

# Строение и жизнедеятельность растительной клетки



# История клетки



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



# Охотник за микробами



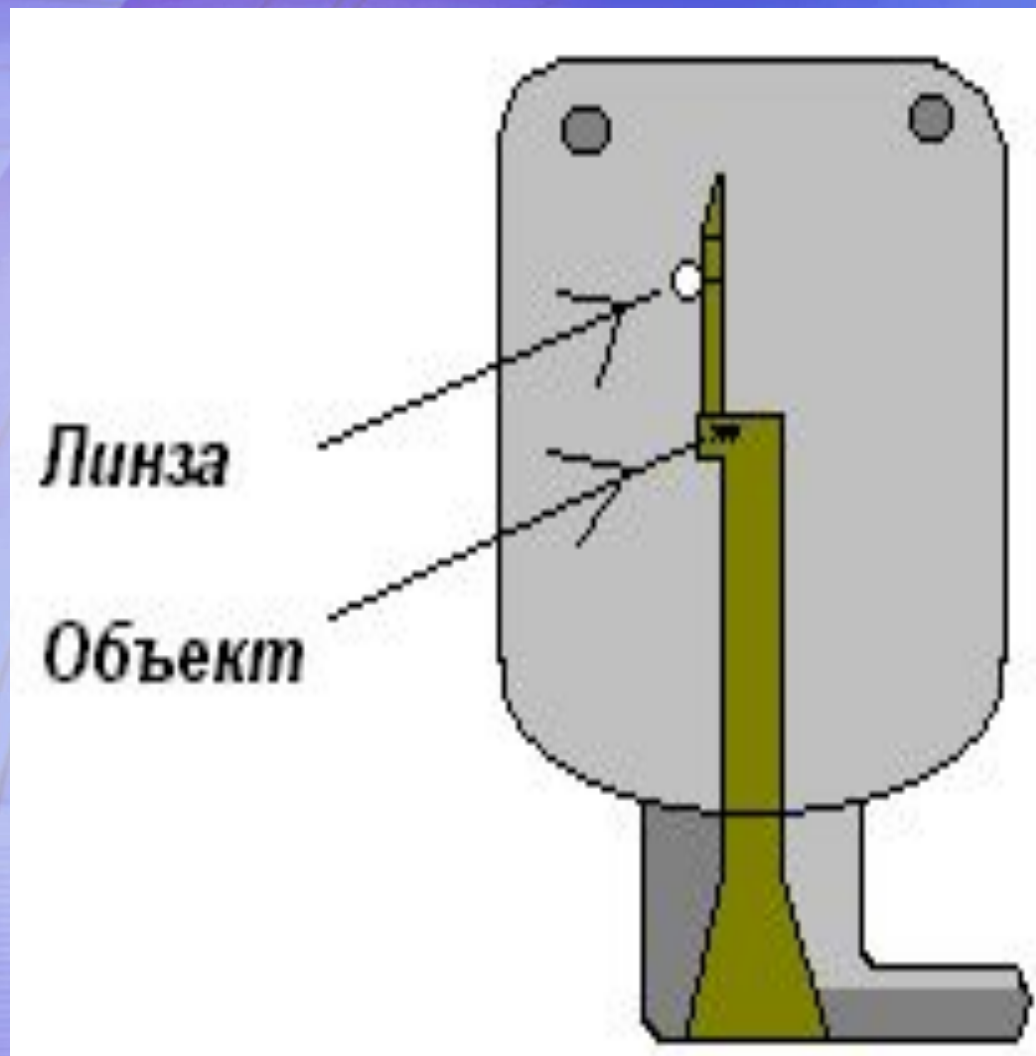
Левенгук за изучением  
микроорганизмов

# Открытие микроскопа



**Микроскоп  
Левенгука**







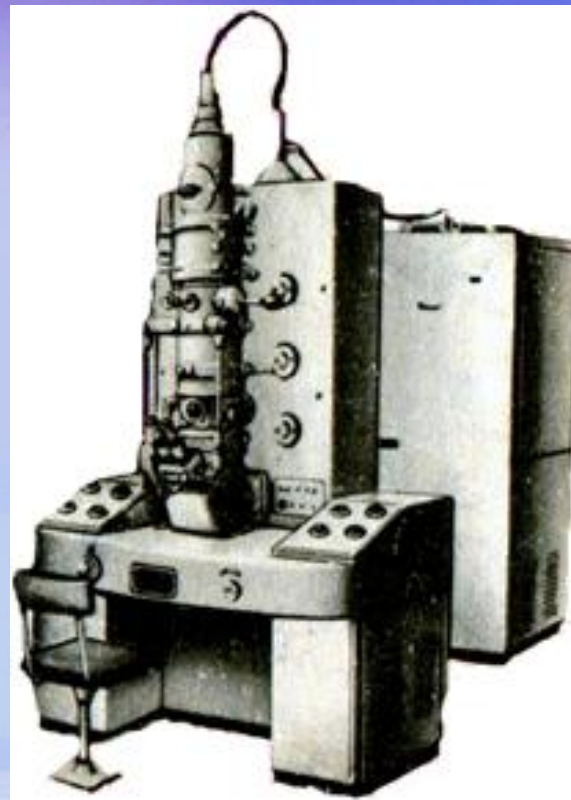
