


Увеличительные приборы.  
Приготовление  
микропрепарата кожицы  
чешуи лука

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, white, and light blue) extending from the right side of the slide.

# Простейший увеличительный прибор - лупа:



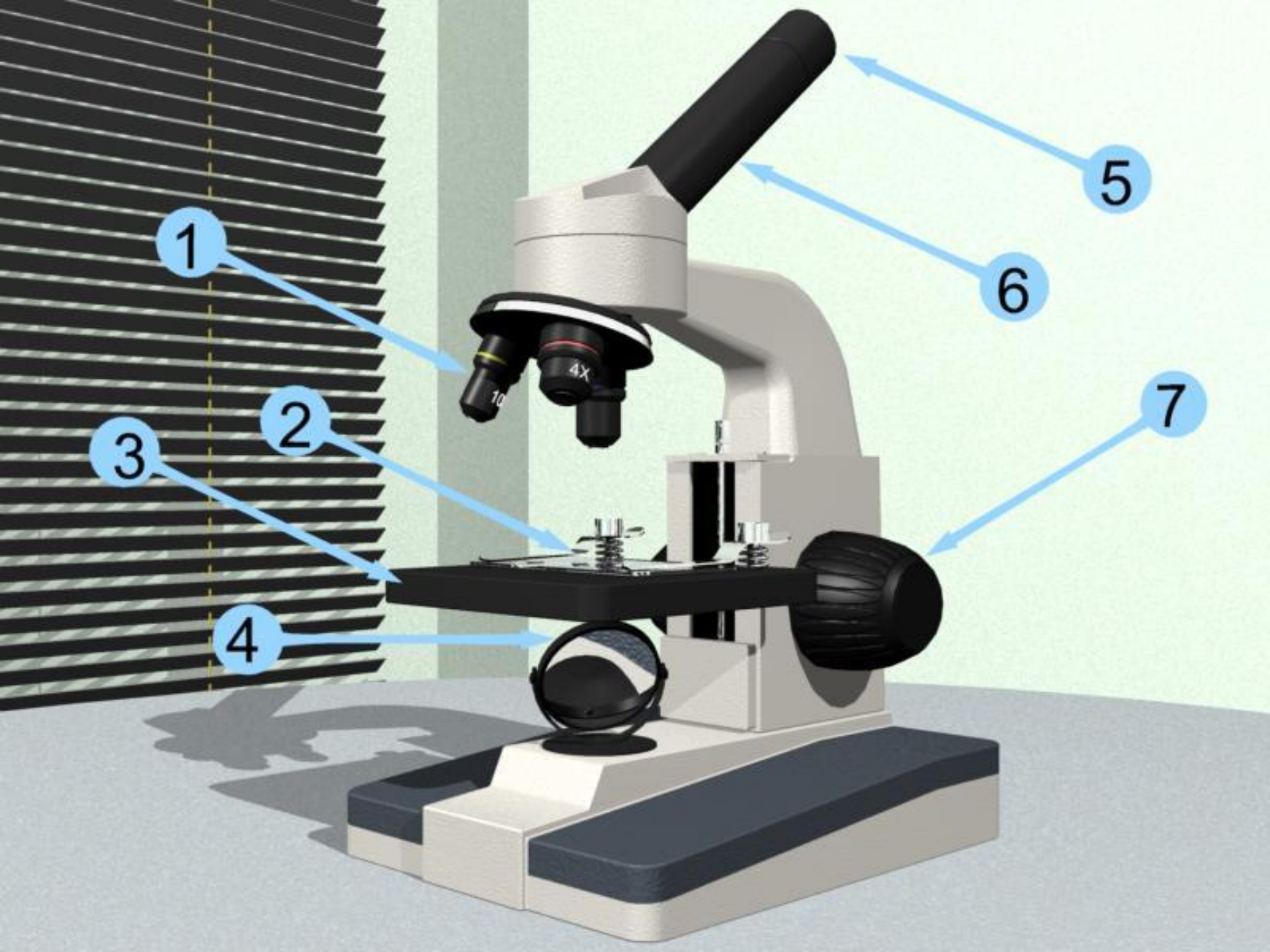
# Различные клетки мы можем рассмотреть при помощи микроскопов:



