

# Строение и жизнедеятельность растительной клетки



# История клетки



**Антонио Ван Левенгук –  
нидерландский  
натуралист,  
создал линзы с  
150-300-кратным  
увеличением**

# Охотник за микробами



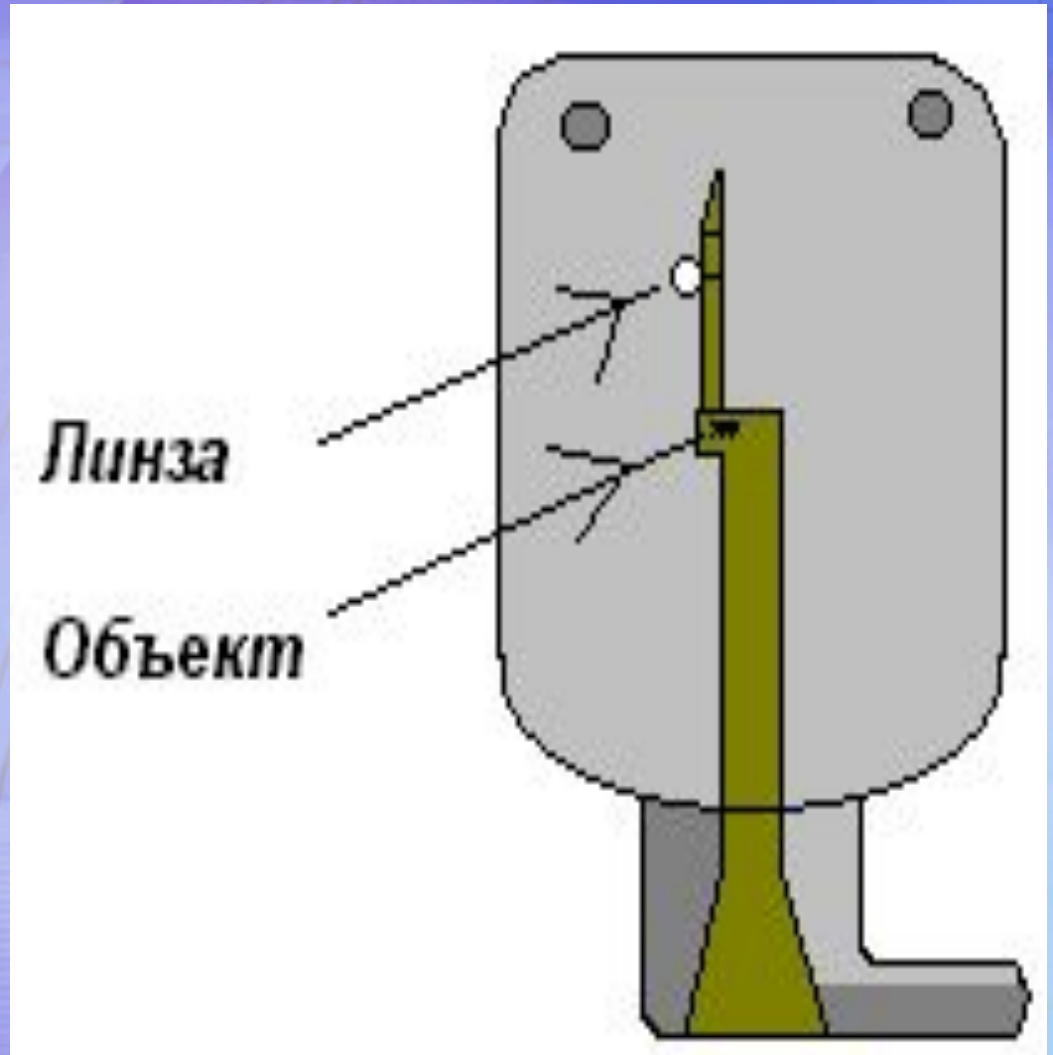
