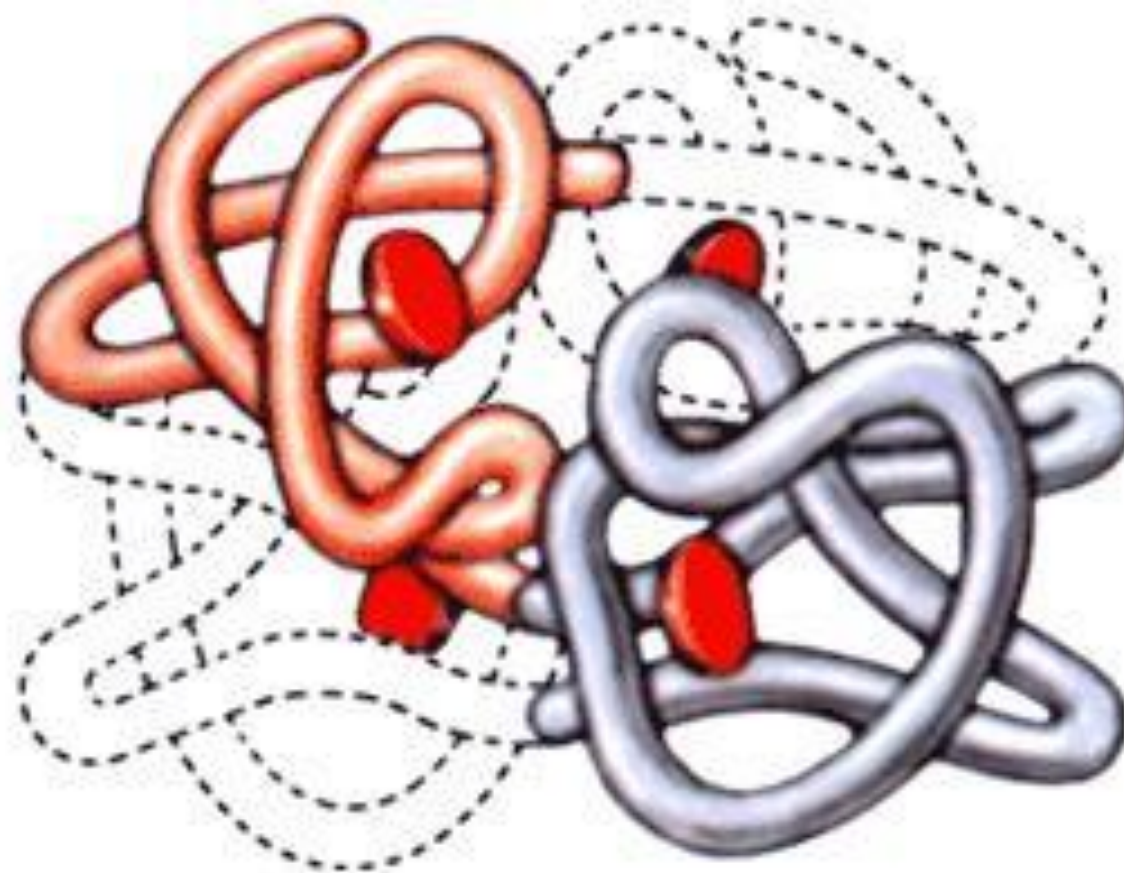
Цель урока:

- 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.