Роберт Гук



Микроскоп Р. Гука



1

2

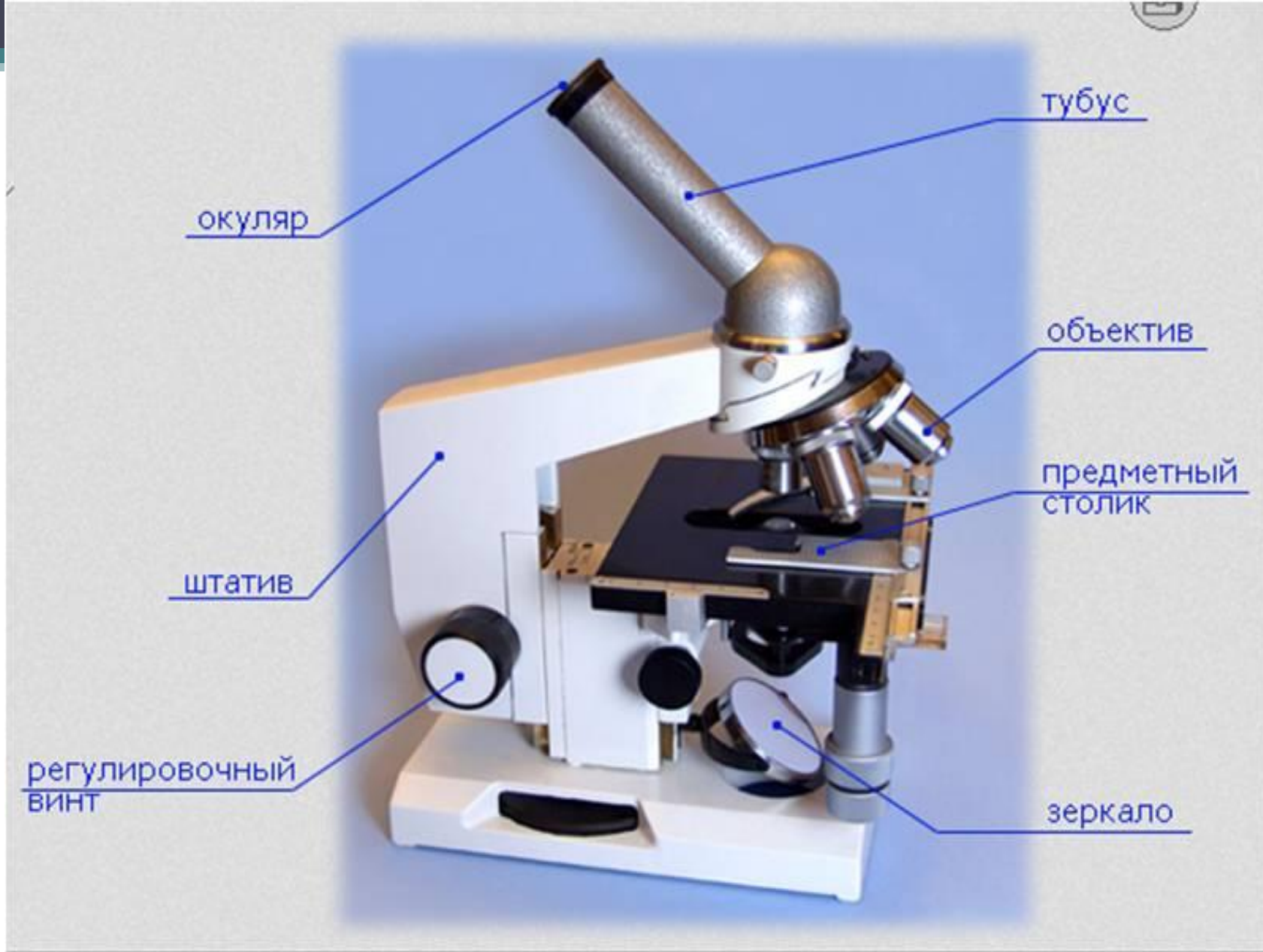
3

4

5

6

7



Световой микроскоп



световой микроскоп

2 000



электронный микроскоп

1 000 000

Объекты электронного микроскопа

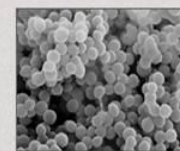
система мембран в цитоплазме x70000



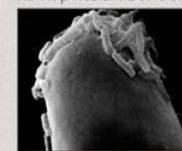
сперматозоиды летучей мыши x22000



стафилококк



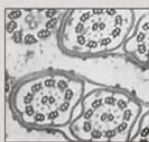
клубеньковые бактерии на корневом волоске