Левенгук за изучением  
микроорганизмов

# Открытие микроскопа



**Микроскоп  
Левенгука**





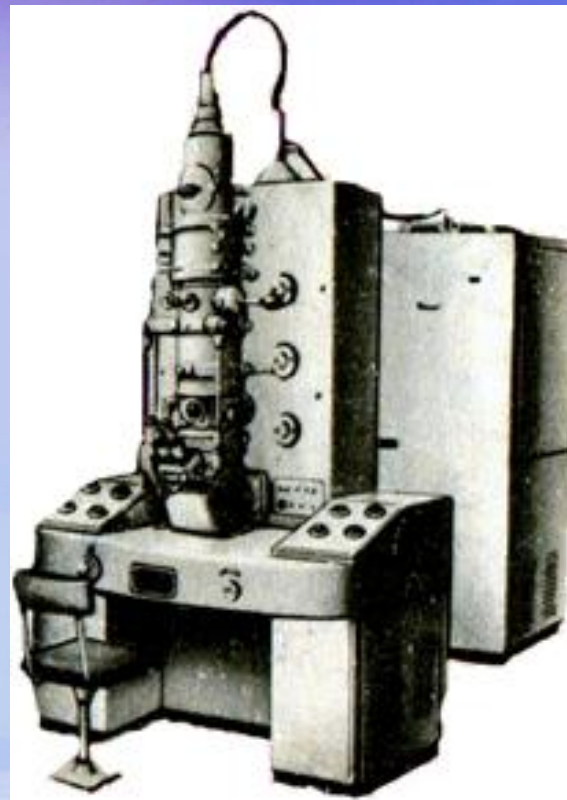
# Лупа



# Современные увеличительные приборы.



**СВЕТОВО  
Й**



