

МАУДО «ЦДОД» г. Усинска



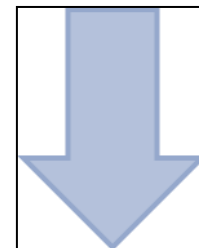
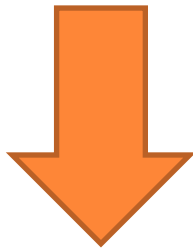
**ПРАВИЛА РАБОТЫ С МИКРОСКОПОМ,
МИКРОПРЕПАРАТАМИ И
ИНСТРУМЕНТАМИ В ЛАБОРАТОРИИ**

**Гульназ Фанисовна Крылова, педагог
дополнительного образования**

2020, Усинск

ЗАДАНИЕ

- У вас на столе есть конверты со словами, вы должны наклеить их на свои схемы по примеру, который вы видите на слайде.
- (это задание выполняют 1-2 классы)
- У вас на столах лежат ребусы, разгадайте их и подпишите их возле своих схем, по примеру, находящемся на слайде.
- (это задание выполняют 3-4 классы)



Окуляр

Объективы

Тубус

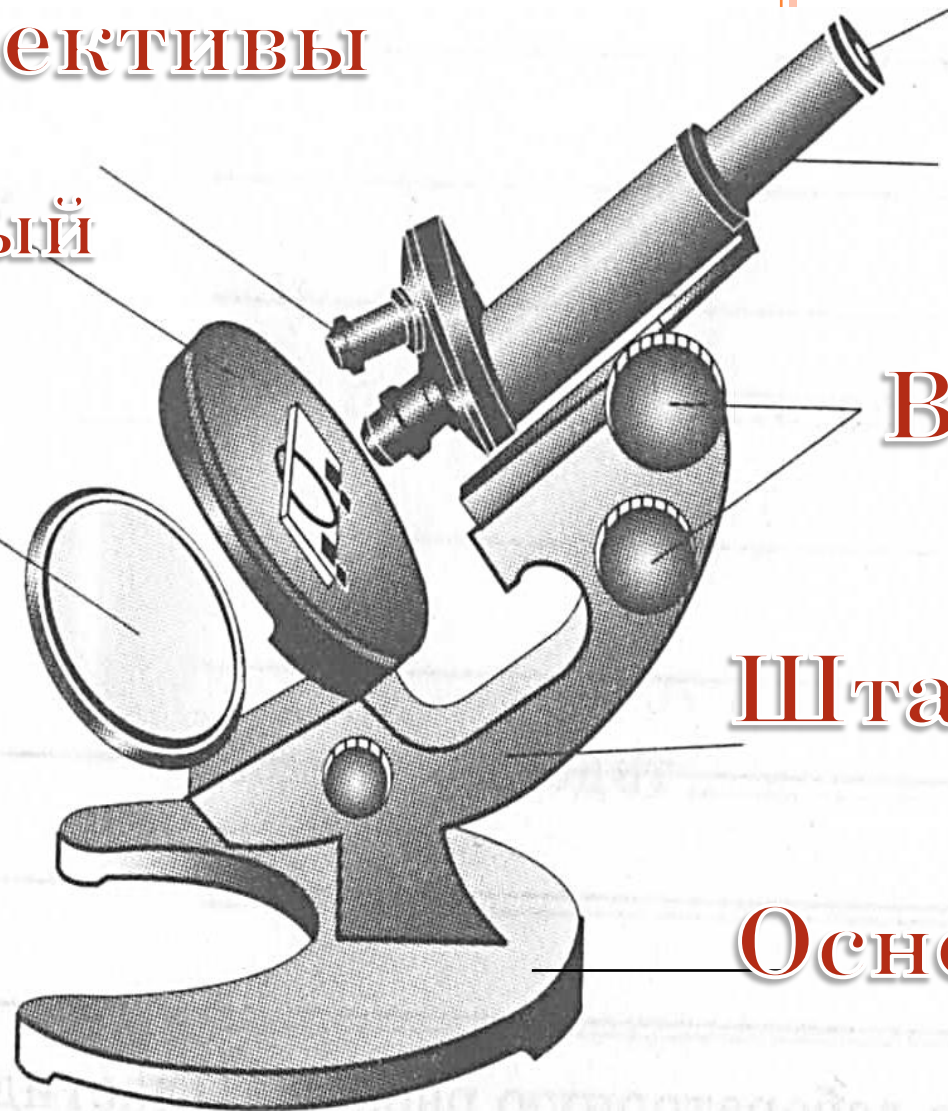
Винты

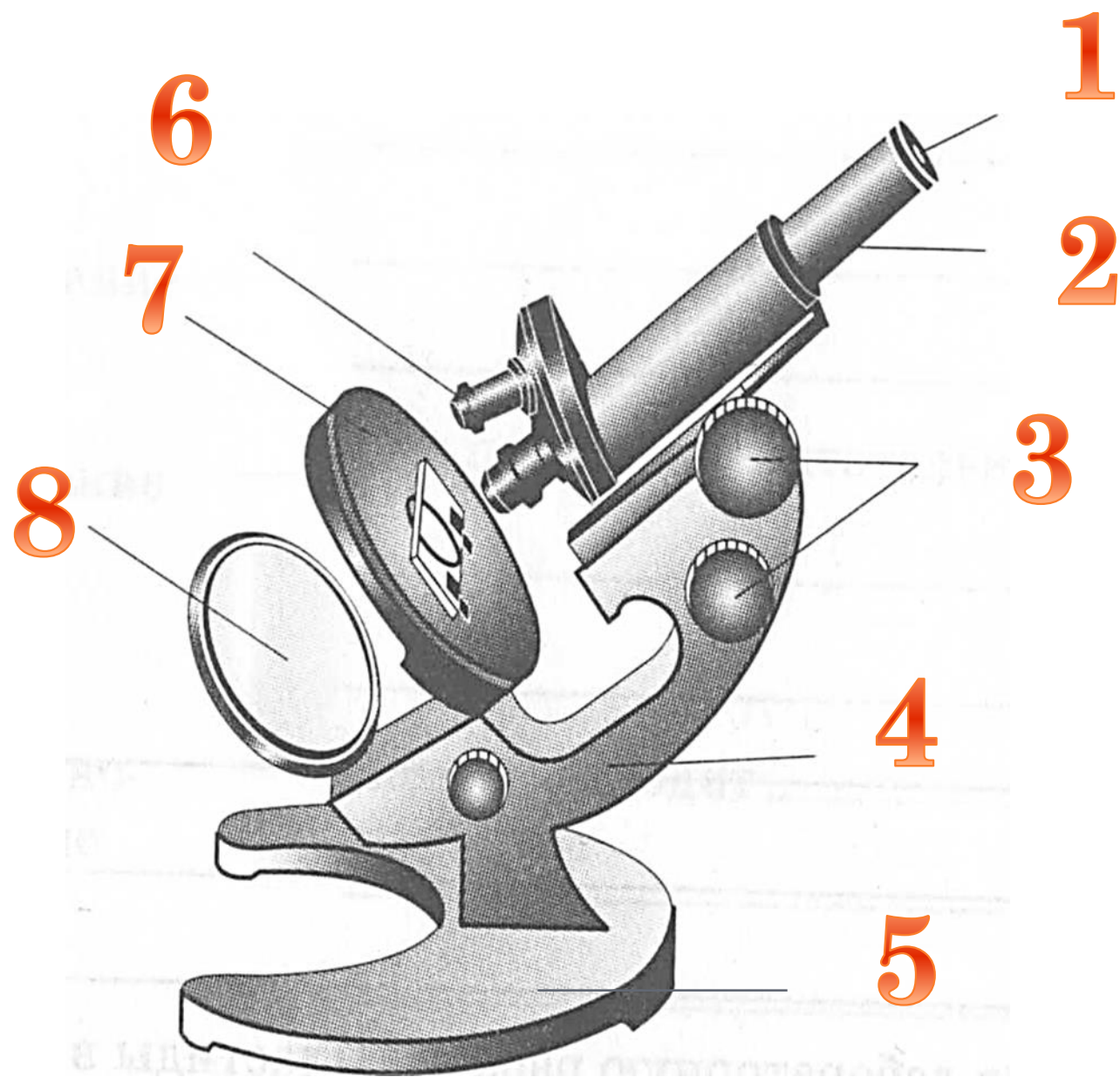
Штатив

Основание

Предметный
стол

Зеркало

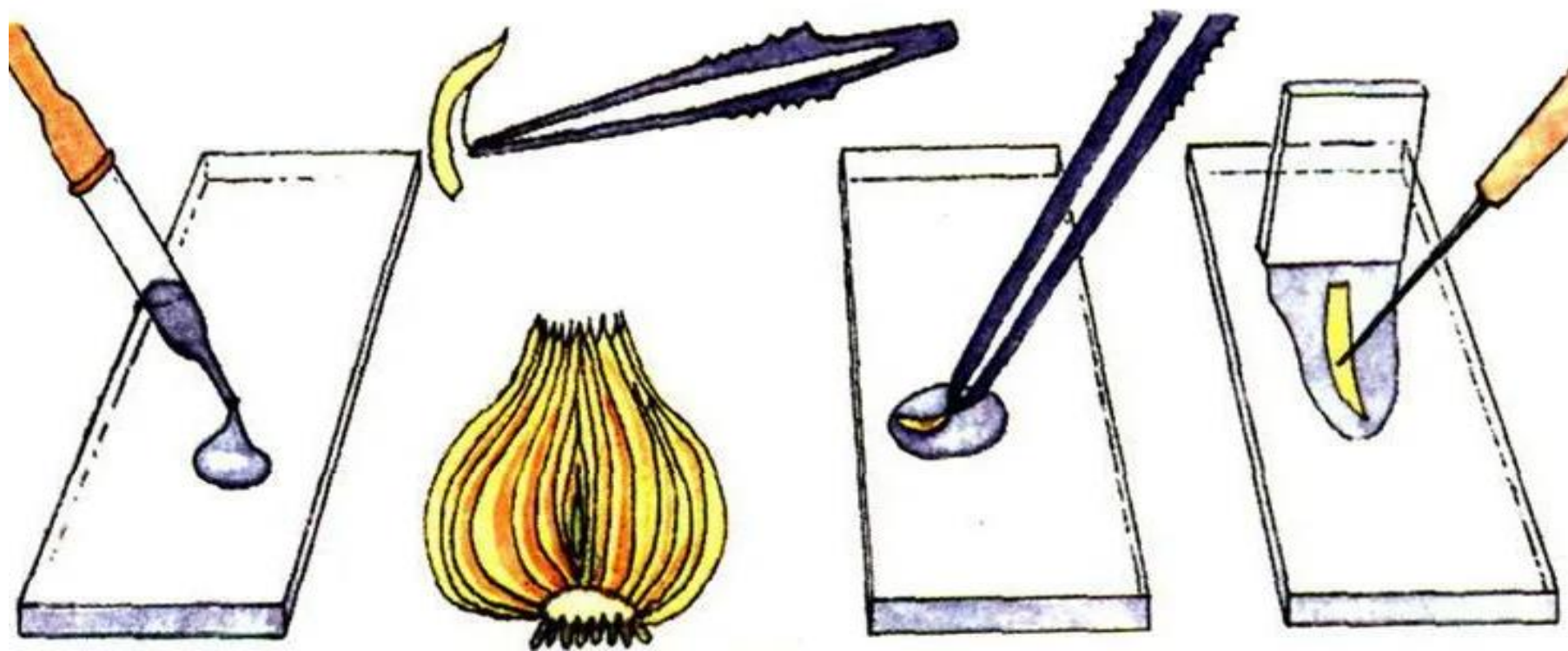




ПРАВИЛА РАБОТЫ С МИКРОСКОПОМ.

1. Поставьте микроскоп штативом к себе.
 2. В отверстие предметного столика, используя зеркало, направьте лучи света.
 3. Закрепите предметное стекло зажимами.
