ФИ ученика(цы): _____ Класс: 5 __ Дата: _____

Рабочий лист № 10

Тема:_____

Задание 1. Сравни лупу и микроскоп. Заполните таблицу.

Признак	Лупа	Световой микроскоп
Из каких частей состоит		
Во сколько раз увеличивает		
Для чего используется		

Задание 2. Устройство светового микроскопа. Подпиши части микроскопа (используй слова-подсказки):



1.Окуляр
2.Объектив
3.Штатив
4.Предметный столик
5.Осветитель
6.Винты

1. Часть, в которую смотрит исследователь - _____
2. Система линз, обращённая к объекту - _____
3. Площадка для микропрепарата - _____
4. Служит для направления света - _____
5. Соединяет все части прибора - _____
6. Служат для настройки резкости - _____

Задание 3. Учимся считать увеличение
Правило: увеличение микроскопа = увеличение окуляра × увеличение объектива.
Реши задачи:
1. Окуляр ×10, объектив ×40. Увеличение = _____ × _____ = _____ раз.
2. Окуляр ×15, объектив ×20. Увеличение = _____ × _____ = _____ раз.
3. Окуляр ×10, объектив ×8. Увеличение = _____ × _____ = _____ раз.

Задание 4. Расставь порядок работы с микроскопом
___ Смотрим в окуляр и медленно наводим резкость.
___ Кладём микропрепарат на предметный столик и закрепляем.
___ Ставим микроскоп штативом к себе.
___ Направляем свет в отверстие предметного столика.
___ Опускаем объектив на расстояние около 1 см от препарата.

Задание 5. Правила безопасности. Отметь «✓» верные утверждения, «✗» - неверные.
1. ___ При опускании объектива нужно смотреть в окуляр.
2. ___ Линзы можно трогать пальцами.
3. ___ Микропрепарат закрепляют зажимами на предметном столике.
4. ___ Винты нужно крутить очень сильно, чтобы лучше видеть.
5. ___ После работы микроскоп убирают в футляр.

Задание 6. Практическая часть. Выполни и запиши результат:
1. Рассмотри текст через лупу. Что ты увидел? _____
2. Рассмотри готовый микропрепарат в микроскоп. Что видно? _____
3. Какое увеличение было у твоего микроскопа? _____ раз.

Задание 7. Рефлексия
Продолжи предложения:
- Сегодня на уроке я узнал(а) _____
- Самым интересным было _____
- Мне было трудно _____
- Я оцениваю свою работу на уроке на оценку _____

Домашнее задание
1. **Обязательное**: Выучить части микроскопа (уметь показать на рисунке). Прочитать текст параграфа по данной теме.
2. **По желанию:** подготовить сообщение об изобретении микроскопа.