

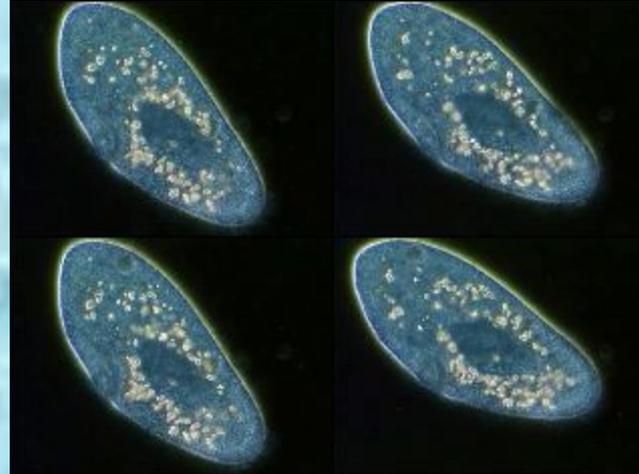
Путешествие по «древу
ЭВОЛЮЦИИ»

Кровеносная система.
Кровь.

Цель урока:

сформировать представления
об эволюционном изменении
органов кровообращения животных

Подцарство Простейшие



инфузории

~~КР.С.~~



Тип Кишечнополостные



~~КР.С.~~

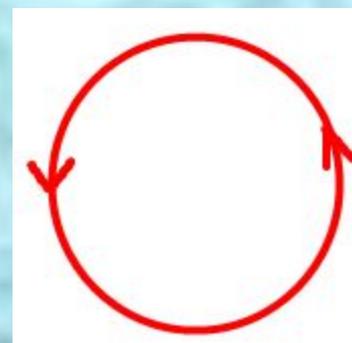
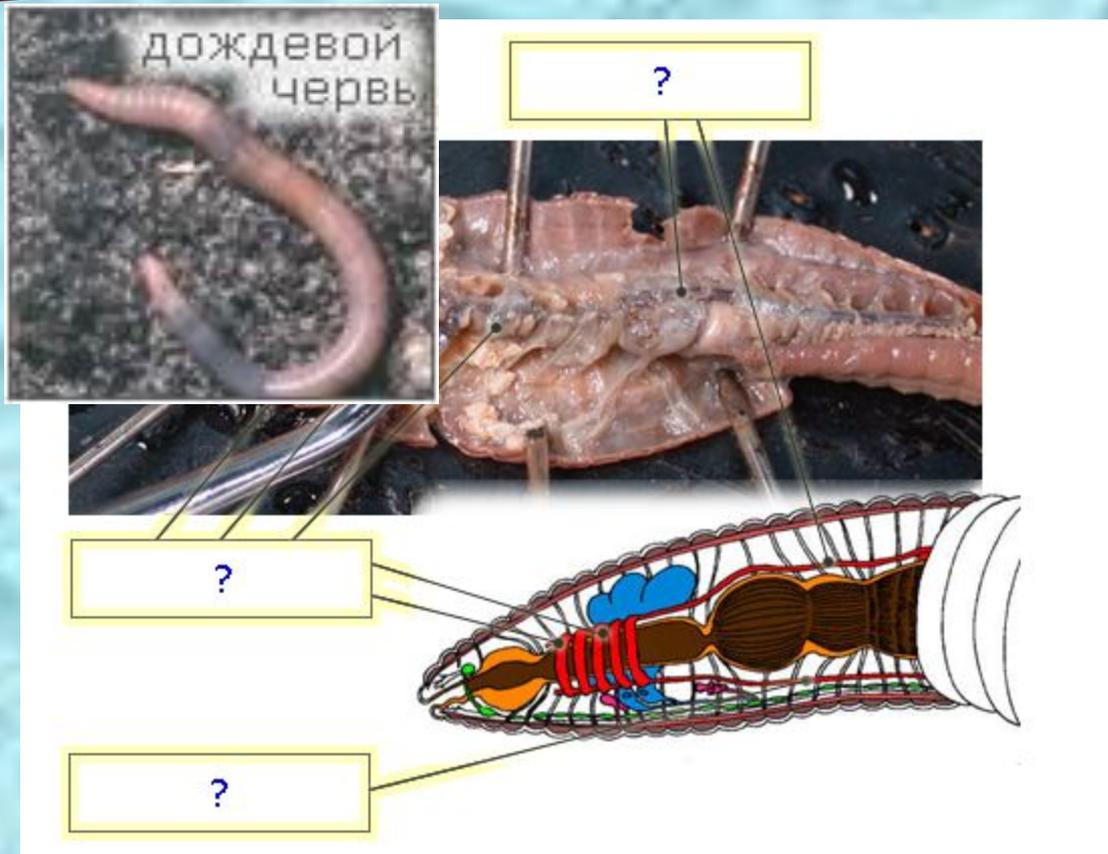


