

## Лабораторная работа «Изучение митоза в клетках корешка лука».

**Цель:** рассмотреть фазы митоза в клетках корешка лука, изучить процессы, происходящие в каждую из фаз.

**Оборудование:** таблица «Фазы митоза», текст параграфа, микропрепарат «митоз в клетках корешка лука».

### Ход работы:

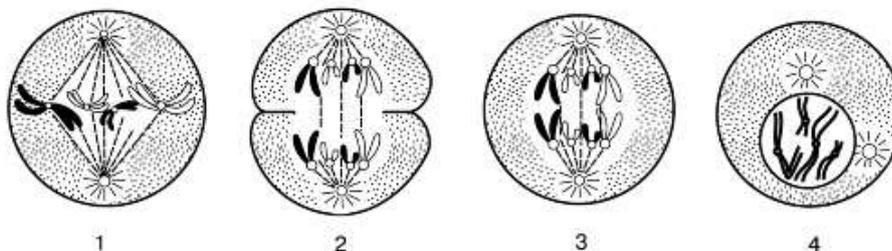
1. Рассмотрите готовый микропрепарат «митоз в клетках корешка лука». Можете ли вы ответить на вопрос Что вы видите в поле зрения микроскопа?
2. Прослушайте рассказ учителя «митоз, фазы митоза».
3. Заполните пропуски в таблице.

### МИТОЗ

| Фаза     | Процессы   |
|----------|--|
| профаза  |  |
|          | Заканчивается образование веретена деления. Хромосомы выстраиваются в экваториальной плоскости клетки (метафазная пластинка). Микротрубочки веретена деления связаны с центромерами хромосом.  |
| анафаза  |  |
| телофаза | На полюсах собирается два равноценных полных набора хромосом. Реконструируются интерфазные ядра дочерних клеток. Хромосомы де-спирализуются. Образуются ядрышки. Разрушается веретено деления. Материнская клетка делится на две дочерие |

**Вывод:** познакомились с фазами митоза.

### Тренинг:



1. Какая фаза митоза изображена на рисунке под номером 3? \_\_\_\_\_

2. В какую из фаз хромосомы выстраиваются по экватору, как она называется? \_\_\_\_\_

3. Под какой цифрой обозначена первая фаза митоза? \_\_\_\_\_

4. Как называется фаза в которой вокруг разошедшихся к полюсам хромосом, образуются ядерные оболочки, а сама клетка делится перетяжкой почти пополам и вся её цитоплазма с органоидами? \_\_\_\_\_

5. Запишите цифры по порядку, учитывая порядок деления митоза. \_\_\_\_\_