

Строение и жизнедеятельность растительной клетки

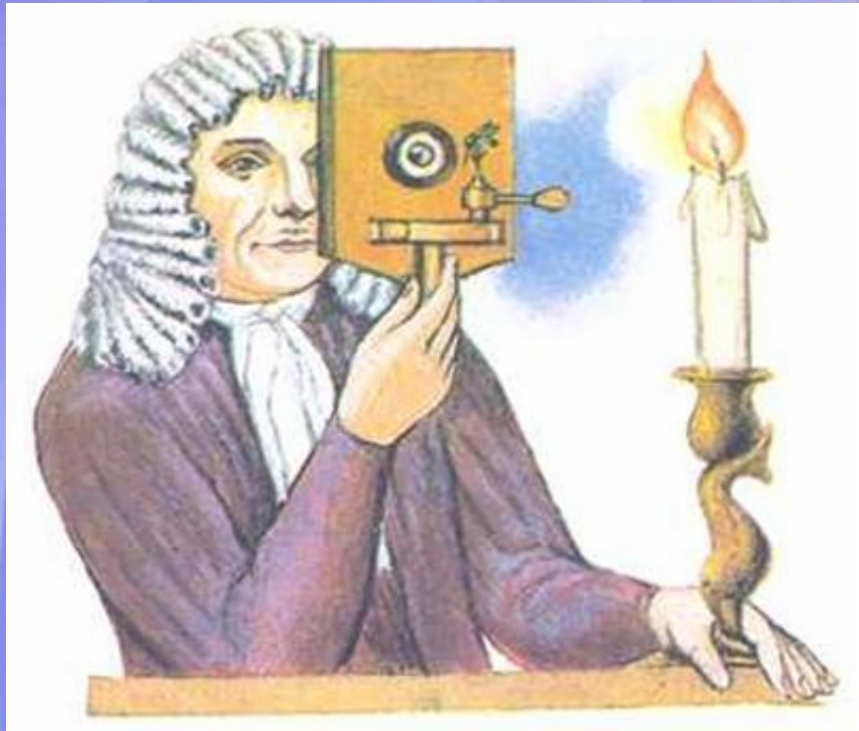


История клетки



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

Охотник за микробами