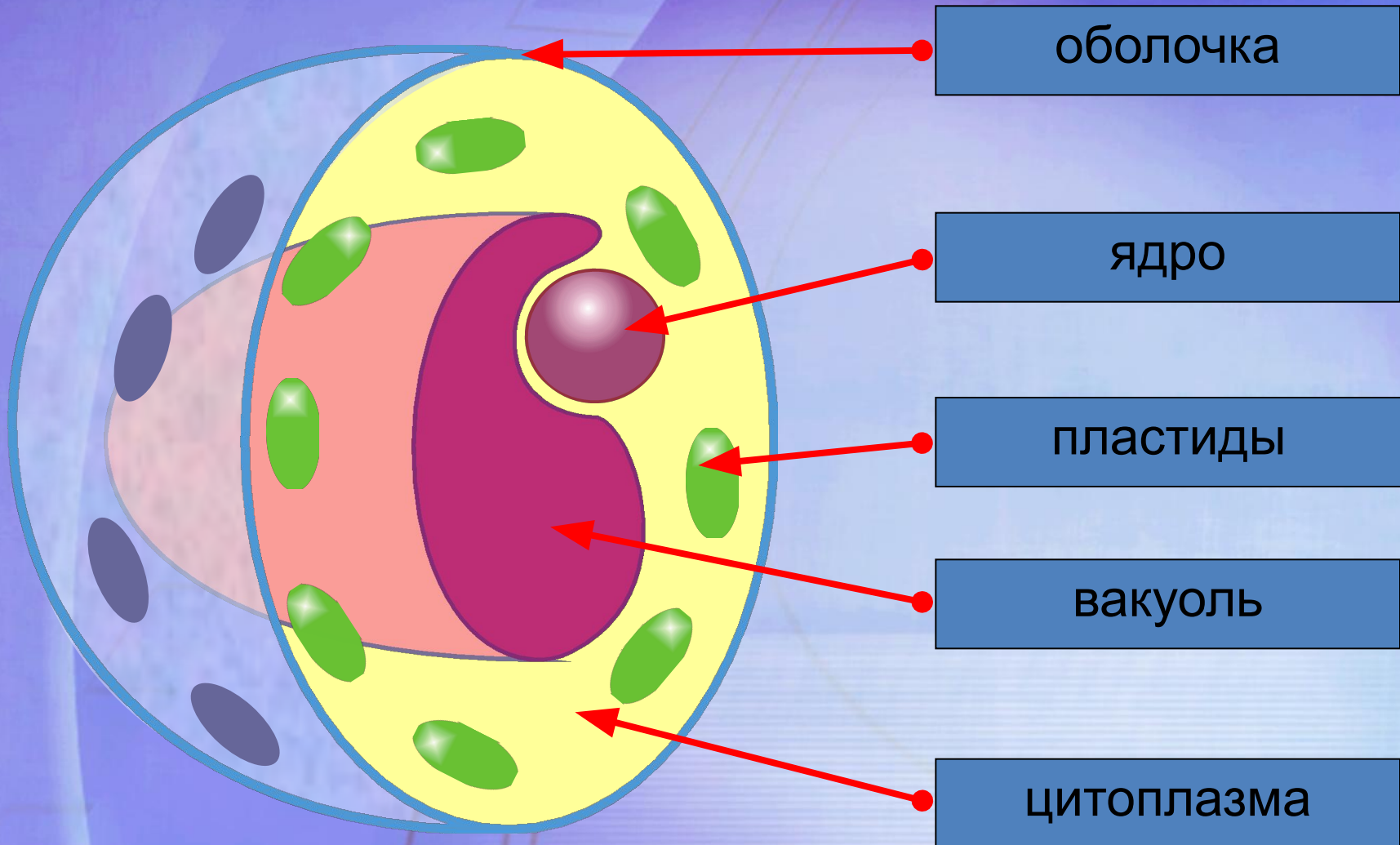
**ЭЛЕКТРОННО  
Й**

# Увеличительные приборы





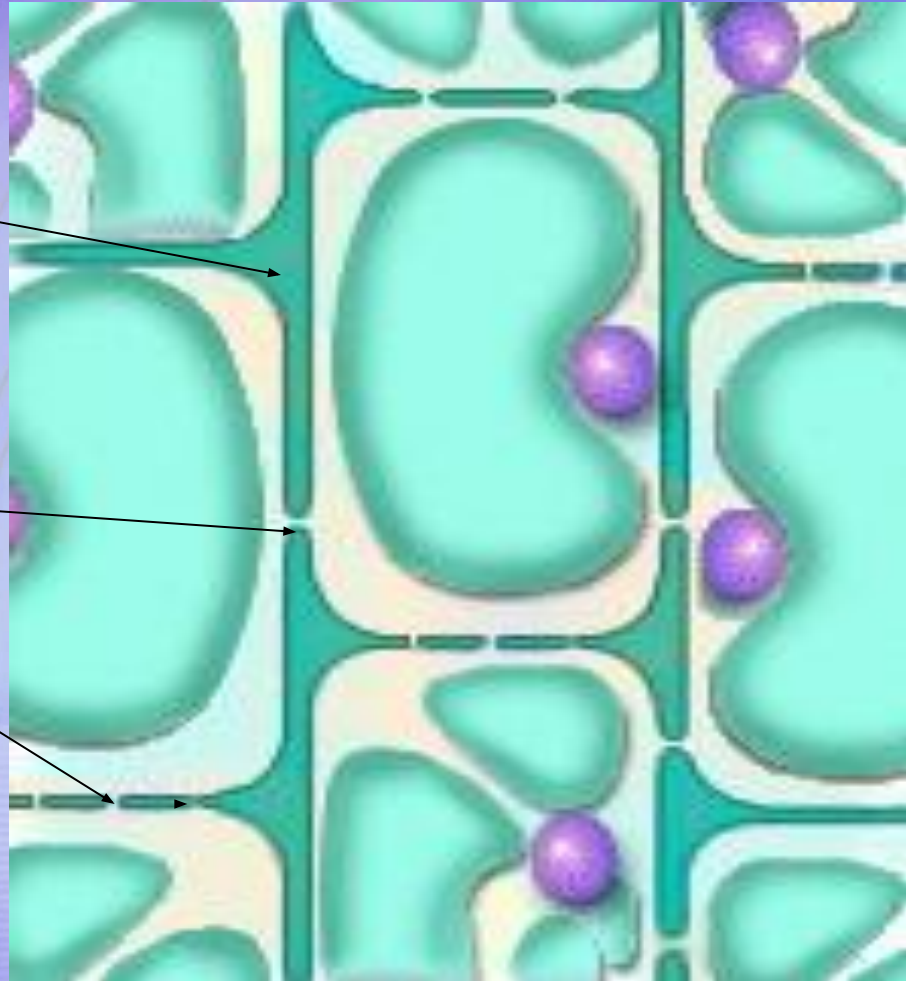
# Строение клетки



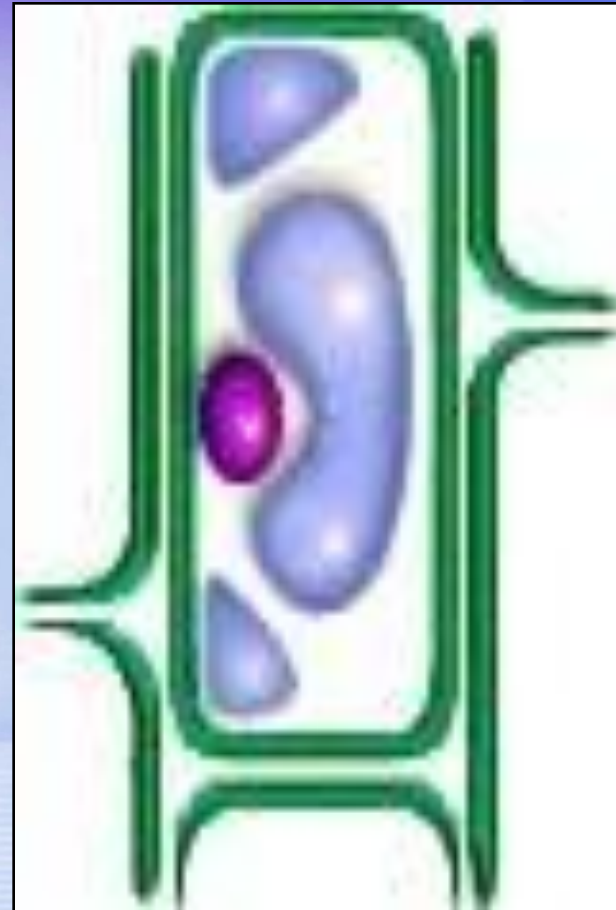
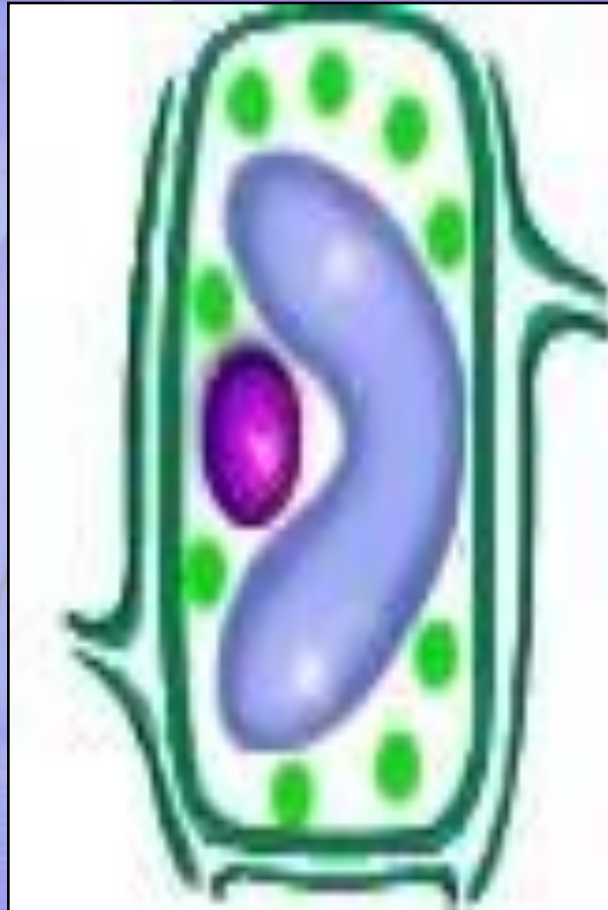
# Оболочка клетки

