

Лабораторная работа №1

«Строение клеток живых
организмов»

Цель:

- *Изучить особенности строения растительной и животной клеток, выделить сходства и различия.

Оборудование:

- * - микроскоп, предметное стекло, покровное стекло, салфетки, луковица, раствор йода, пипетка, готовый микропрепарат животной клетки

Ход работы:

- * 1. Возьмите предметное стекло и аккуратно протрите его салфеткой
- * 2. На стекло капните 1-2 капли раствора йода.
- * 3. Снимите кожицу с мясистых чешуи лука, перенесите прозрачную кожицу в каплю раствора на предметном стекле и осторожно расправьте его.
- * 4. Накройте предметное стекло с кожицей лука покровным стеклом, так, чтобы под ним не осталось пузырьков воздуха.
- * 5. Приготовленный микропрепарат переместите на предметный столик микроскопа и рассмотрите его.
- * 6. Сделайте рисунок группы клеток и рисунок одной клетки, на котором подпишите ядро, цитоплазму, оболочку, вакуоль с клеточным соком.
- * 7. Рассмотрите микропрепарат животной клетки.
- * 8. Зарисуйте рисунок животной клетки (стр.8 в учебнике)
- * 9. Обозначьте на рисунке ядро, цитоплазму, плазматическую мембрану, лизосомы, митохондрии, центриоли, аппарат Гольджи

* 10. Заполните таблицу: « Сравнительная характеристика растительной и животной клеток

Органоиды	Растительная клетка	Животная клетка
Ядро	+	
Эндоплазматическая сеть		
Хлоропласты		
Клеточная оболочка		
Вакуоль с клеточным соком		
Клеточный центр (центриоли)		

Вывод:

- * В строении клетки как растений так и животных имеются сходные органоиды: . . . , но каждая в свою очередь отличается характерными органоидами только своего вида:
- * Растительная.....
- * Животная