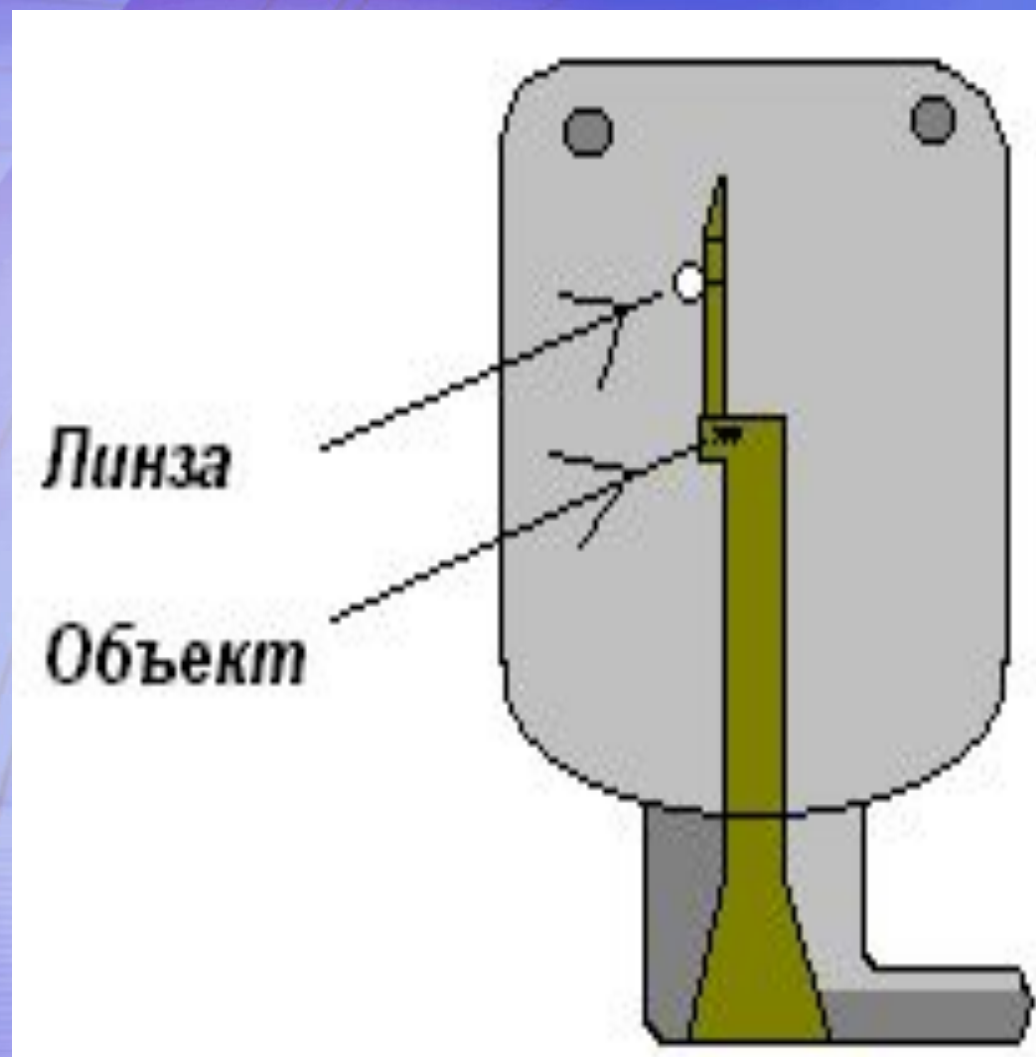
Левенгук за изучением
микроорганизмов

Открытие микроскопа



**Микроскоп
Левенгука**





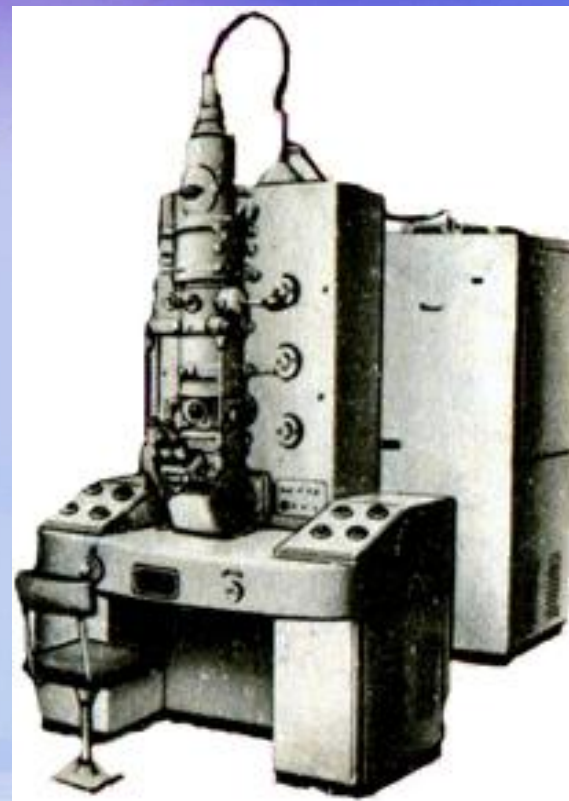
Лупа



Современные увеличительные приборы.