Оболочка

Поры



# Оболочка

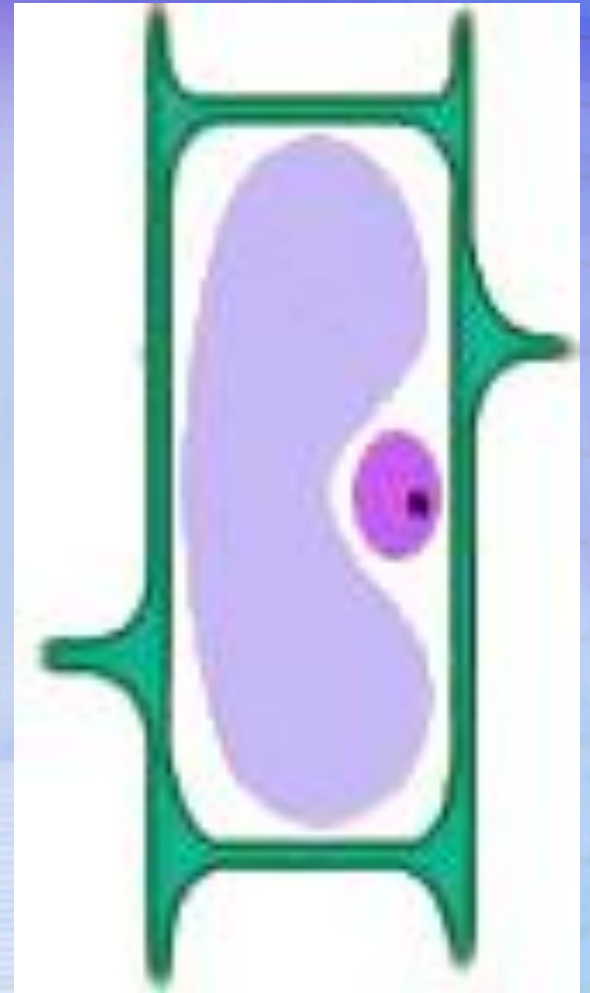
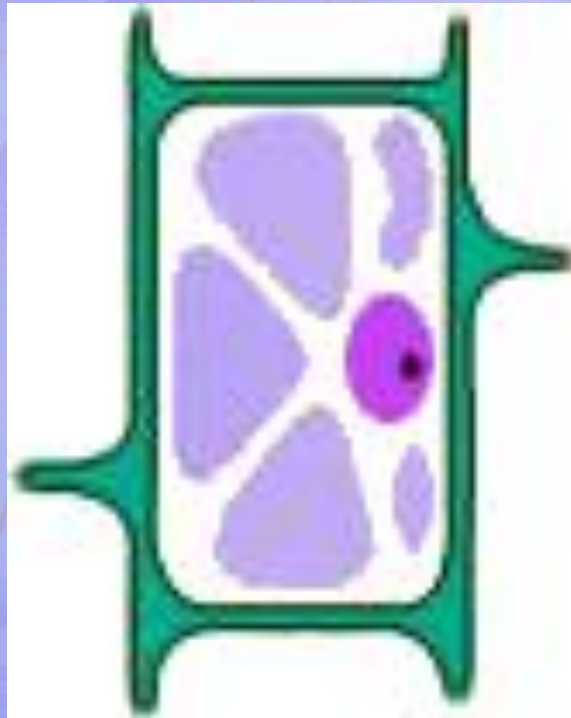
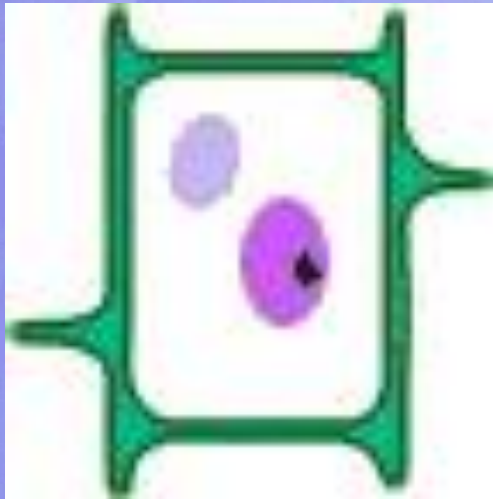


Сравни прочность оболочек разных клеток.

