

Лабораторная работа №5

«Ознакомление с системами органов транспорта веществ у животных»

I вариант

Цель: изучить транспорт веществ у животных.

Оборудование: учебник, инструктивные карты.

Ход работы

1. Заполнить таблицу:

Эволюция кровеносной системы у беспозвоночных животных

Тип животных	Органы к/с	Замкнутая или нет
<i>Простейшие, губки, кишечнополостные</i>		
<i>Плоские и Круглые черви</i>		
<i>Кольчатые черви</i>		
<i>Моллюски</i>		
<i>Членистоногие</i>		

Эволюция кровеносной системы у позвоночных животных

Классы позвоночных животных	Органы к/с	Особенности строения к/с (кол-во кругов кровообращения, кол-во камер в сердце)
<i>Класс Ланцетники</i>		
<i>Класс Рыбы</i>		
<i>Класс Земноводные</i>		
<i>Класс Пресмыкающиеся</i>		
<i>Класс Птицы</i>		
<i>Класс Млекопитающие</i>		

2. Ответьте на вопрос:

В чем отличие кровеносной системы кольчатых червей от кровеносной системы моллюсков?

3. Прочитайте внимательно текст и определите, о каком круге кровообращения в нем идет речь.

Кровь начинает движение от левого желудочка. По артериям артериальная кровь течет по всем органам. Затем собирается в вены и поступает в правое предсердие. Это _____ круг кровообращения.

*Кровь начинает движение от правого желудочка и направляется к легким. В них кровь становится артериальной и возвращается в левое предсердие.
Это _____ круг кровообращения.*

4. Исправьте ошибки в утверждении:

«Кровь у червей движется по спинному сосуду в направлении к хвостовому концу, а по брюшному – к головному концу благодаря сокращению и расслаблению спинного и кольцевых сосудов задней части тела».

5. Сделайте вывод (по цели).