**СВЕТОВО
Й**

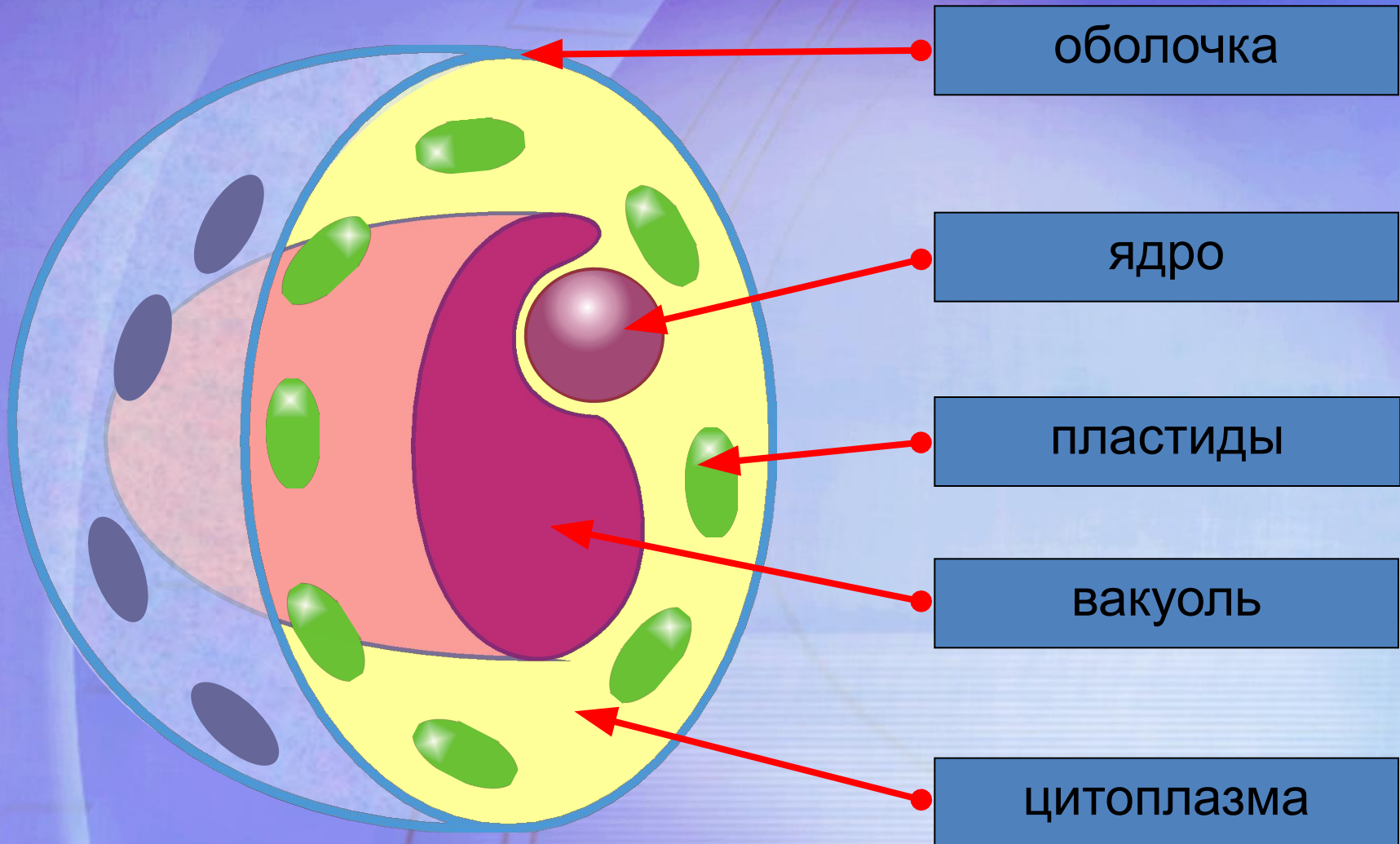


**ЭЛЕКТРОННЫ
Й**

Увеличительные приборы



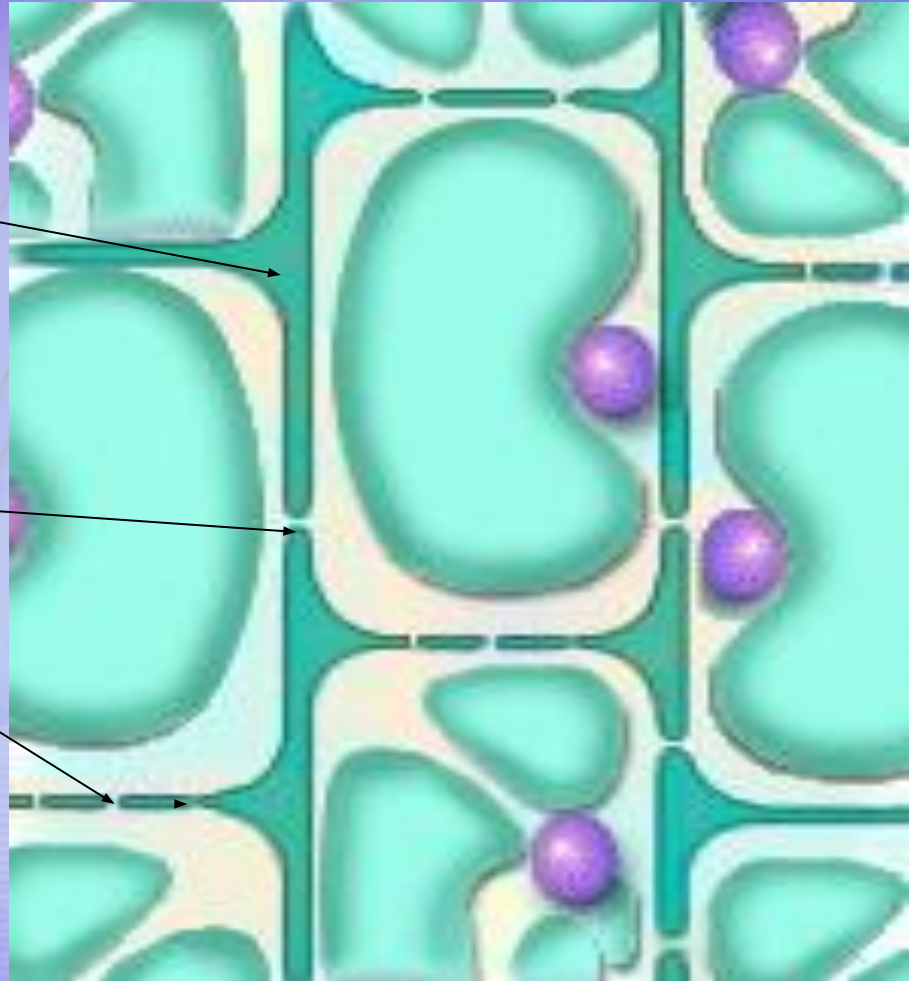