# Лупа



# Современные увеличительные приборы.



**СВЕТОВО  
Й**



**ЭЛЕКТРОННЫ  
Й**

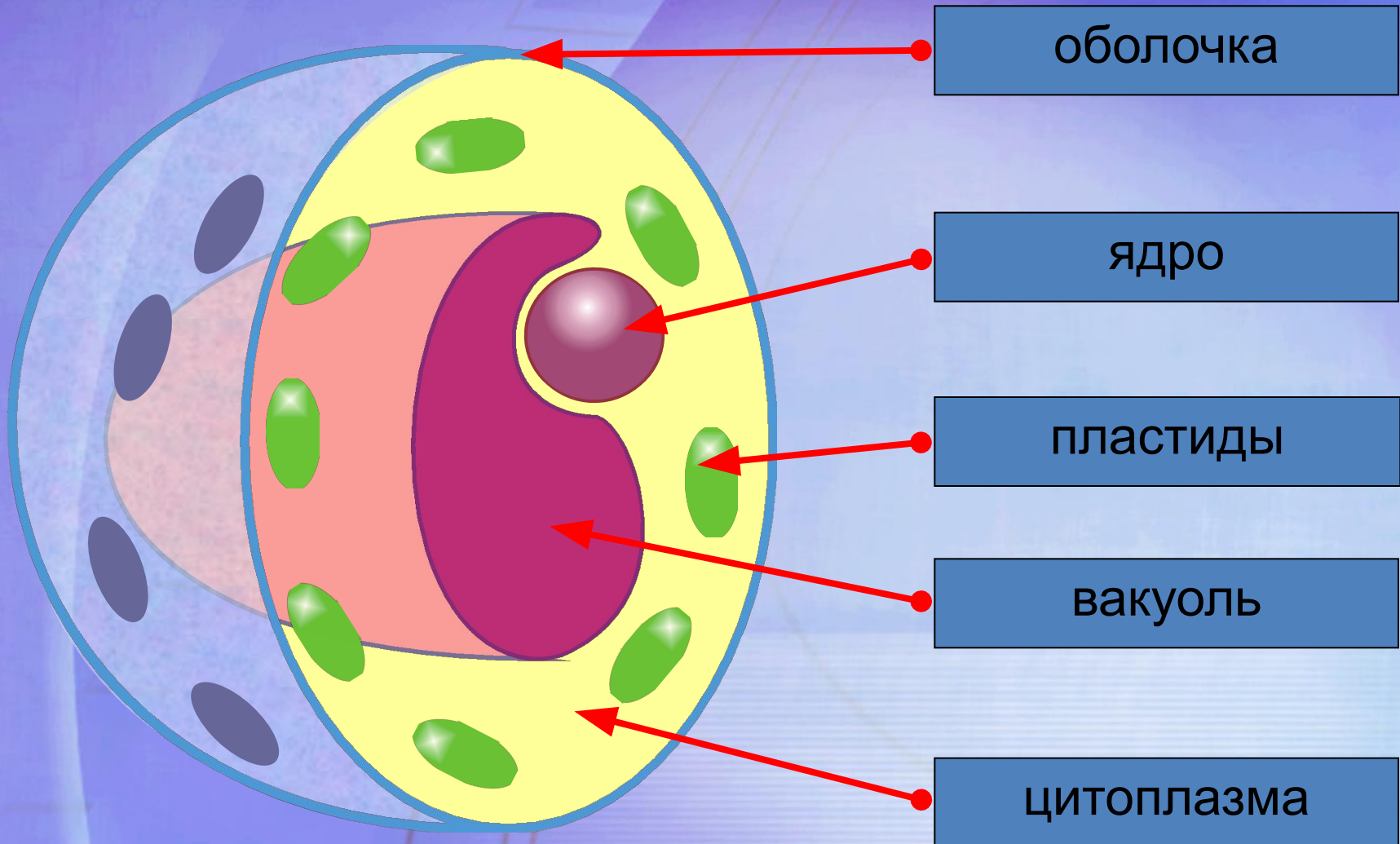


# Увеличительные приборы