Тип Плоские черви

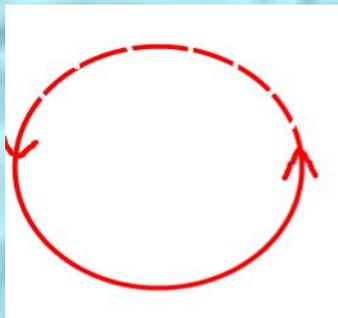
~~КР.С.~~



Тип Кольчатые черви

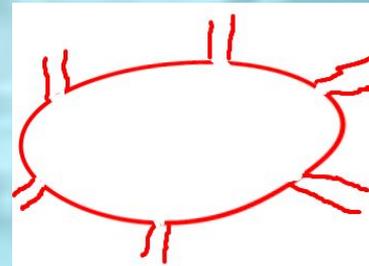
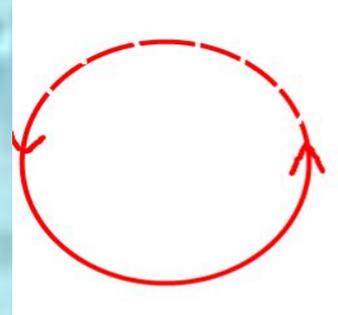
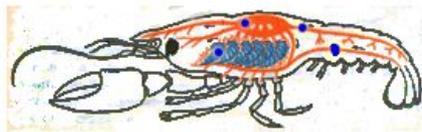
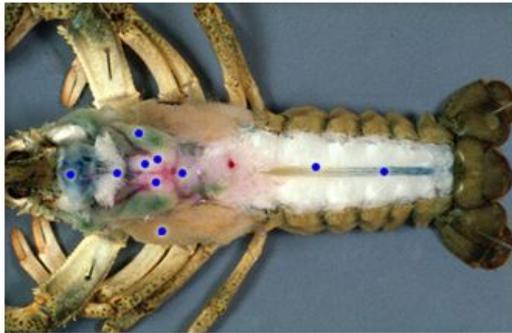


Тип Моллюски



Тип Членистоногие

Класс Ракообразные

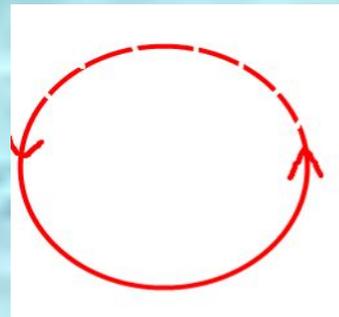


Тип Членистоногие

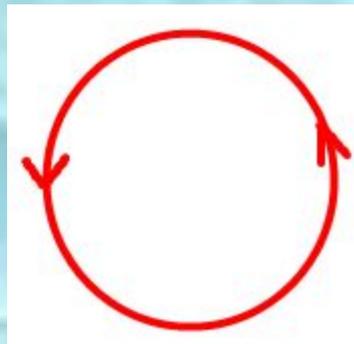
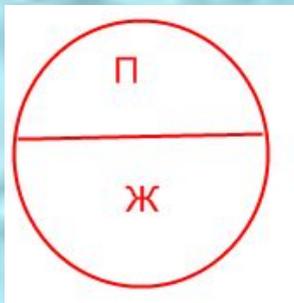
Класс Насекомые