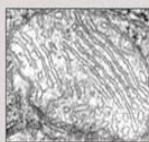
трансмиссионный электронный микроскоп (ТЭМ)



поперечный срез жгутиков x27000



митохондрия x900000



трансмиссионный электронный микроскоп (ТЭМ)



головка свиного цепня



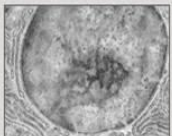
сперматозоиды морского ежа на яйцеклетке



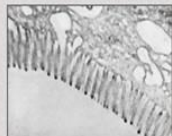
сканирующий электронный микроскоп (СЭМ)



ядро x20000



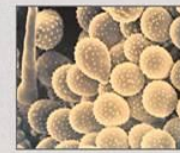
пиноцитозные вакуоли x6500



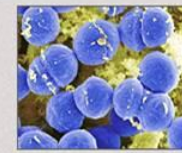
сканирующий электронный микроскоп (СЭМ)



споры грибов



стрептококк



# Как определить увеличение светового микроскопа?

ОКУЛЯРЫ		
x7	x10	x15
		
ОБЪЕКТИВЫ		
x8	x40	x90
		



?

?

?



?

?

?



?

?

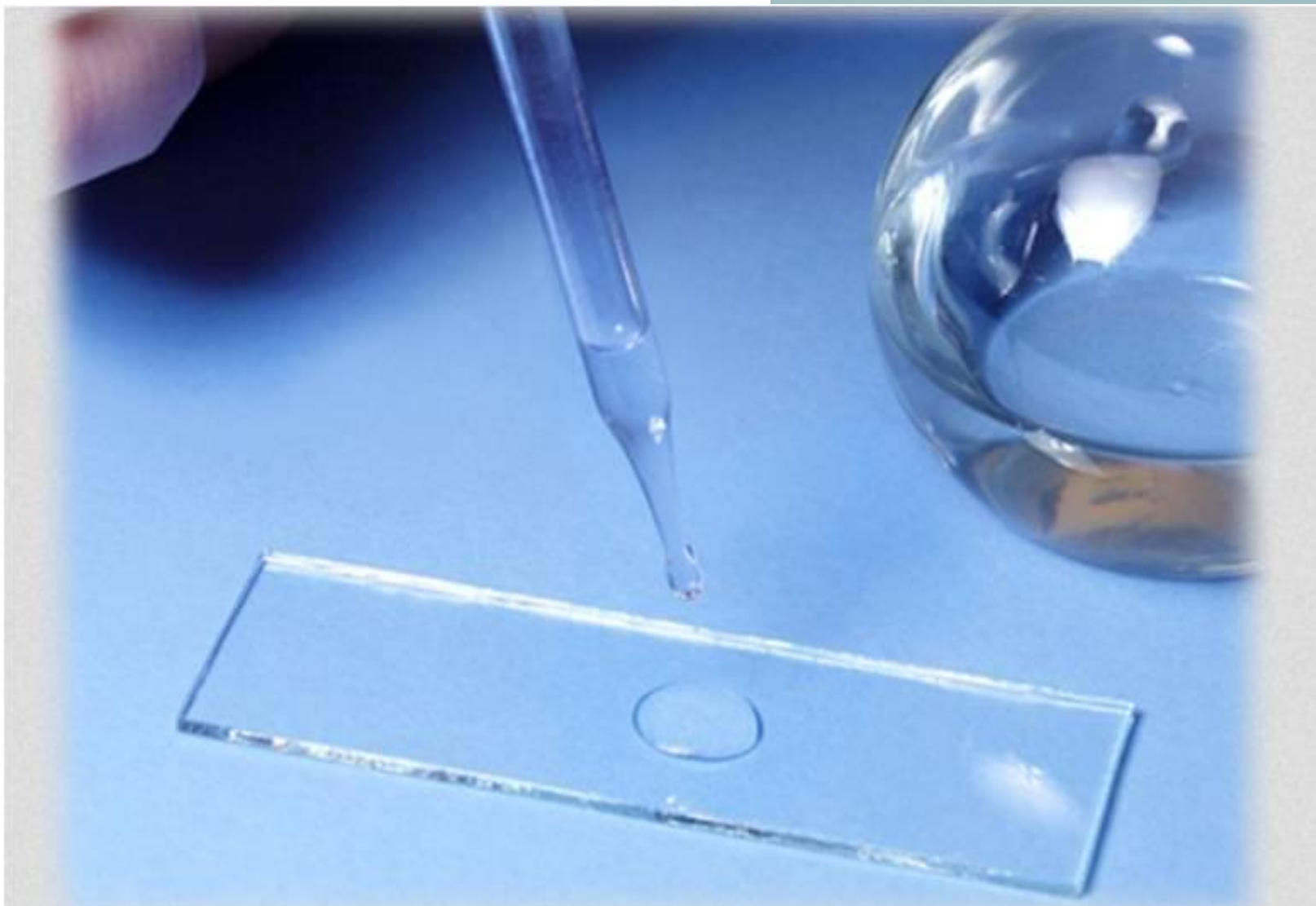
?