 4. Пользуясь винтом, плавно отпустите тубус, чтобы нижний край объектива оказался на 1-2 мм от микропрепарата.
 5. Глядя в объектив, при помощи винтов медленно поднимайте тубус, пока появится четкое изображение.
- 

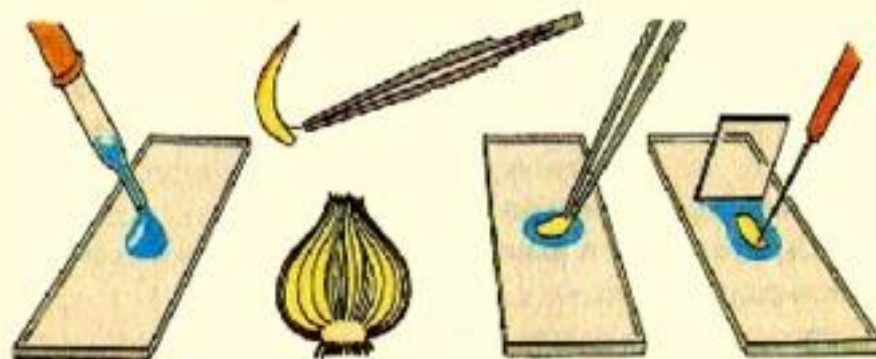
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА: «ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРЕПАРАТА ЧЕШУИ КОЖИЦЫ ЛУКА»



«Изготовление препарата клеток кожицы чешуи луковицы лука»

1. Подготовьте предметное стекло, тщательно протерев его марлей.