Жук-олень



Тип Хордовые Надкласс Рыбы

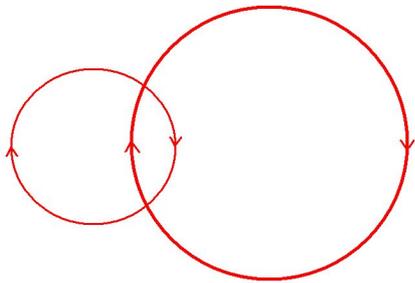
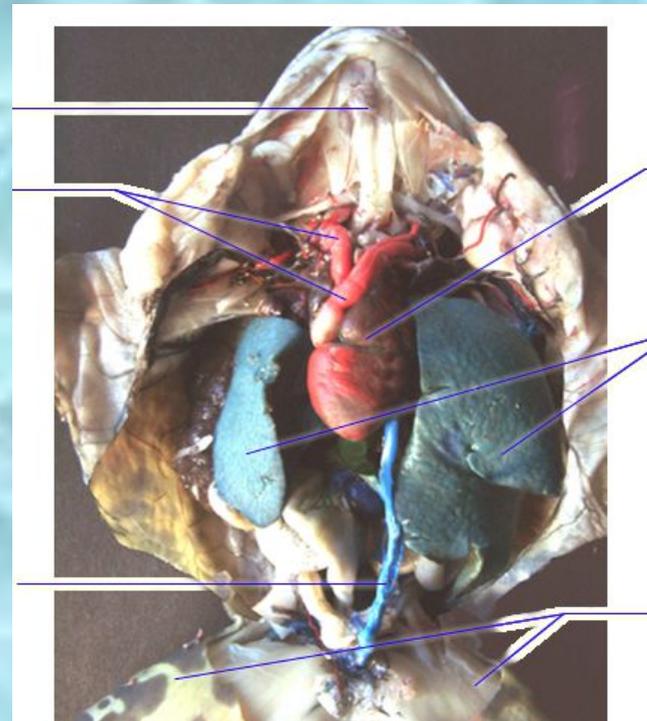


Тип Хордовые

Класс Земноводные



Квакша обыкновенная

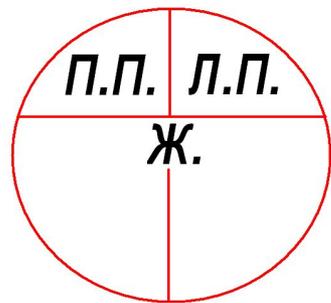
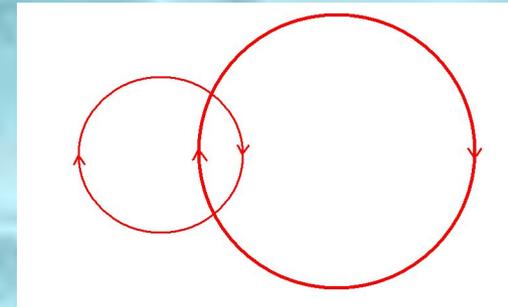
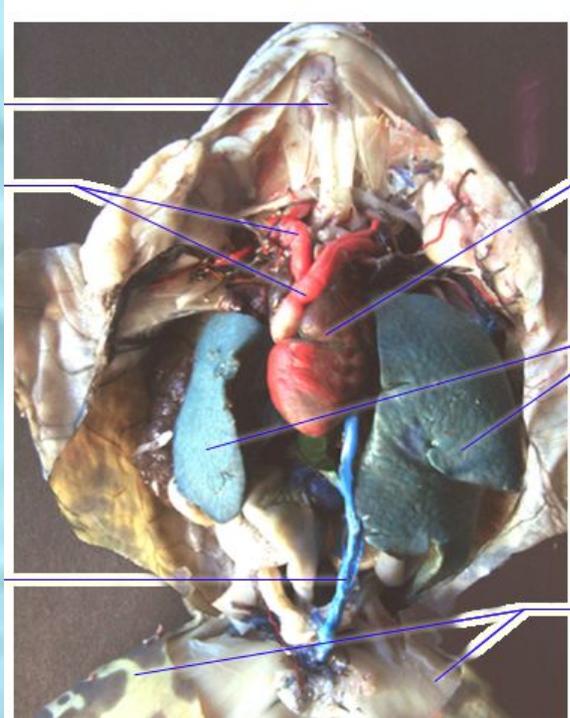