# Этапы приготовления микропрепарата:



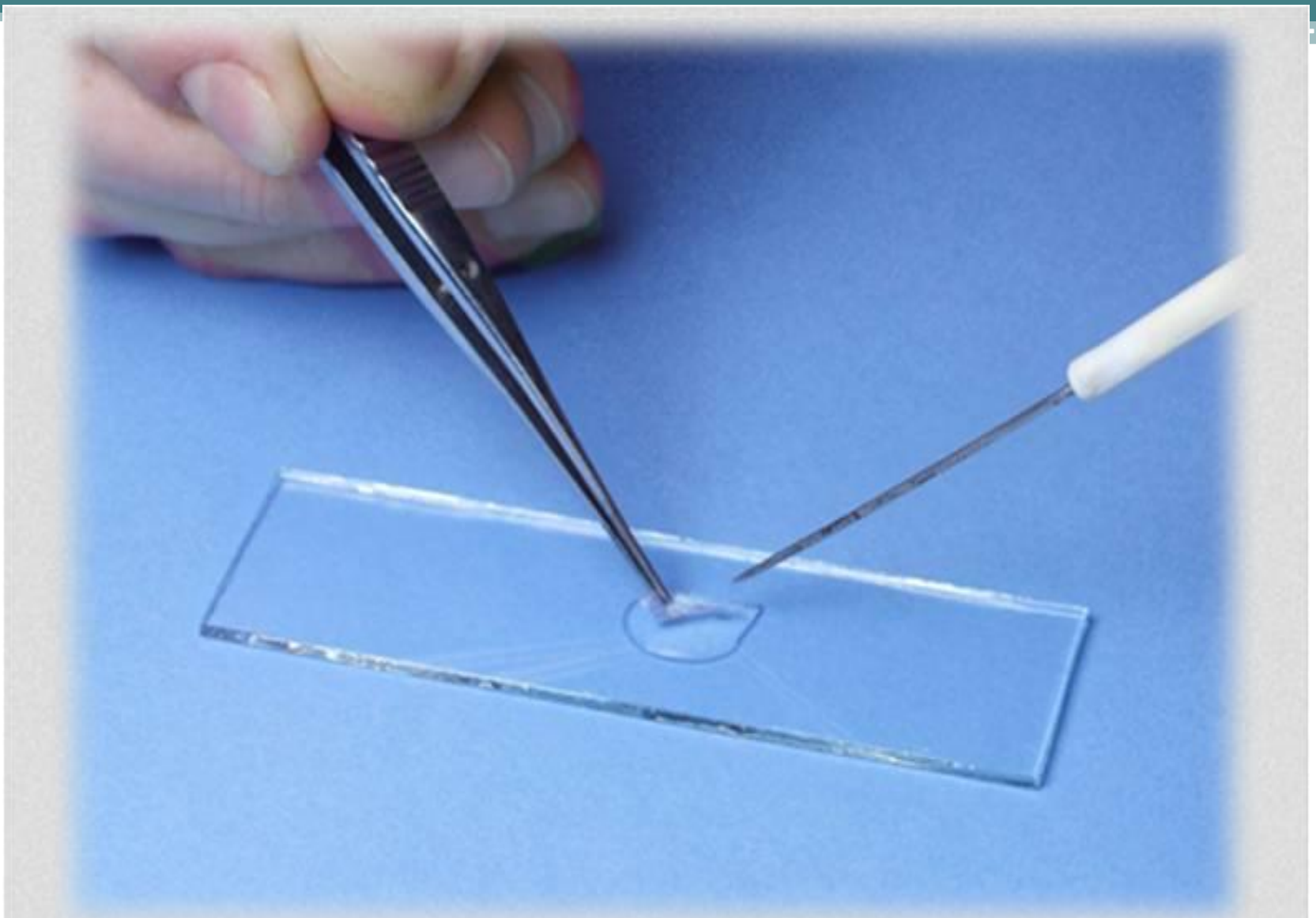
Протрите предметное и покровное стекло салфеткой.