2. Пипеткой нанесите 1–2 капли воды на предметное стекло.



Приготовление препарата чешуи кожицы лука

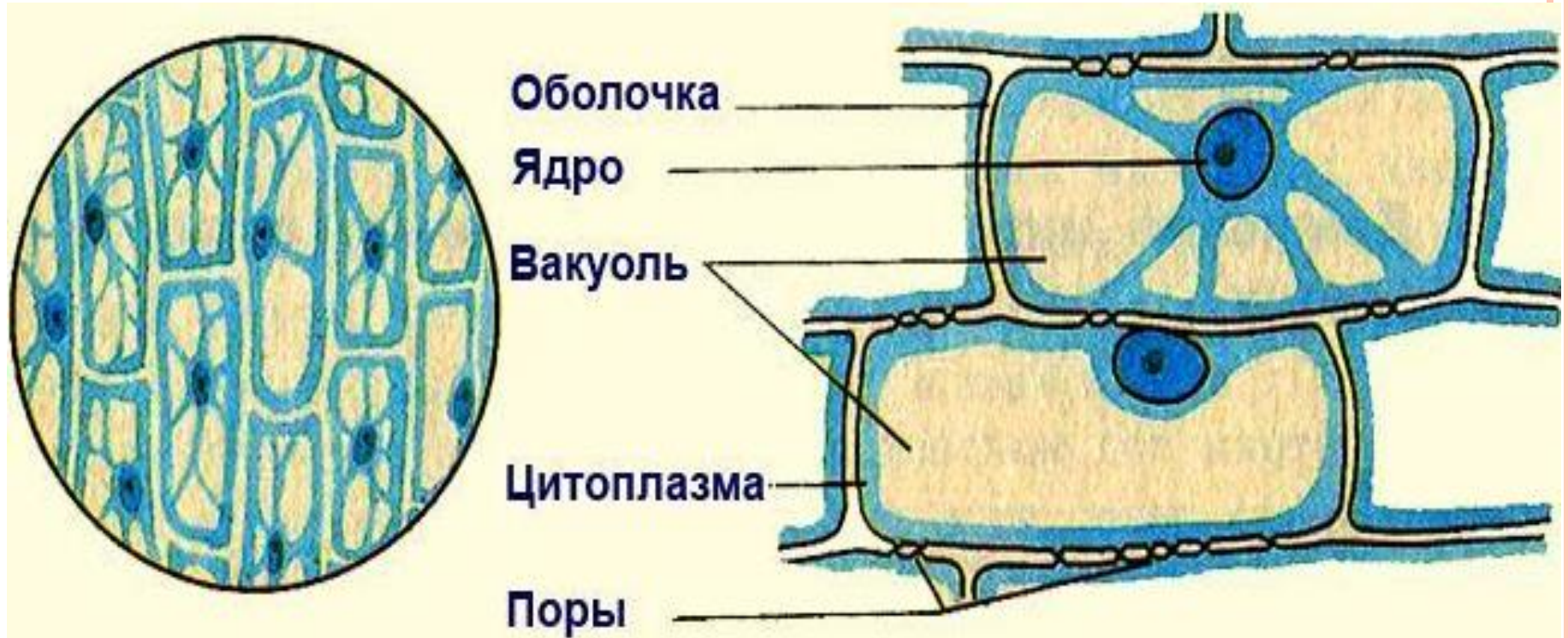
3. При помощи пинцета и иглы осторожно снимите маленький кусочек прозрачной кожицы с внутренней поверхности чешуи лука.

4. Положите кусочек кожицы в каплю воды и расправьте, окрасьте его каплей раствора йода

5. Покройте кожуцу покровным стеклом.

Ваш влажный препарат- готов !

РАССМОТРИТЕ ЕГО В МИКРОСКОПЕ И
ЗАРИСУЙТЕ ЧТО ВЫ УВИДЕЛИ.



Строение клеток кожицы лука

ЖДУ ПРОДЕЛАННУЮ РАБОТУ В ФОТООТЧЕТЕ,
МОЖНО СРАЗУ В ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВСТАВИТЬ И
ПРИСЛАТЬ)

Как вы работаете с
изучением строения
микроскопа

Как вы работаете с
микропрепаратами