Строение клетки



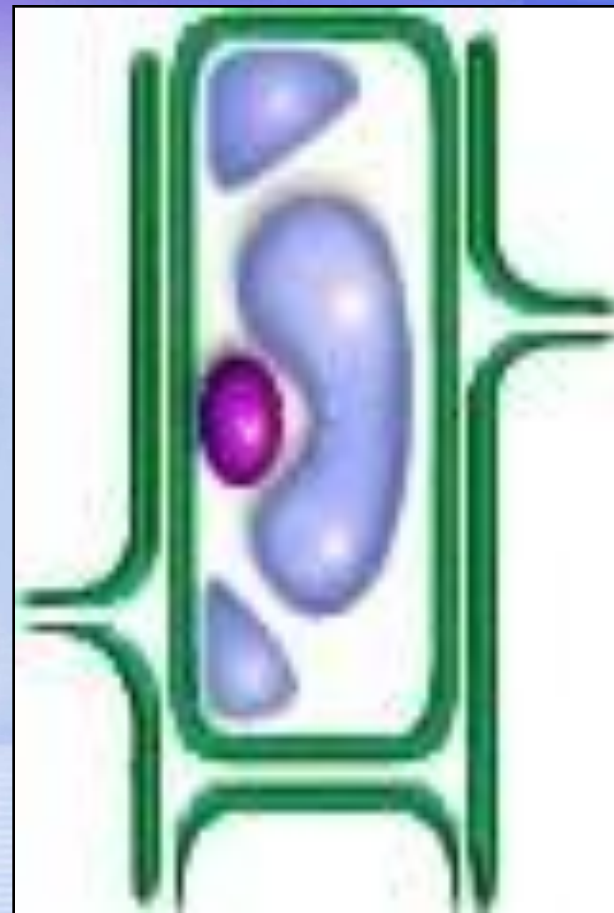
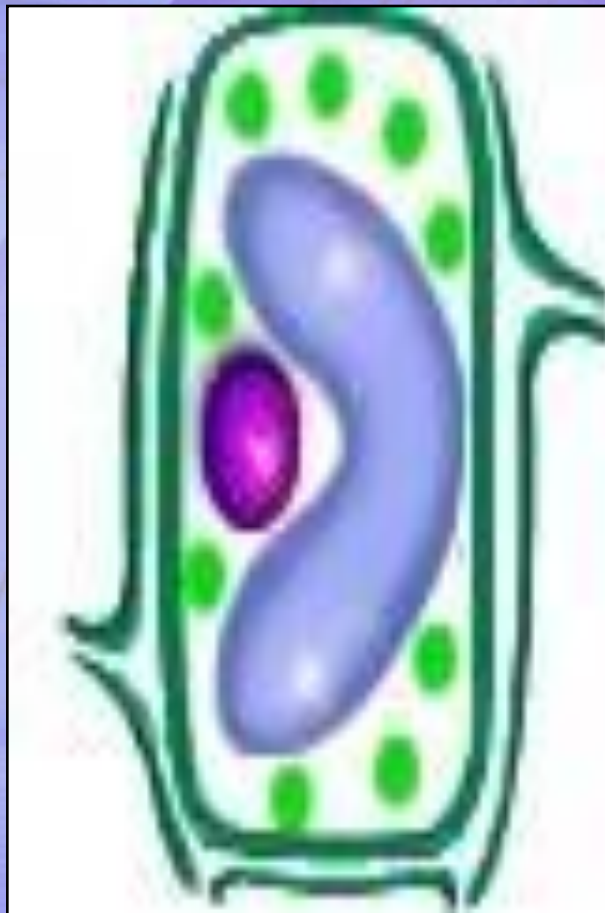
Оболочка клетки