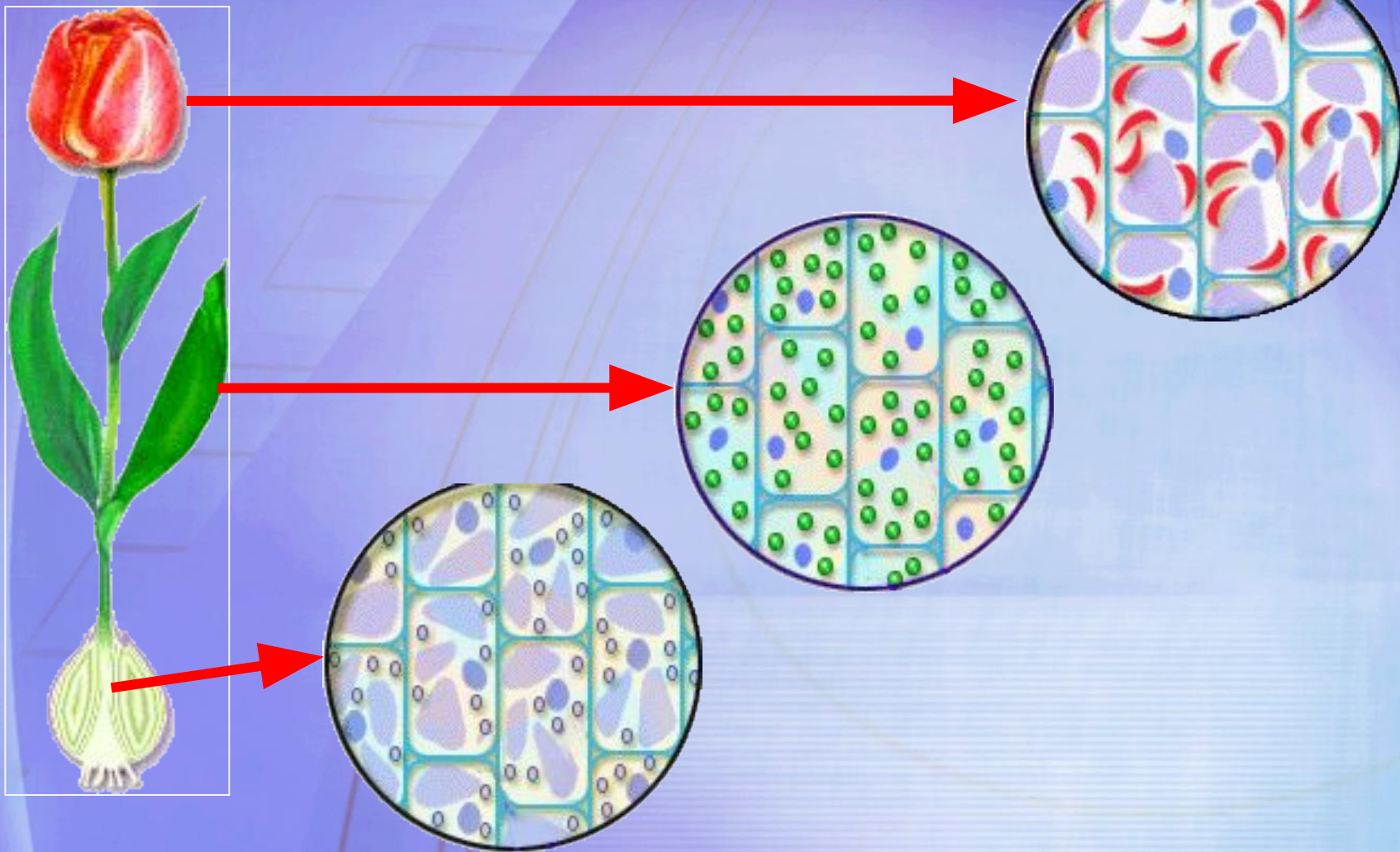
# Цитоплазма



