

# Живые клетки



# ЦИТОЛОГИЯ



Наука о клетке  
(от греческого «цитос» -  
клетка)

# Клетка- это...





# Все живые организмы состоят из множества клеток

- Клетка — это элементарная единица строения

и жизнедеятельности всех живых организмов, обладающая:

- *собственным обменом веществ*
- *способная к самостоятельному существованию*
- *самовоспроизведению и развитию*

# Клетки:

- Бактериальная
- Грибная
- Растительная
- Животная

# История открытия клетки

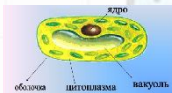
Первым человеком, увидевшим клетки, был английский учёный Роберт Гук . В 1665 году, году пытаюсь понять, почему пробковое дерево так хорошо плавает, Гук стал рассматривать тонкие срезы пробки с помощью усовершенствованного им микроскопа. Он обнаружил, что пробка разделена на множество крошечных ячеек, напоминающих ему,

<http://presentation-creation.ru/>





# Из каких частей состоит клетка?



# Работа в парах



## Задание

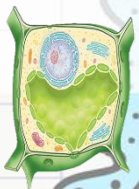
В течении 5 минут, обсудить в паре, используя текст учебника на странице 27-28, какие главные характеристики клетки.



# Характеристики клетки

1) ?

2) ?



# Характеристики клетки

1) Имеет три главные части –  
наружную мембрану,  
цитоплазму, ядро.

2) Имеют свойства «жизни» –  
питаются, дышат, растут,  
делятся.



# Органоиды клетки

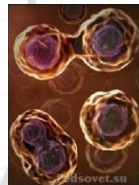
- **Митохондрии** отвечают за дыхание клетки.
- **Лизосомы** отвечают за питание клетки.
- **Хлоропласты** – органоиды зеленого цвета, в них на свету происходит образование питательных веществ.





# Деление клетки

Благодаря делению клетки растёт и развивается  
организм



# Домашнее задание



- 1) Прочитать параграф 5
- 2) Подготовиться к проверочной работе

# Приготовление микропрепарата





# Клетки кожицы лука под микроскопом