Оболочка

Поры



Оболочка

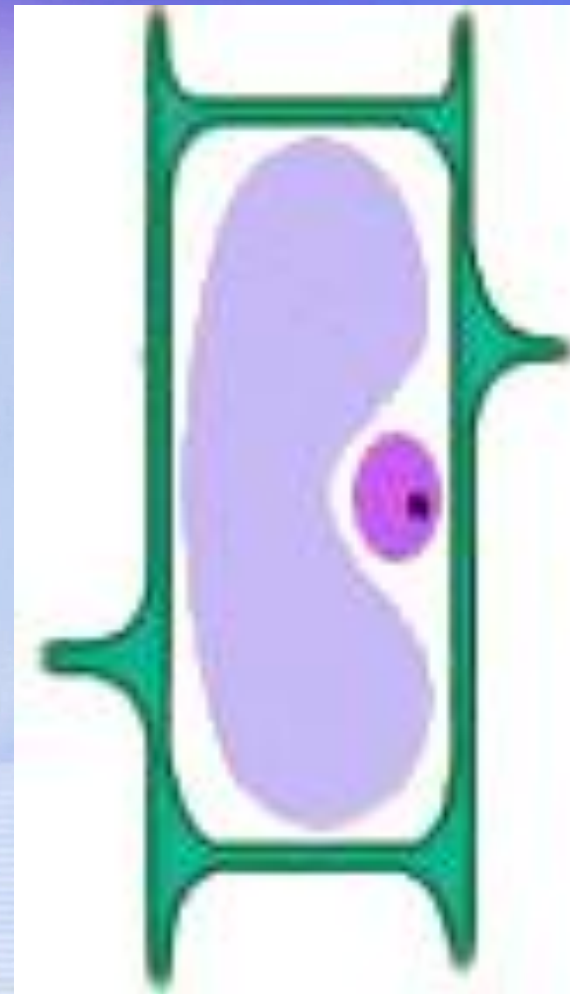
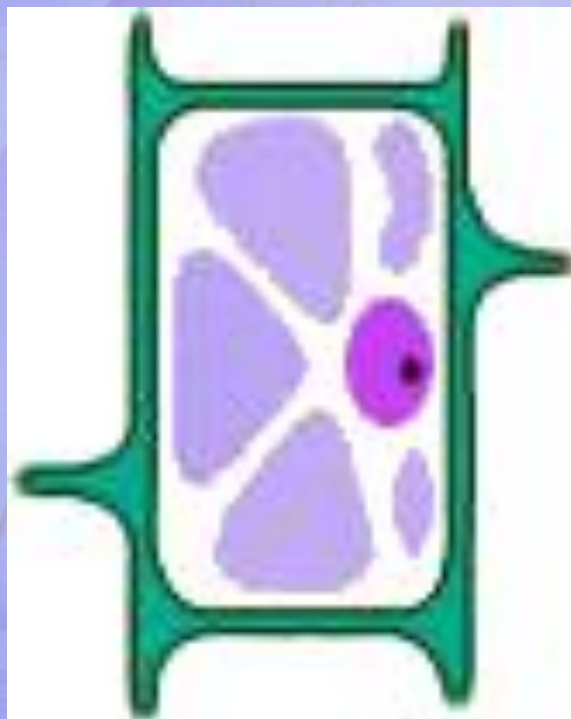
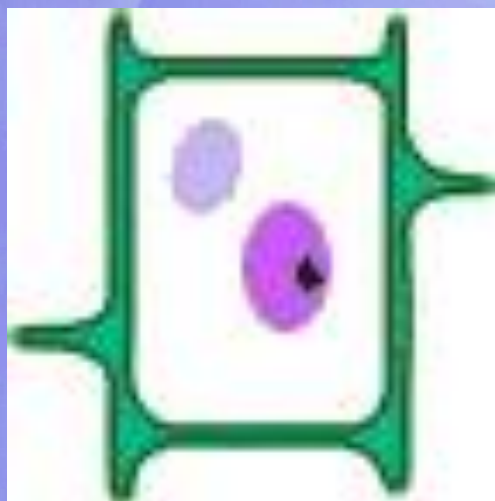


Сравни прочность оболочек разных клеток.