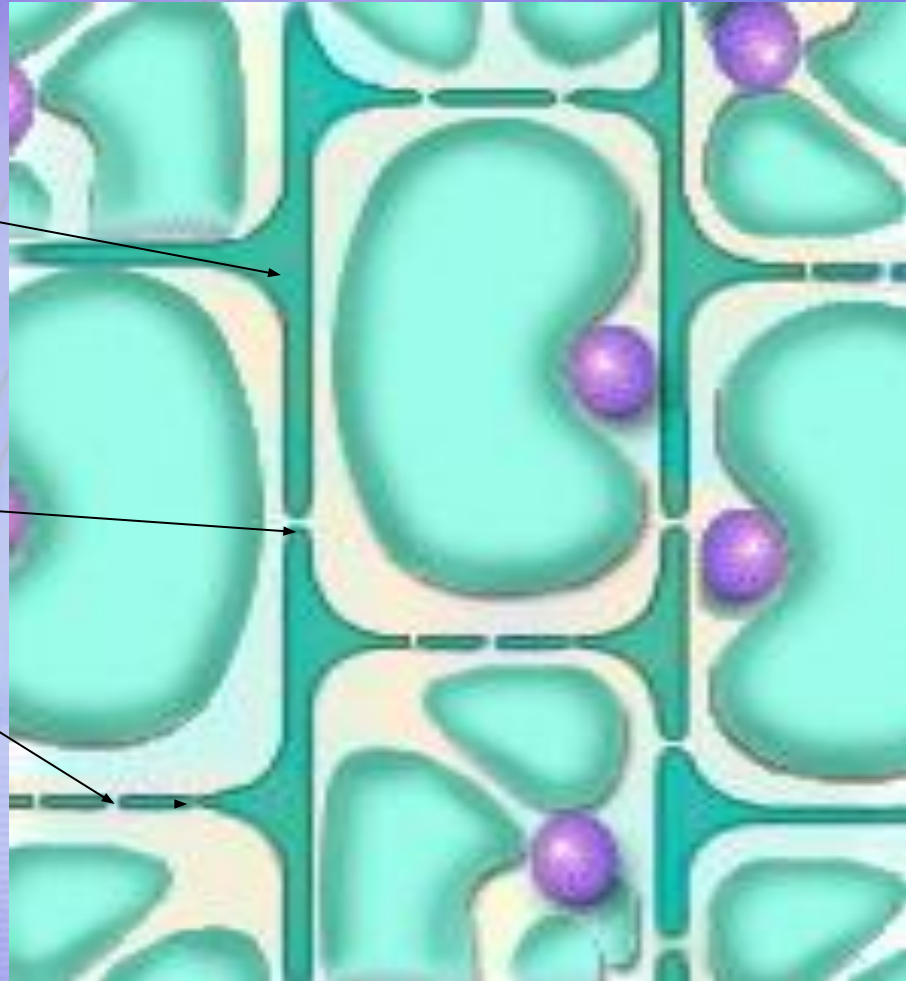
# Строение клетки



# Оболочка клетки

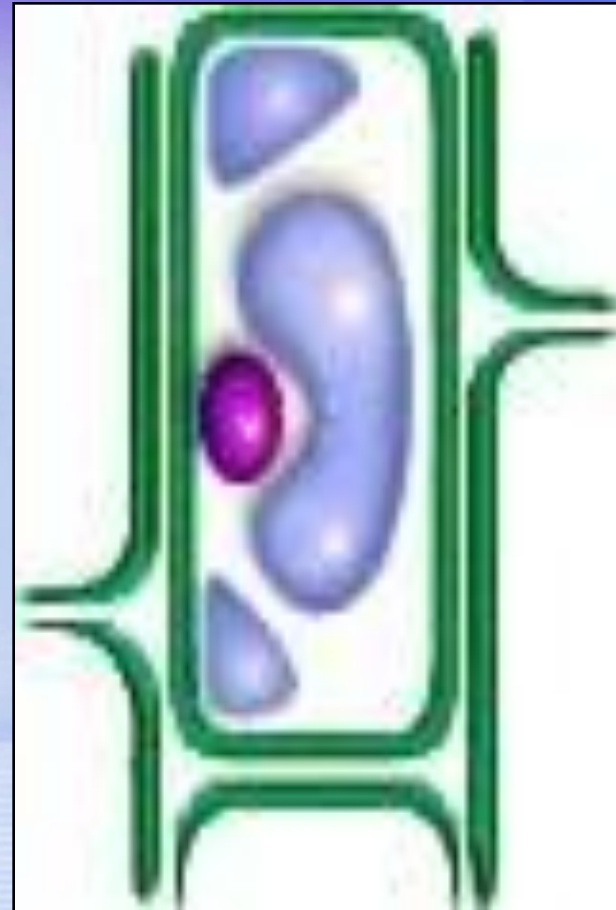
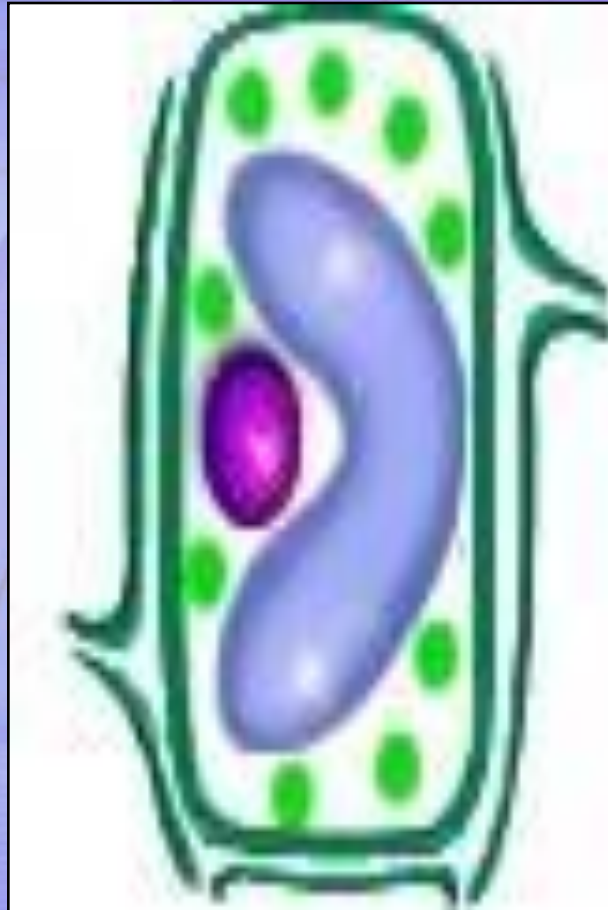
Оболочка

