

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

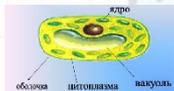
История открытия клетки

Первым человеком, увидевшим клетки, был английский учёный Роберт Гук . В 1665 году, году пытаясь 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) ?

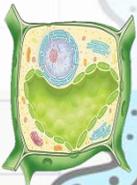
2) ?



Характеристики клетки

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

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



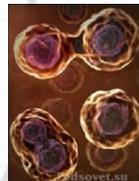
Органоиды клетки

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

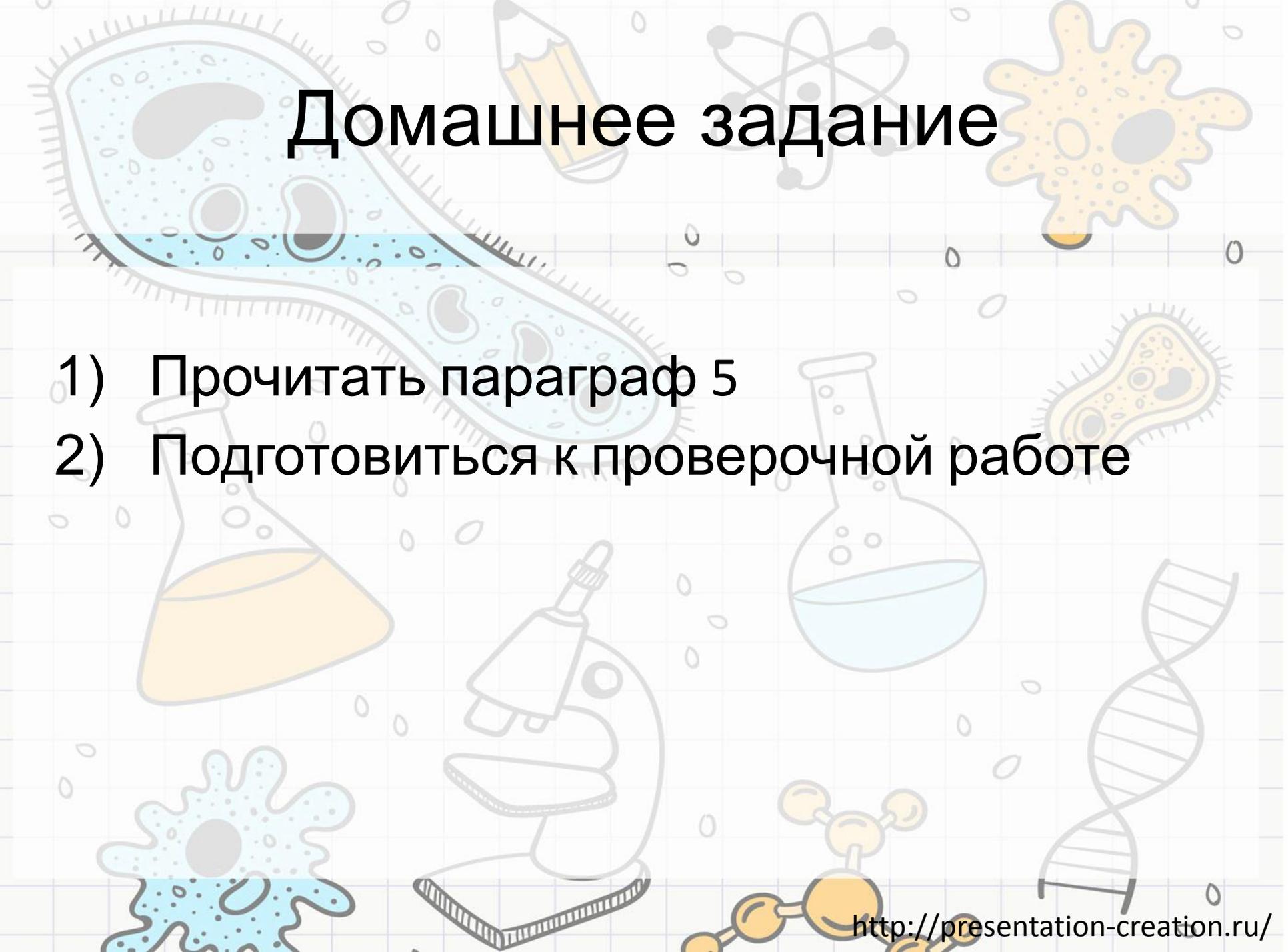


Деление клетки

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