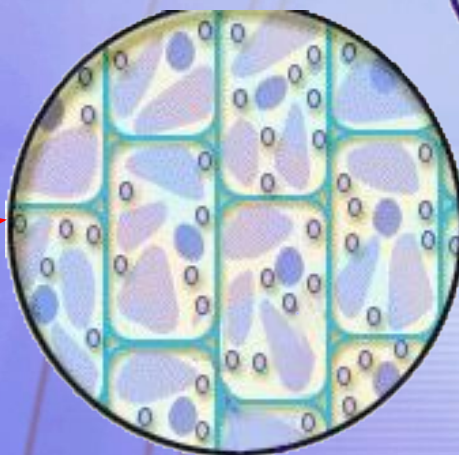
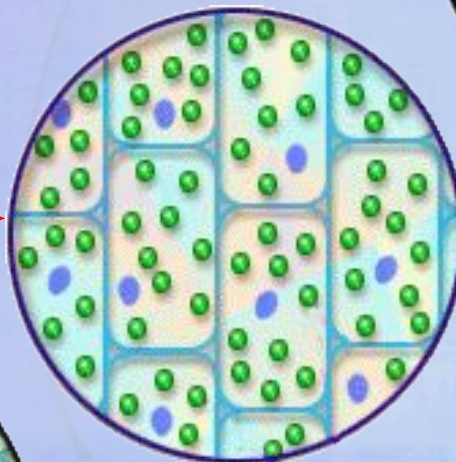
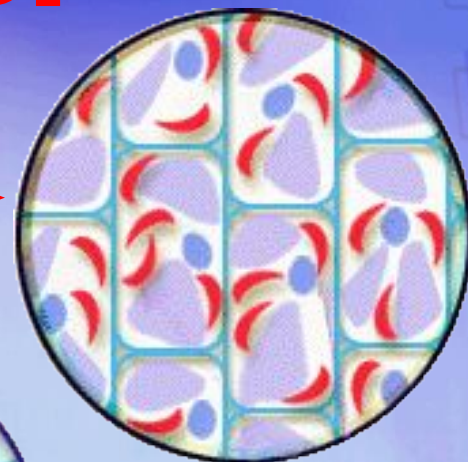
Цитоплазма