Тип Хордовые

Класс Земноводные

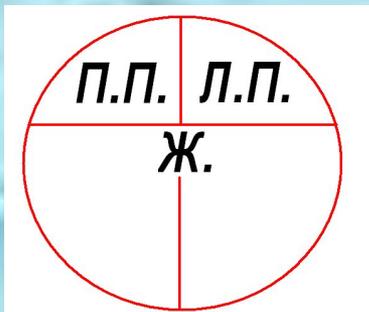
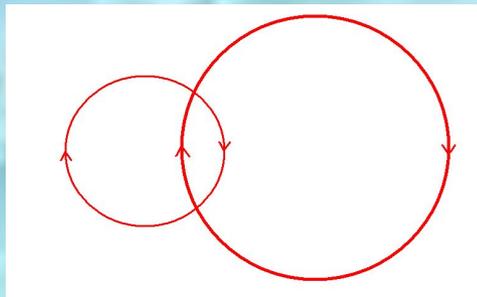


Квакша обыкновенная

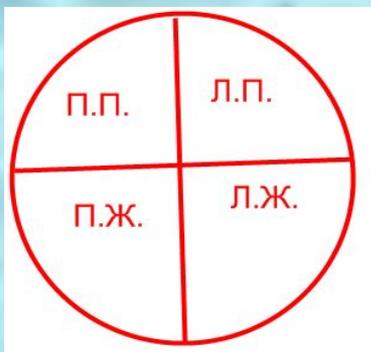
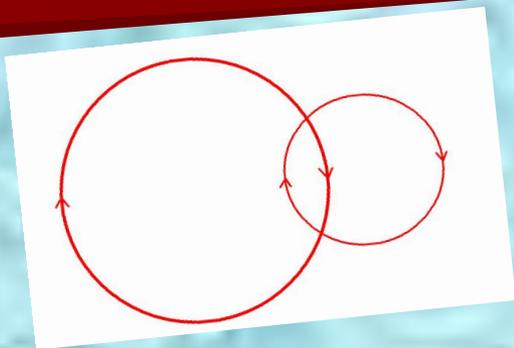


Тип Хордовые

Класс Рептилии или Пресмыкающиеся



Тип Хордовые Класс Птицы

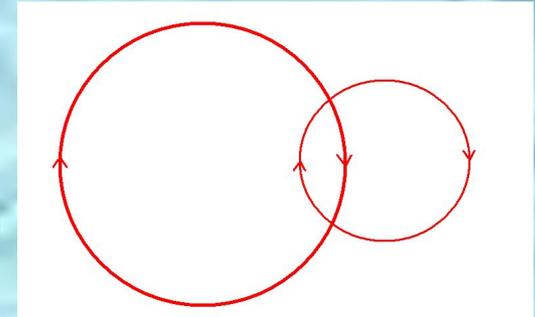


Тип Хордовые

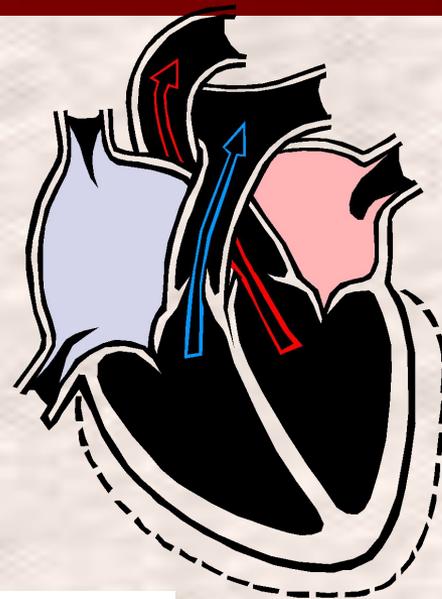
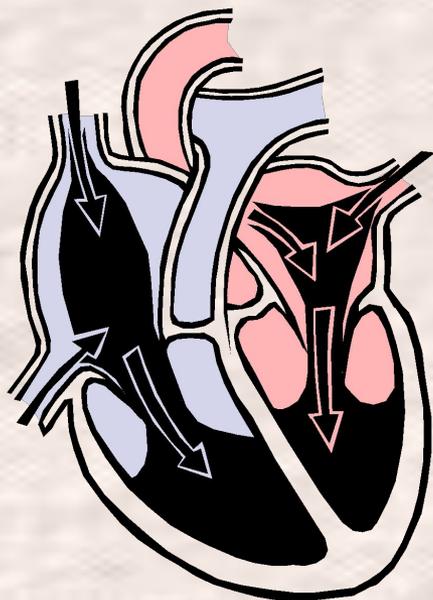
Класс Млекопитающие или Звери