Поры





# Оболочка



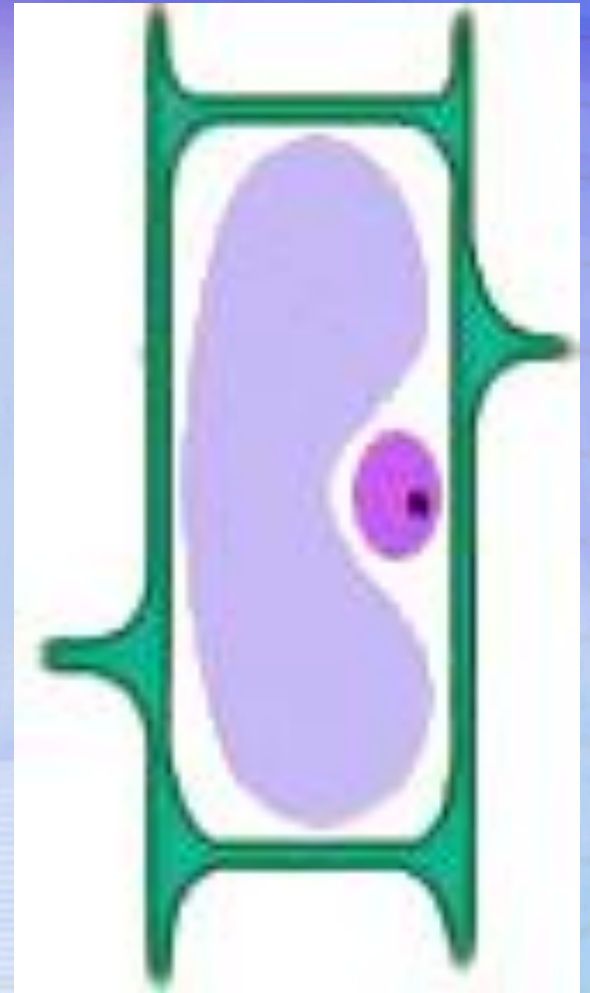
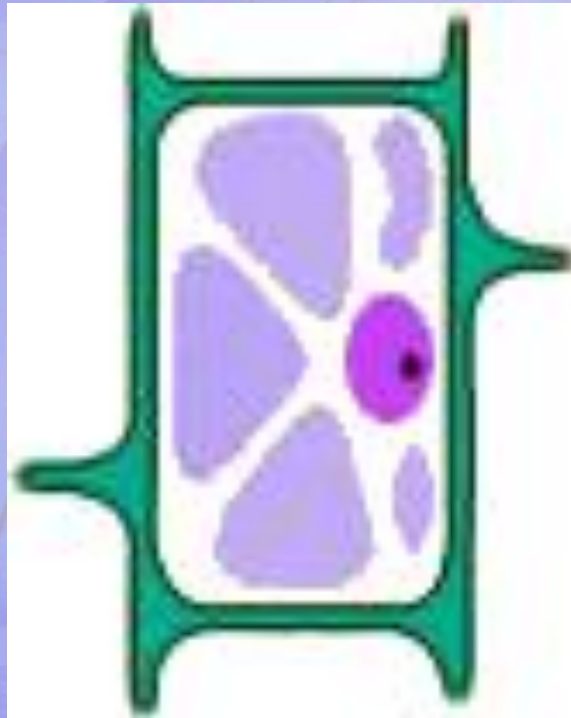
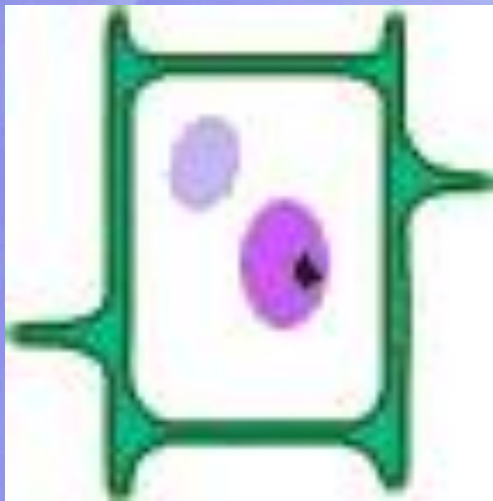
Сравни прочность оболочек разных клеток.

# Цитоплазма

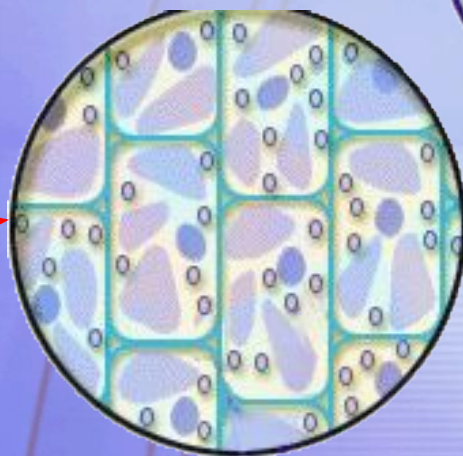
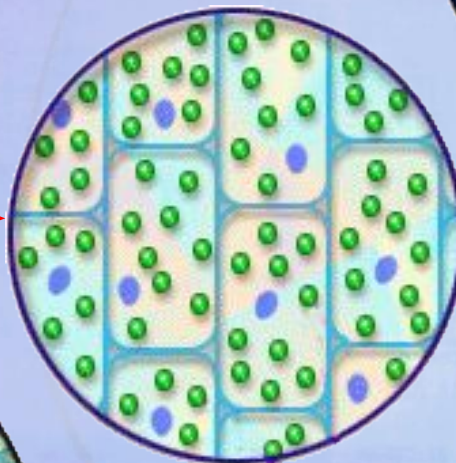
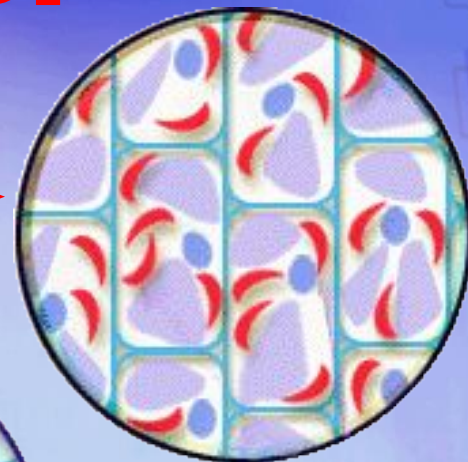
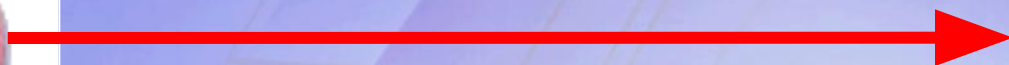