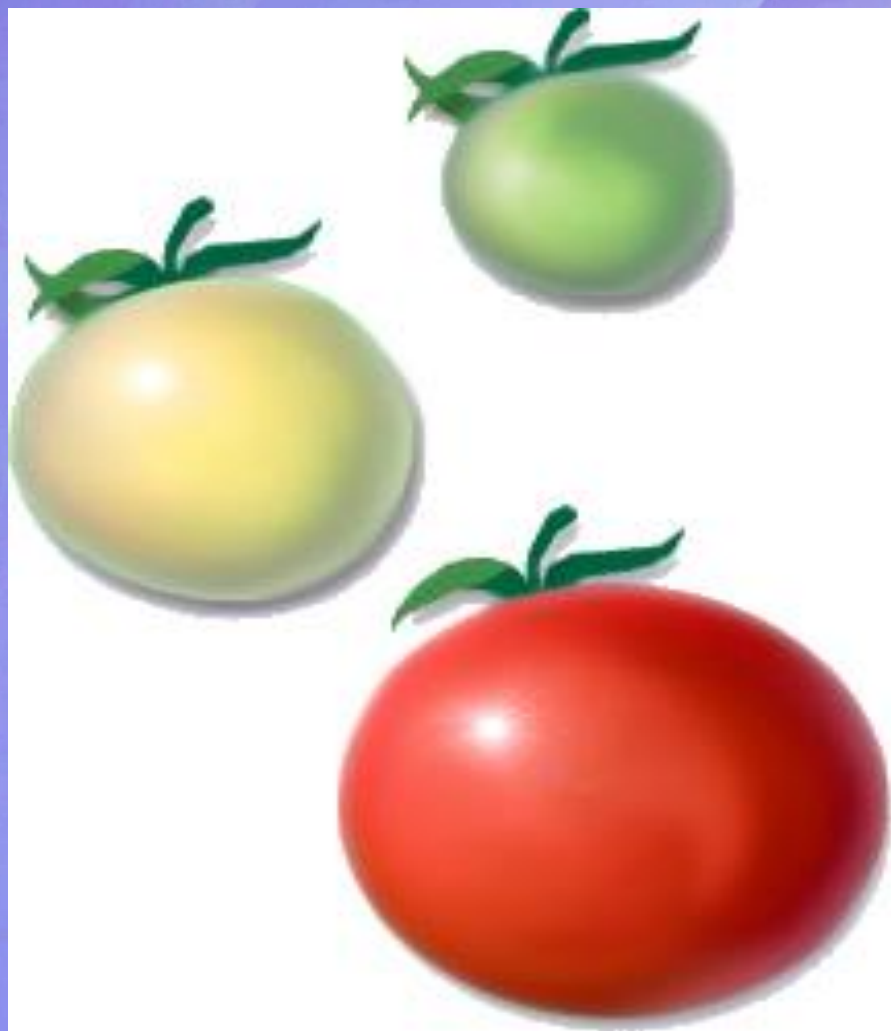
Вакуоли



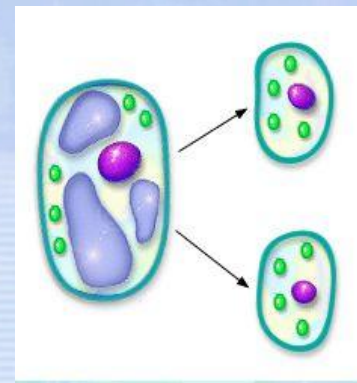
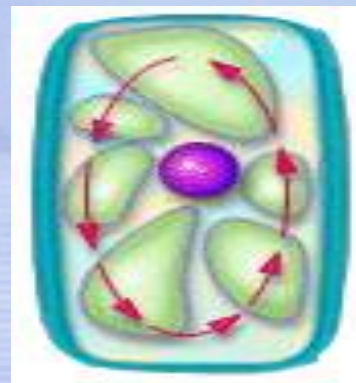
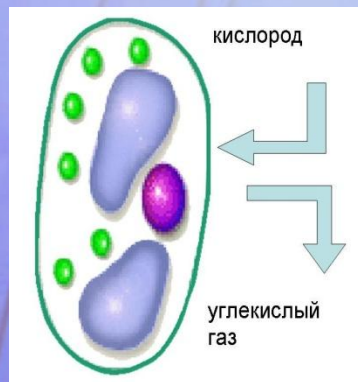
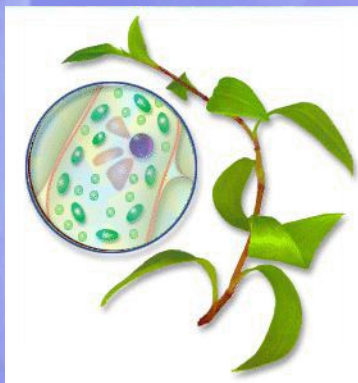
Пластиды



Пластиды

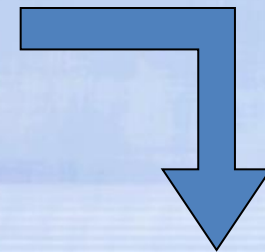
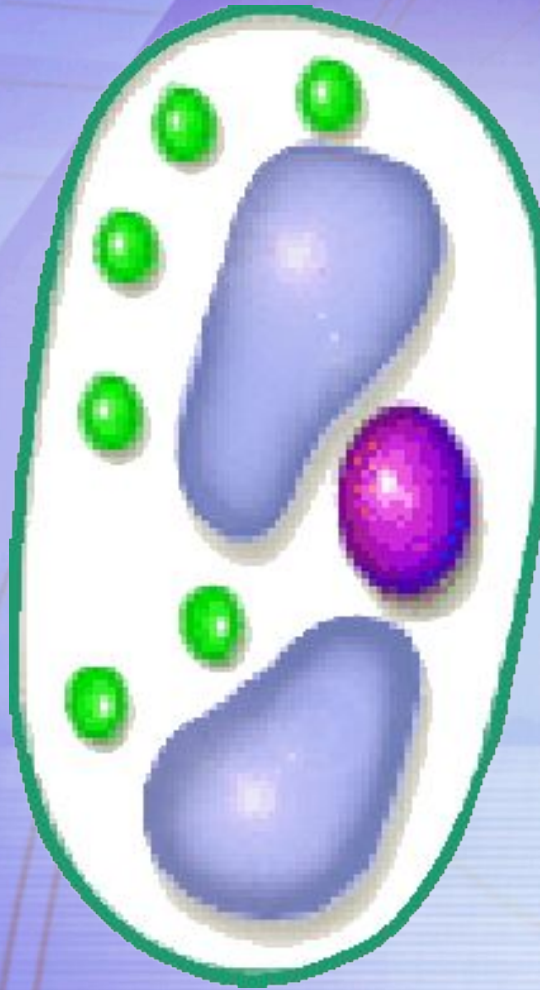
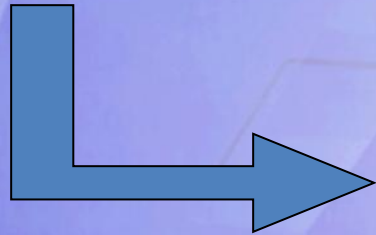


