

Лабораторная работа № 2

Сравнение строения растительной и животной клеток.

Цель: изучить особенности строения животных и растительных клеток.

Оборудование: микропрепараты растительных (кожица лука) и животных клеток (кровь лягушки, эпителиальные клетки), световые микроскопы.

Ход работы.

1-4-й уровни (1-8 баллов)

1. Рассмотрите под микроскопом микропрепарат растительных и животных клеток. Обратите внимание на размеры, форму клеток, наличие и расположение ядра, особенности цитоплазмы.
2. Зарисуйте в одном масштабе по 2-3 клетки из каждого препарата. Обозначьте строение.
3. Сравните строение растительной и животной клетки и сделайте вывод.

Отчёт о выполнении лабораторной работы

Микропрепарат	Отметка, балл		
	1-4	5-6	7-8
	Рисунок	Особенности строения	Вывод
Растительная клетка			
Животная клетка			

5-й уровень (9-10 баллов)

Ответьте на один из вопросов по выбору учителя.

1. В каких клетках слюнной железы или кожного эпителия человека больше рибосом, связанных с мембранами? Ответ обоснуйте.
2. В растительных клетках часто накапливаются включения, например жиры, углеводы. А какие включения встречаются в клетках организма человека, какова их функция?
3. Как вы думаете, почему в растительных и животных клетках углеводы накапливаются в виде полимеров, а не мономеров?