**ПАМЯТКА К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ**

 1. Внимательно прочтите название работы, цель работы.

 2. Проверьте наличие оборудования и материалов.

 3. Ознакомьтесь с последовательностью работы.

 4. Запишите в тетради дату, название работы.

 5. Выполните предложенные задания, ответьте на поставленные вопросы.

 6. Результаты зафиксируйте в тетради

 7. Сформулируйте выводы.

**Будьте внимательны во время выполнения работы и соблюдайте основные правила по технике безопасности с микроскопом.**

**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАРИСОВОК НА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТАХ**

1. Рисовать только на одной стороне листа.
2. До начала зарисовки вверху страницы надо записать название темы, а перед каждым рисунком – название объекта.
3. Рисунок должен отображать форму и величину целого объекта, а так же соотношение размеров его отдельных частей.
4. В круг не следует рисовать контуров поля зрения микроскопа.
5. В каждом рисунке обязательно должны быть сделаны обозначения его отдельных частей. Для этого к отдельным частям объекта ставят стрелочки, а против каждой стрелочки пишут определенную цифру, желательно, чтобы все стрелочки были параллельны. Затем сбоку от рисунка или под ним столбиком по вертикали пишут цифры, а против цифр – название части объекта.
6. Рисунок и стрелочки к нему выполняются карандашами, а подписи к рисунку выполняются синей шариковой ручкой.
7. Надписи должны быть по возможности полными, идущие от рисунка линии не должны пересекаться.

**ПРАВИЛА РАБОТЫ С МИКРОСКОПОМ**

1. Стёкла окуляра и объектива протирайте только специальными салфетками.
2. Храните микроскоп в футляре.
3. Переносите микроскоп всегда двумя руками, одну подкладывайте под основание, другой держась за ручку штатива.
4. Работайте с микроскопом сидя.
5. Микроскоп устанавливайте ручкой штатива к себе на расстоянии 5 – 10 см от края стола. Во время работы микроскоп не двигайте.
6. Вращая зеркальце и глядя в окуляр, добивайтесь полного освещения поля зрения.
7. Стекло с изучаемым микрообъектом кладите на предметный столик и закрепляйте зажимами.
8. Сбоку глядя на предметный столик, вращайте регулировочный винт до опускания объектива на 5 – 7 мм от стекла с изучаемым объектом.
9. Глядя в окуляр и вращая регулировочный винт, медленно поднимайте зрительную трубку, добиваясь наиболее четкого изображения объекта.
10. По окончании работы вращением винта приподнимите зрительную трубку, выньте стекло с изучаемым микрообъектом.
11. До упора опустите зрительную трубку. Уберите микроскоп в футляр.

**Пример оформления лабораторной работы:**

01.10.

Лабораторная работа № 5

«Строение клеток кожицы чешуи лука»

Цель: научиться готовить микропрепараты; убедиться в клеточном строении растений; формулировке выводов.

Оборудование: микроскоп, предметное и покровные стекла, препаровальная игла, пинцет, пипетка, раствор йода, салфетка.

Ход работы

1.

2.

3.

4.

5. Вывод: