



**Презентация результатов работы группы  
№1,2  
Класс 7  
Биология**

**Тема: Строение и функции  
поверхностного аппарата  
клетки**

**Цель: изучить поверхностный аппарат клетки и его функции.**

**Задачи:**

- *изучение теоретического материала,*
- *выполнение лабораторной работы «Изучение свойства полупроницаемости клеточной мембраны».*



## **Основные этапы работы :**

- **ознакомление с учебной презентацией по теме,**
- **обсуждение изученной темы,**
- **дискуссия по теме,**
- **подведение итогов,**
- **знакомство с правилами техники безопасности при выполнении лабораторной работы,**
- **приготовление микропрепарата,**
- **наблюдение явления плазмолиза и деплазмолиза под микроскопом,**
- **обсуждение результатов и выявление сущности плазмолиза.**

## **Результаты работы**

**Занятие достигло своей цели – изучен поверхностный аппарат клетки.**

**Усвоены новые термины и понятия: диффузия, протопласт, катализатор, полупроницаемость, липиды, эндоцитоз, фагоцитоз, пиноцитоз, типы транспорта через мембрану.**

**В результате выполненной лабораторной работы выявлена сущность явления плазмолиза. Плазмолиз – изменение формы протопласта и его отхождение от клеточной стенки, обусловленное изменениями окружающей среды.**



## Участники :



**Руководители группы:  
Каплевская Светлана Васильевна,  
Каплевский Андрей Андреевич.**