# Вакуоли

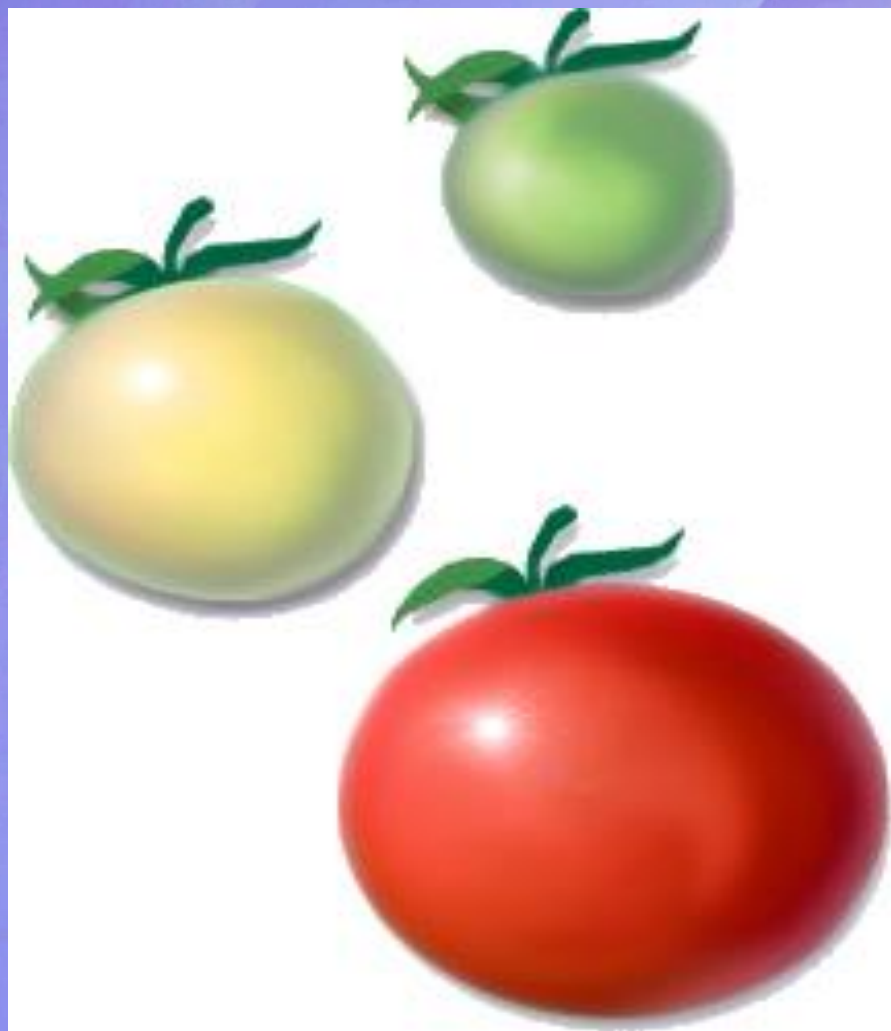


# Пластиды

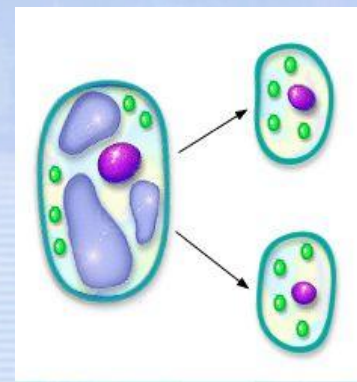
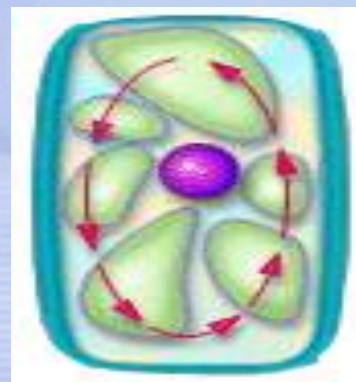
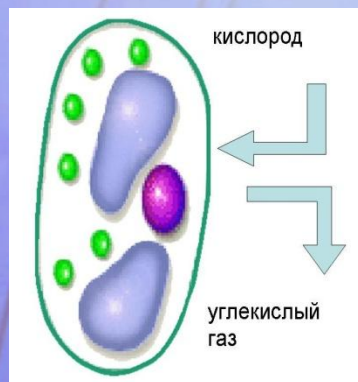