Свойства клетки



Дыхание

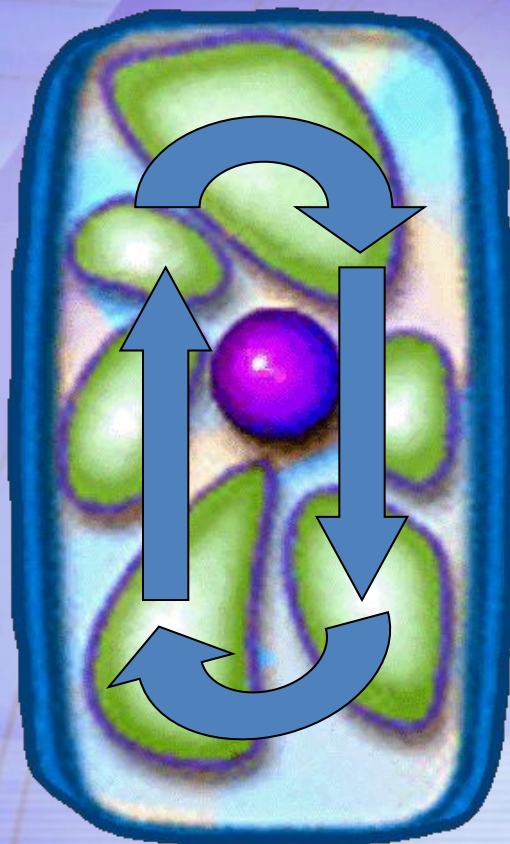
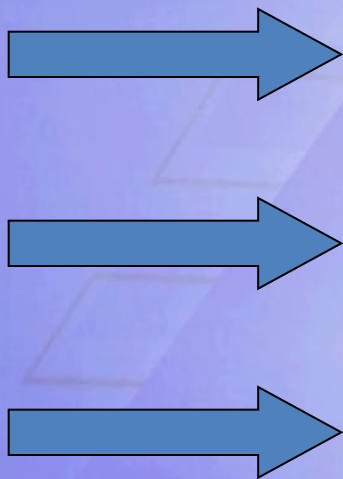
кислород



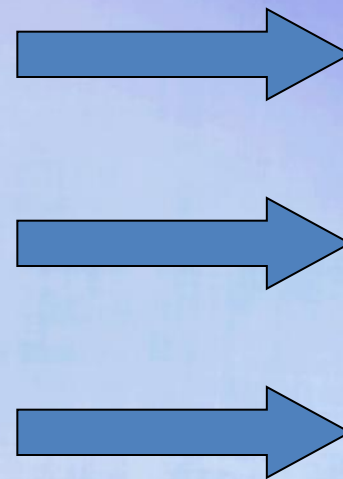
углекислый
газ

Обмен веществ

Поступление



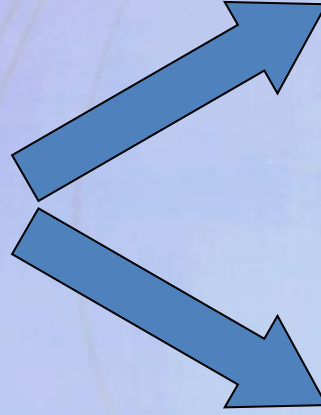
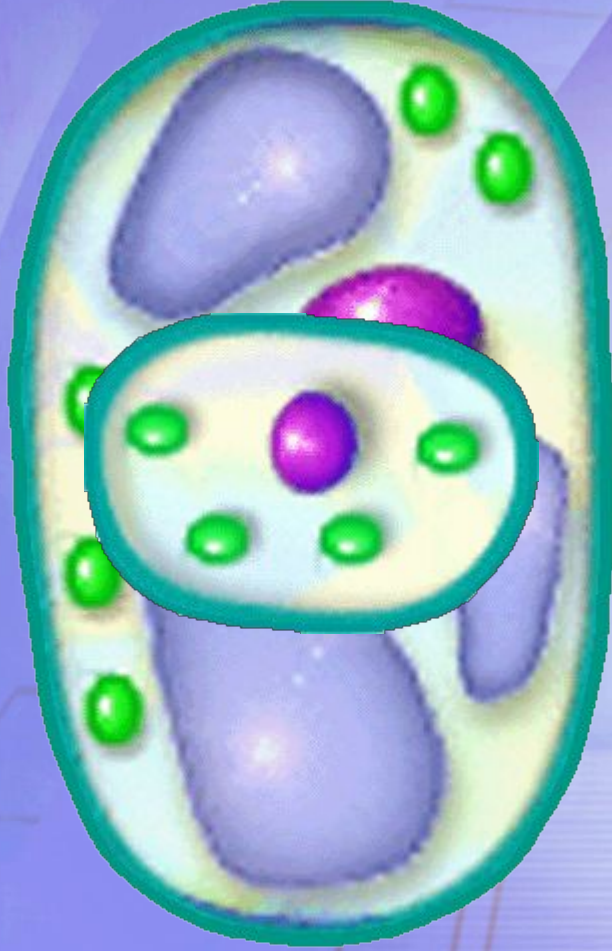
Превращение



Выделение

Деление и рост клетки

материнская



дочерние

Деление клетки



МИТОЗ



Домашнее задание

параграф 1-3
выучить строение
микроскопа и правила
работы с ним