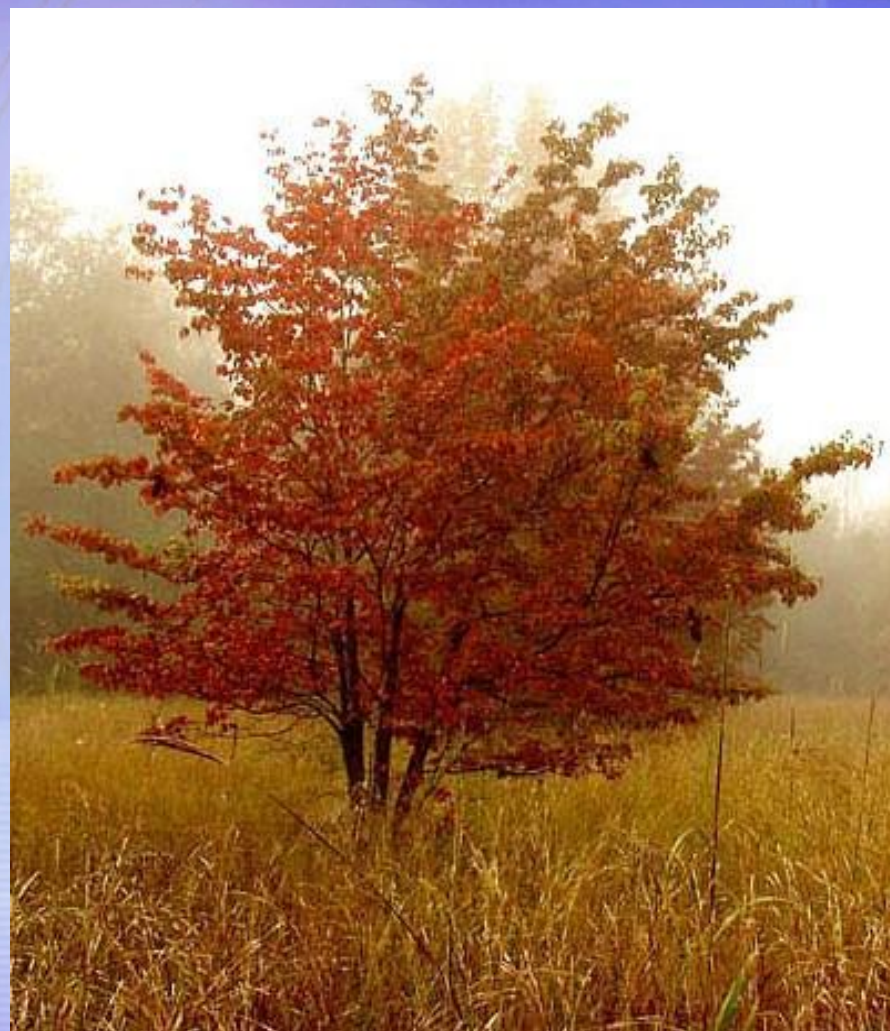
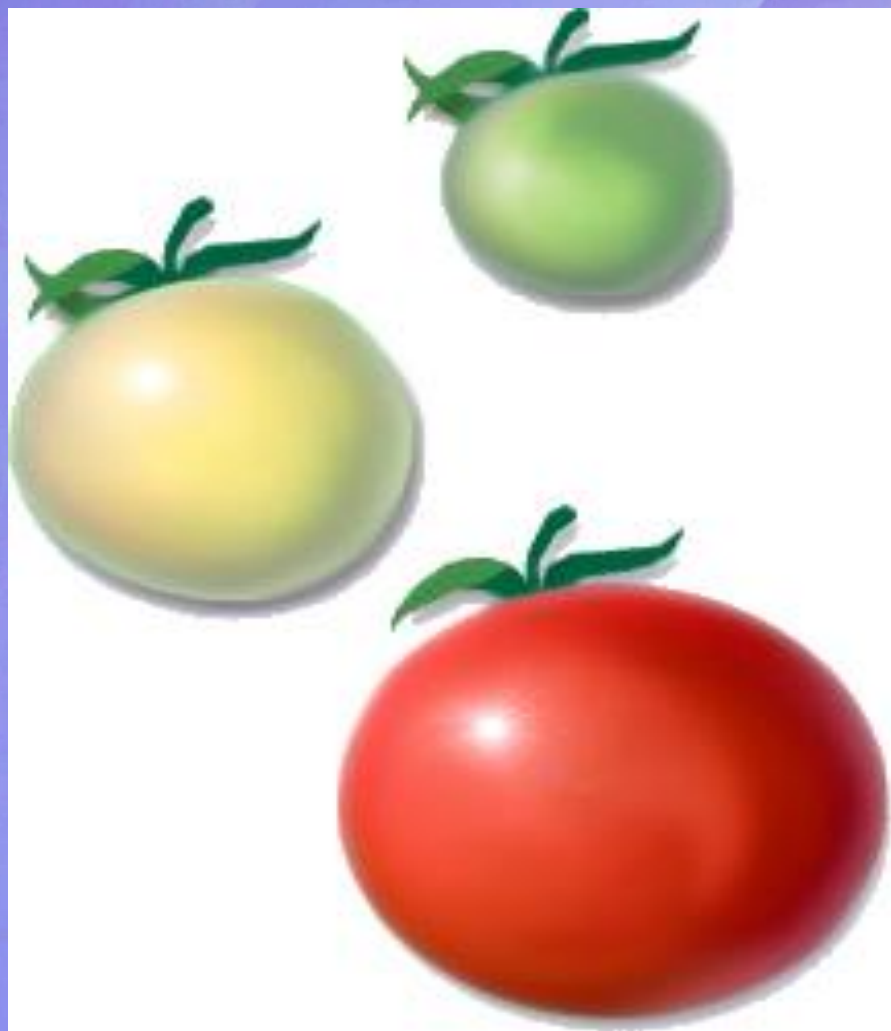
# Вакуоли



