

Лабораторная работа № 5
"Изучение препаратов крови человека и лягушки".

Цель: изучить строение крови человека и лягушки. Сравнить строение крови человека и лягушки и определить, чья кровь способна переносить больше кислорода.

Оборудование: готовые окрашенные микропрепараты крови человека и лягушки, микроскоп.

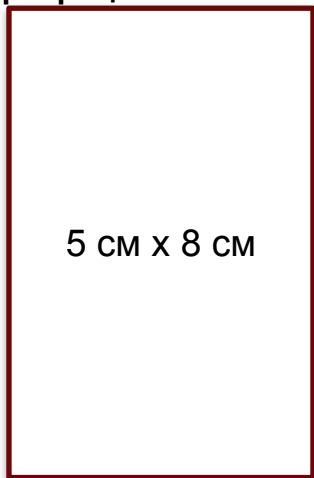
Ход работы

1. Подготовьте микроскоп к работе.

2. Рассмотрите препарат крови человека, обратите внимание на форму, относительную величину и количество эритроцитов в препарате, на отсутствие ядра в эритроците, зарисуйте 3-4 эритроцита.

Оформление записей в тетради.

Эритроциты человека.

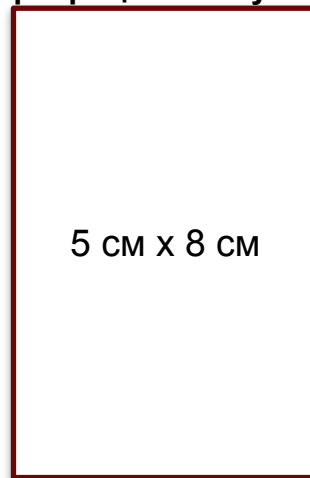


5 см x 8 см

3. При том же увеличении микроскопа рассмотрите препарат крови лягушки, обратите внимание на величину, форму и количество эритроцитов в препарате. Зарисуйте 3-4 эритроцита.

Оформление записей в тетради.

Эритроциты лягушки.



5 см x 8 см

4. Найдите черты сходства и различия в строении эритроцитов крови человека и лягушки, заполнив таблицу.

Оформление записей в тетради.

Сходства и различия в строении эритроцитов крови человека и лягушки

Признаки	Эритроциты	
	Человека	Лягушки
Форма		
Размеры		
Количество (относительно на единицу площади)		
Наличие ядра		

5. Подумайте, чья кровь – человека или лягушки – способна перенести больше кислорода за единицу времени? Объясните, почему.

Оформление записей в тетради.

Кровь способна перенести больше кислорода за единицу времени, потому что

6. Сделайте вывод на основании ваших наблюдений и умозаключений: «Эволюция эритроцитов позвоночных животных шла в направлении...

Вывод: в ходе лабораторной работы