# Пластиды



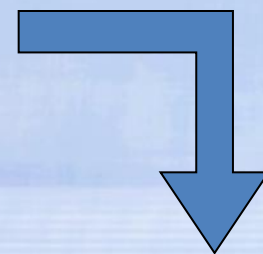
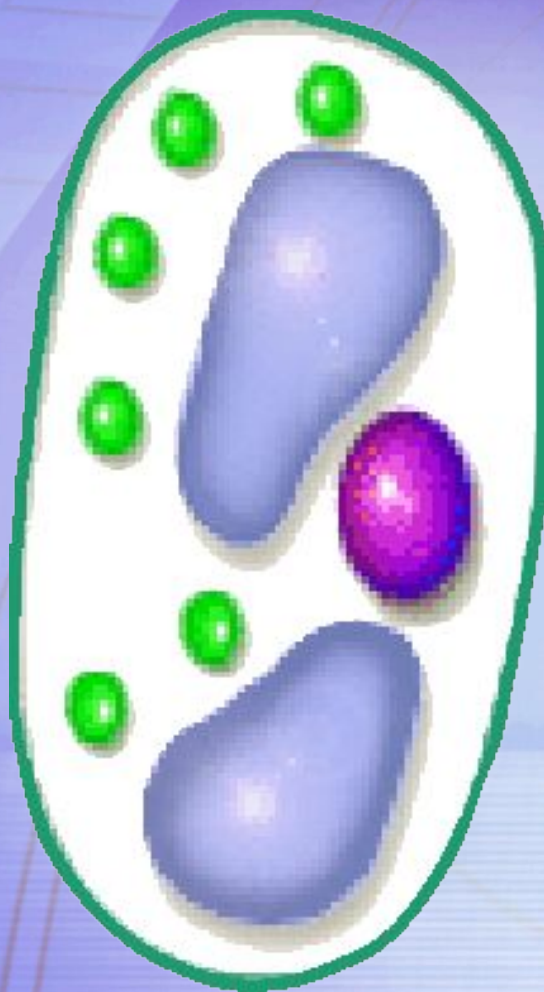
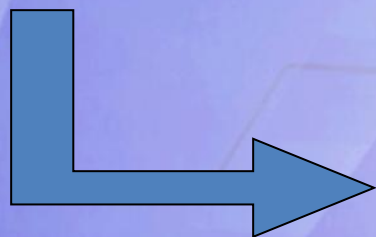
# Свойства клетки





