

**Лабораторная работа № 2**  
**"Приготовление и описание микропрепаратов".**

**Цель:** совершенствовать навыки изготовления временных микропрепаратов; познакомиться с правилами описания микропрепарата и научиться применять их на практике.

**Оборудование:** микроскоп, пинцет, препаровальные иглы, пипетка, предметные и покровные стекла, вода и физиологический раствор, биологические объекты.

**Ход работы**

**1. Опишите правила работы с микроскопом.**

**Оформление записи в тетради.**

**Правила работы с микроскопом**

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...

...

**2. Приготовьте временный микропрепарат кожицы лука. Зарисуйте несколько клеток, отметив клеточную стенку, плазматическую мембрану, цитоплазму, ядро, вакуоль с клеточным соком.**

**Оформление записи в тетради.**

**Строение кожицы лука**



- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

**3. С одной стороны покровного стекла нанесите несколько капель раствора поваренной соли, а с другой стороны полоской фильтровальной бумаги оттяните воду. Обратите внимание на изменения, произошедшие с мембранами клеток. Зарисуйте изменившийся объект. Нанесите несколько капель дистиллированной воды у края покровного стекла и оттяните ее с другой стороны фильтровальной бумагой, смывая плазмализующий раствор.**

**Оформление записи в тетради.**

**Плазмолиз и деплазмолиз**

| Плазмолиз              | Деплазмолиз            |
|------------------------|------------------------|
|                        |                        |
| <b>Изменения: ....</b> | <b>Изменения: ....</b> |

**Вывод:** в ходе лабораторной работы ....

- 1) Дайте определение терминам - плазмолиз, деплазмолиз, осмос, тургор.
- 2) Объясните, почему в варенье яблоки становятся менее сочными?