# Пластиды



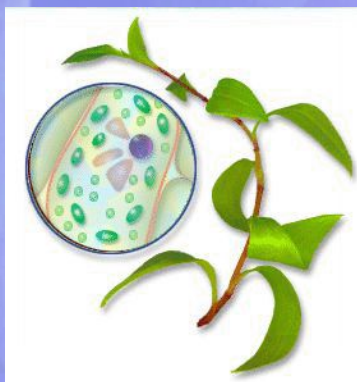
# Пластиды



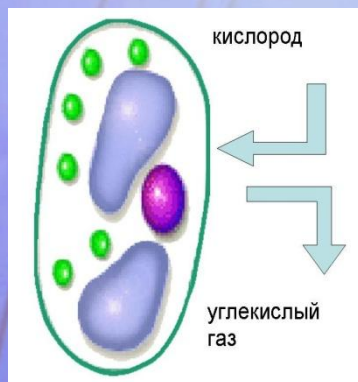
# Свойства клетки

Свойства

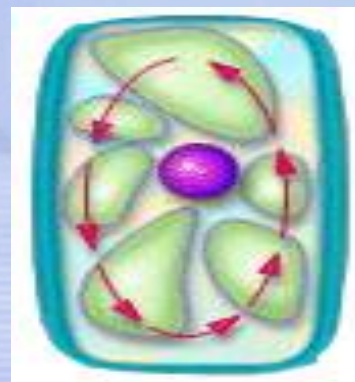
Движение  
цитоплазмы



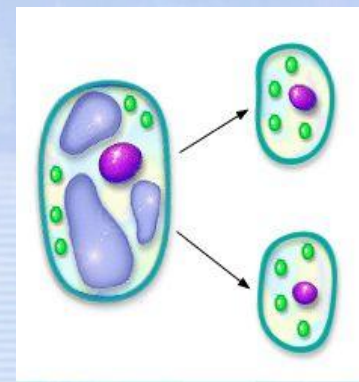
Дыхание



Обмен  
веществ



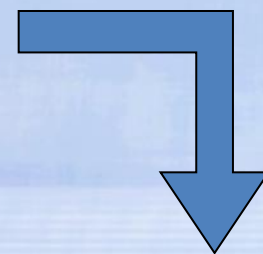
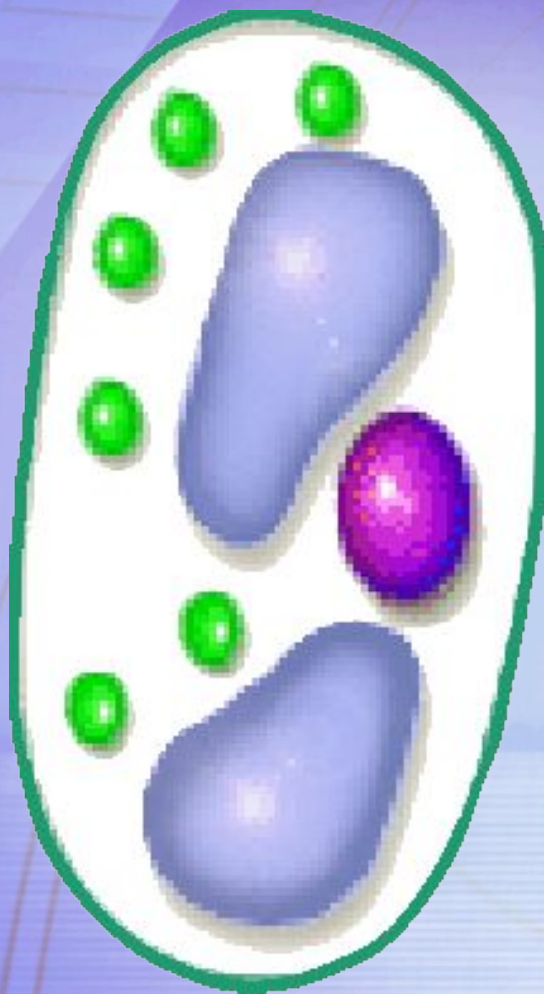
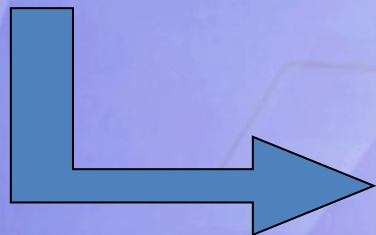
Деление  
и рост