# Дыхание

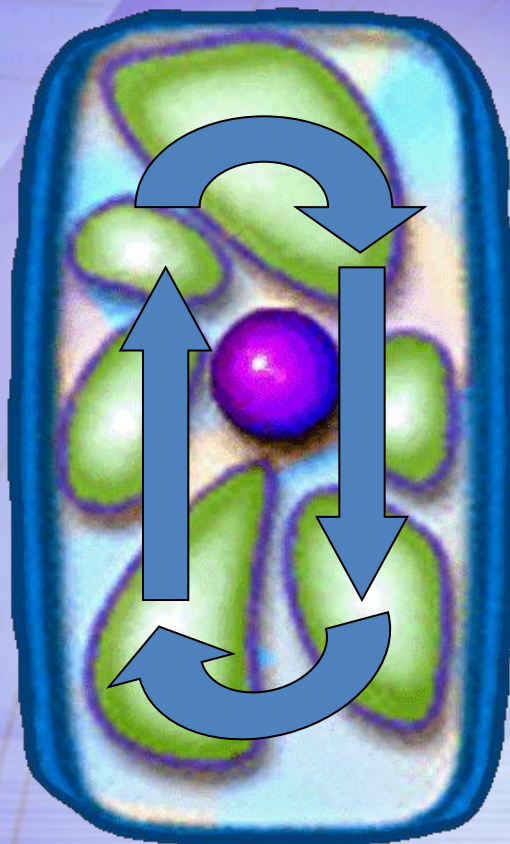
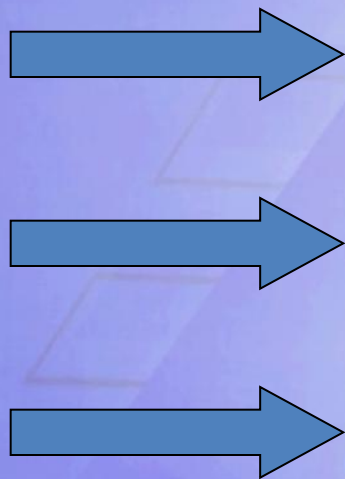
кислород



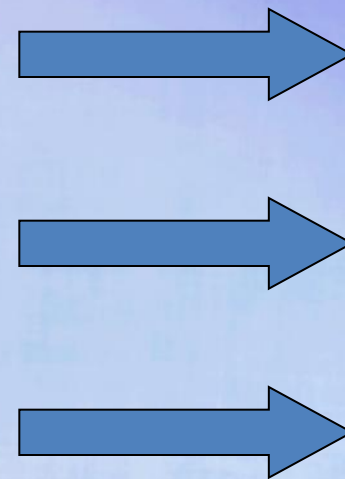
углекислый  
газ

# Обмен веществ

Поступление



Превращение

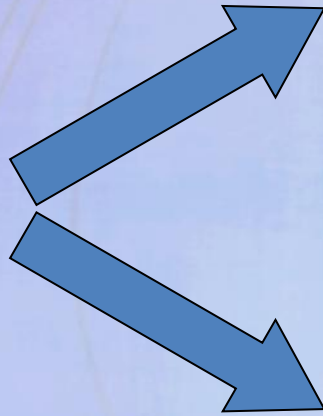
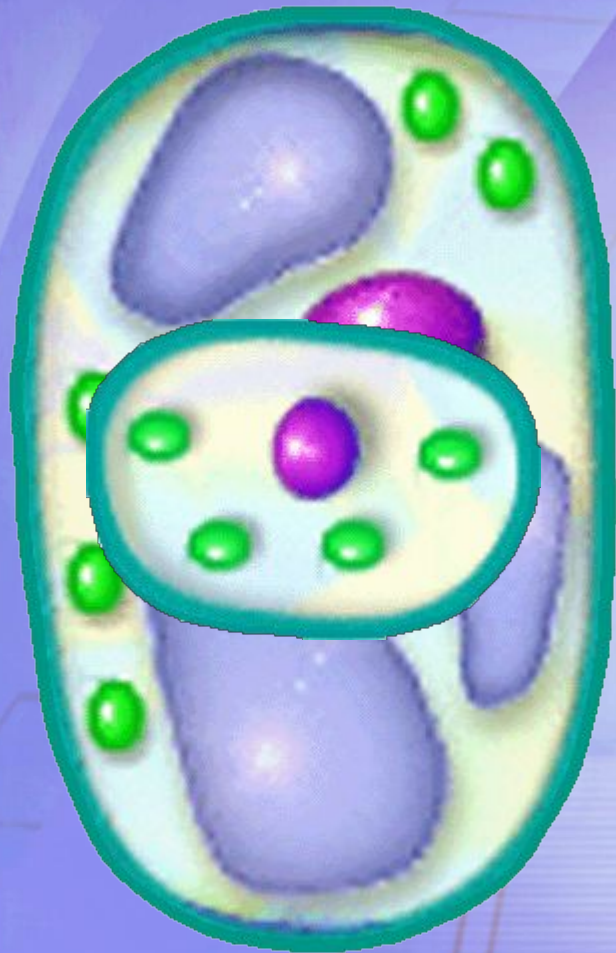


Выделение



# Деление и рост клетки

материнская



дочерние

# Деление клетки



**МИТОЗ**





# Домашнее задание

параграф 1-3

выучить строение  
микроскопа и правила  
работы с ним

