## Лабораторная работа №1 Устройство микроскопа и приемы работы с ним.

Цель:					
Оборудование:					
<del>-</del> Ход работы:					
1. Рассмотрите микрос	скоп. Найдите и подпи	ишите основные части.			
4	5	1   2			
2					
	© °	3			
0	7	5			
		6.			
	-	гласно их назначению. бка, в которую вставлены увеличительные стёкла.			
2		пубуса микроскопа, через которую смотрят на			
		тубуса, которая при помощи дополнительных ве увеличить рассматриваемый объект.			
4 микроскопа.	— специальное крепл	вение, которое соединяет и удерживает все части			
5 стеклянную пластину		ивка с отверстием по центру, на которую помещают и.			
6 направления его на изу		предназначенная для улавливания солнечного луча и			
7 изображение в окуляро		а, позволяющие настроить максимально чёткое			

**3. Рассчитайте общее увеличение микроскопа**. Для этого перемножьте <u>числа, указывающие на увеличение окуляра и объектива.</u>

Объектив	Окуляр			
	10	20		
10				
20				
40				
80				

## 4. Ознакомьтесь с правилами пользования микроскопом.

- 1. Чтобы подготовить микроскоп к работе, его надо вынуть из футляра, осторожно поставить на стол (нельзя «везти» по столу!) на расстоянии 7-10 см от края стола, «штативом к себе».
- 2. Перед работой окуляр, объектив и зеркало микроскопа осторожно протереть специальной салфеткой.
- 3. Работают с микроскопом спокойно, не делая резких движений.
- 4. Смотреть в окуляр нужно левым глазом, не закрывая при этом правый глаз и наоборот.
- 5. При ярком солнечном свете микропрепарат освещают, пользуясь плоской стороной зеркала, а при слабом освещении вогнутой его стороной.
- 6. Наводить на резкость нужно вращением винта в направлении «от себя».
- 7. Опускать тубус микроскопа нужно осторожно, не допуская касания объективом микропрепарата.
- 8. Закончив работу с микроскопом, надо протереть штатив и тубус салфеткой и убрать микроскоп в футляр или накрыть чехлом из полиэтилена.

## 5. Ознакомьтесь с правилами приготовления временного микропрепарата и работы с ним.

- 1. Возьмите предметное и покровное стекло, потрите их мягкой салфеткой.
- 2. На предметное стекло капните каплю воды и положите в нее кусочек ваты.
- 3. Накройте сверху препарат покровным стеклом так, чтобы под ним не осталось пузырьков воздуха. Промокните фильтровальной бумагой.
- 4. Положите готовый микропрепарат на предметный столик так, чтобы исследуемый объект оказался над центром отверстия. Зажимами укрепите предметное стекло на предметном столике.

6. Зарисуйте приготовленный вами временный микропрепарат.

Название микропрепарата:					
Изображение при минимальном	Изображение при максимальном увеличении				
увеличении					
Увеличение:	Увеличение:				

Вывод:		
-		