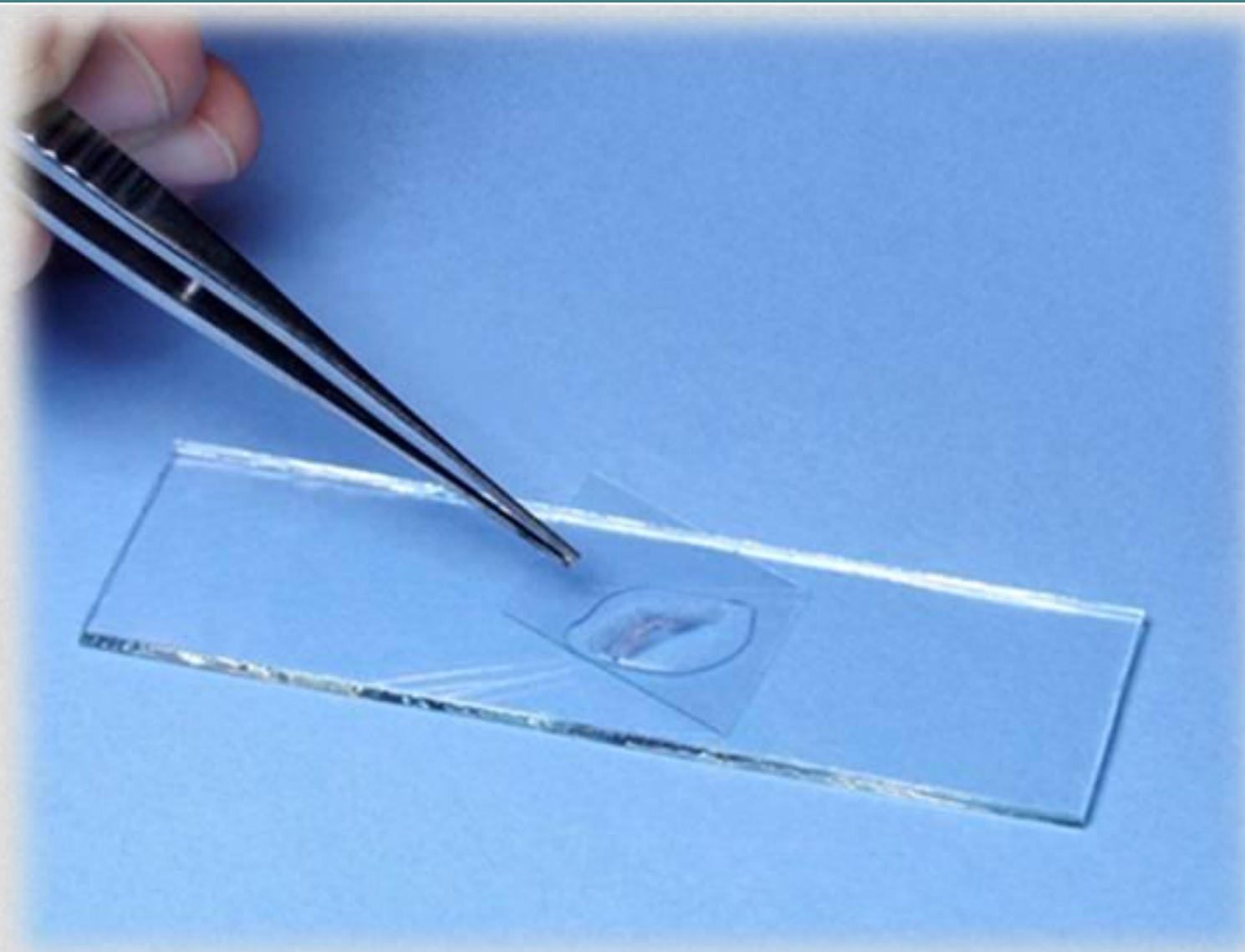
Капните на предметное стекло пипеткой каплю воды.