# Дыхание

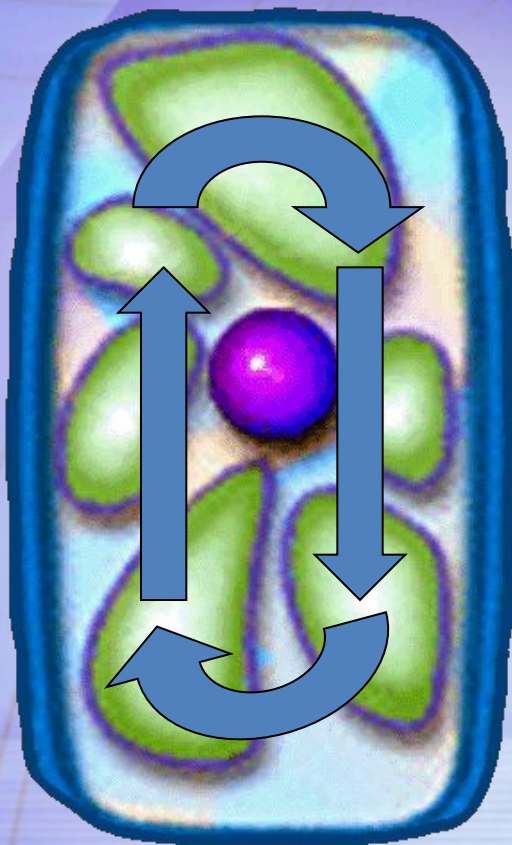
кислород



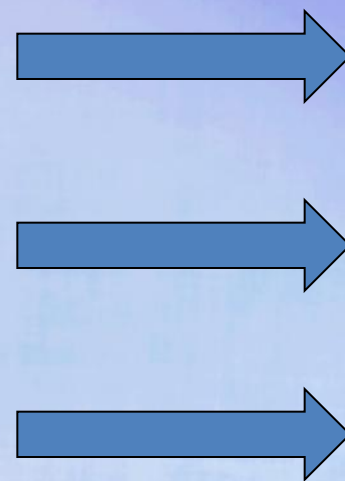
углекислый  
газ

# Обмен веществ

Поступление



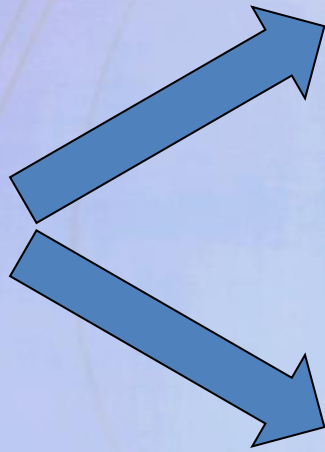
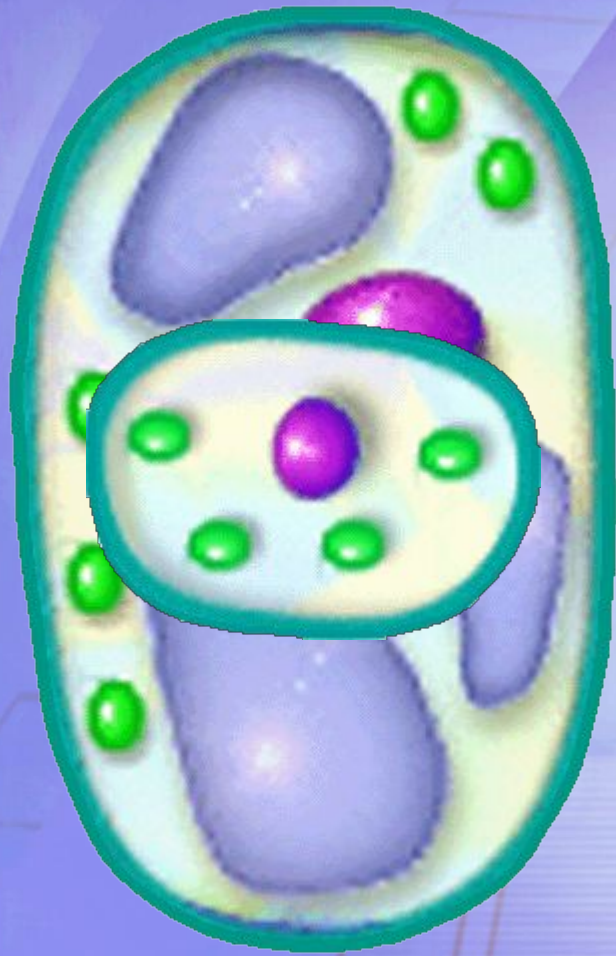
Превращение



Выделение

# Деление и рост клетки

материнская



дочерние

# Деление клетки



**МИТОЗ**



# Домашнее задание

параграф 1-3

выучить строение  
микроскопа и правила  
работы с ним