Зебра

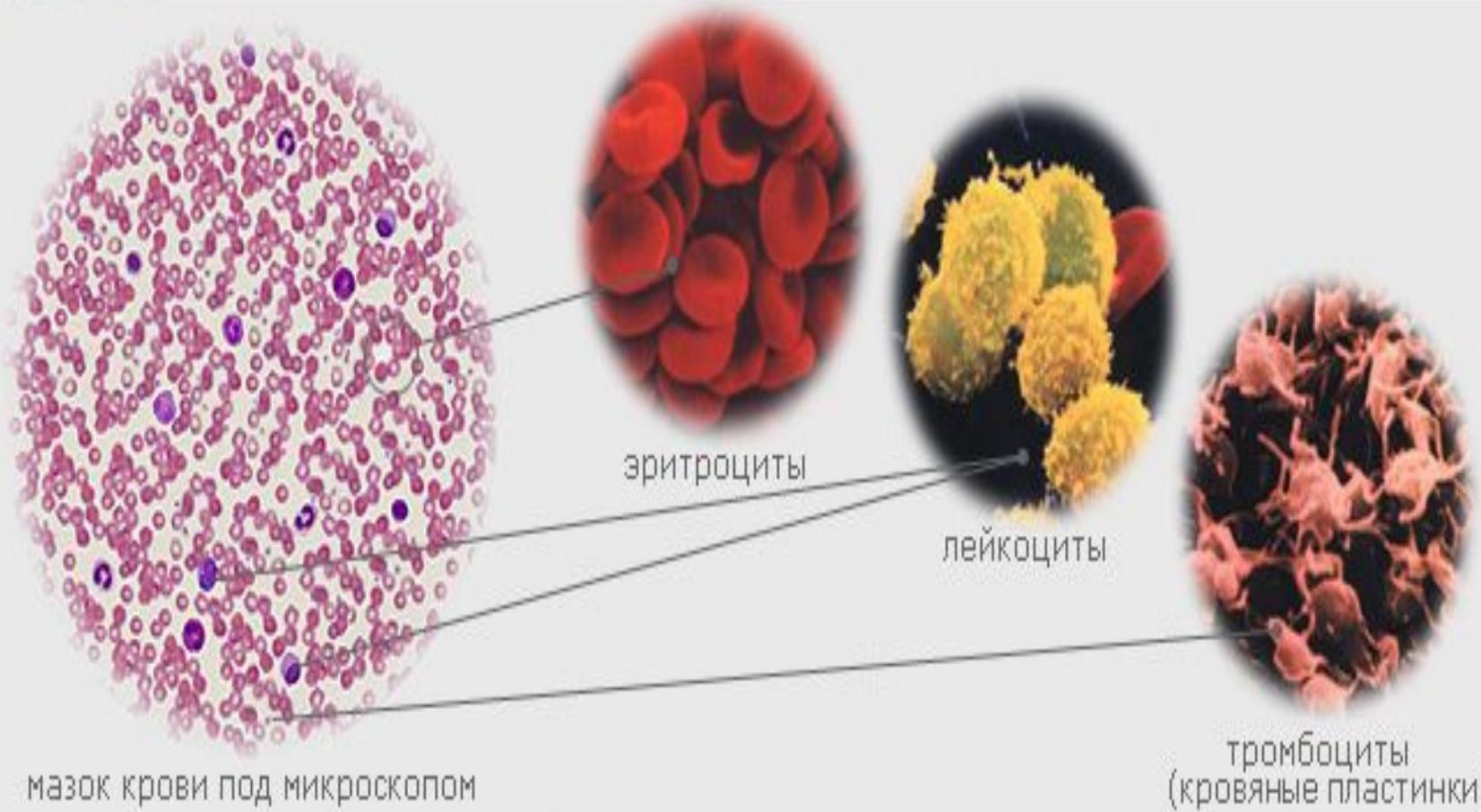


Сердце- мышечный орган



Система кровообращения
сердца и легких

Клетки крови



Функции крови

транспортная

защитная

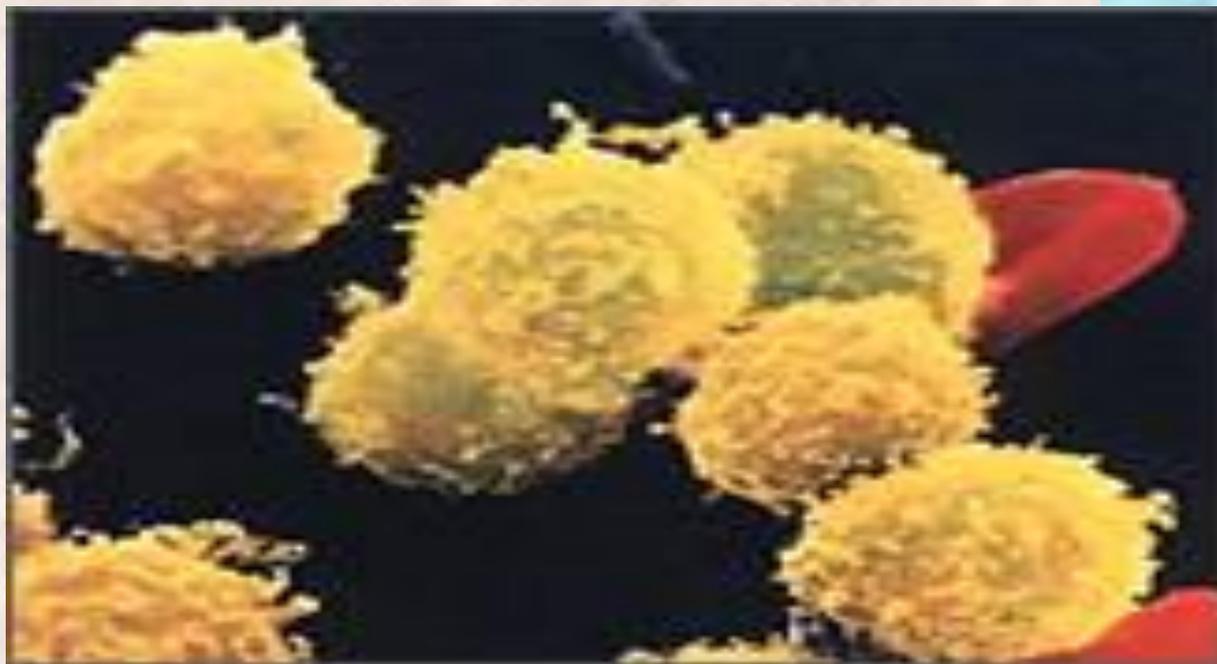
КрОВЬ

регуляторная

Эти клетки ученые называют
«маленькими грузовичками».
Какой «ценный груз» они перевозят?



Объясните, почему эти клетки приобретают разную форму и зовутся «защитниками организма» ?



Эти клетки крови –самые мелкие и получили название от производного имени тела. «Работают» в крайних случаях, спасая организм от «аварии».Какой?



ИСТОЧНИКИ:

1. «СТАНДАРТ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО БИОЛОГИИ»
2. Латюшин В.В., Шапкин В.А. Биология. Животные: Учеб. Для 7 кл.- Дрофа, 2009.
3. Пепеляева О.А., Сунцова И.В. Биология. 7-8 класс: Поурочные разработки к учебникам...-М. ВАКО, 2004.
4. Пименов А.В. Компьютерный учебник для поступающих в вузы.
5. Интернет- ресурсы (Яндекс)

Домашнее задание

***§41**

***Найдите ответ на любой из вопросов (по желанию)**

- 1. Голубая кровь. Правда, иль вымысел?**
- 2. Гемолимфа - вид крови?**

Спасибо за урок