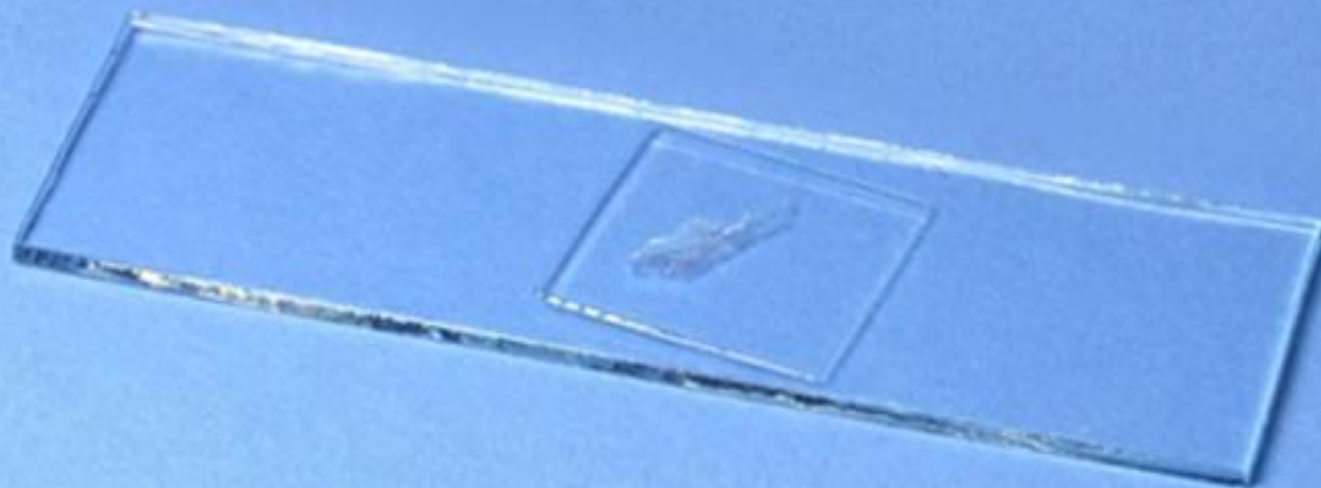
Пинцетом снимите кусочек тонкой кожицы с сочной чешуи луковицы.



Положите кусочек кожицы чешуи лука в каплю воды на предметном стекле.



Накройте каплю воды покровным стеклом.



Препарат готов. Теперь можете рассмотреть его под микроскопом.

## Итак, повторите еще этапы приготовления микропрепарата:

1	2	3	4	5	6
					
протрите предметное и покровное стекло салфеткой	капните на предметное стекло пипеткой каплю воды	пинцетом снимите кусочек тонкой кожицы с сочной чешуи луковицы	положите кусочек кожицы чешуи лука в каплю воды на предметном стекле	накройте каплю воды покровным стеклом	препарат готов теперь можете рассмотреть его под микроскопом

Подготовьте микроскоп к работе и  
рассмотрите микропрепарат