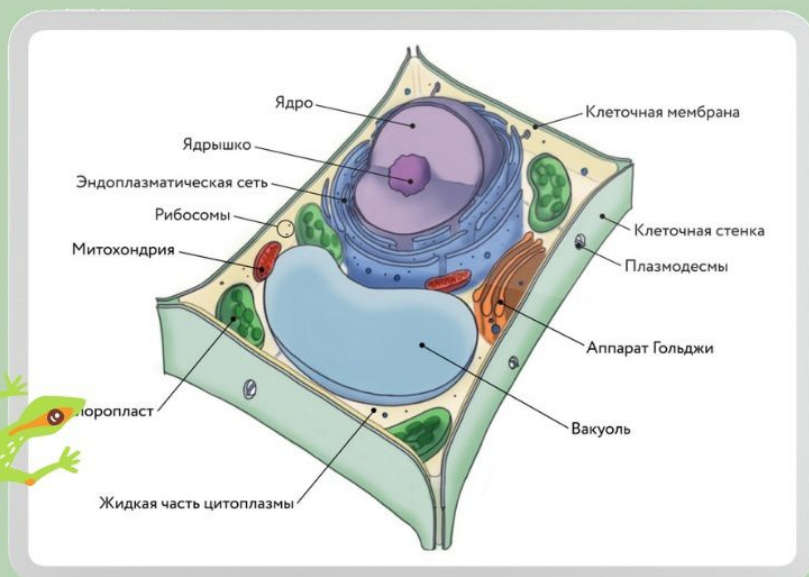




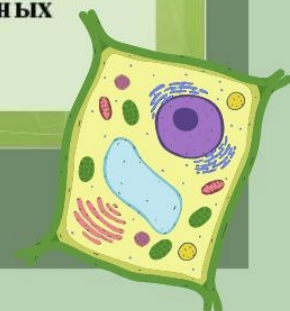
# РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

КЛЕТКА – СТРУКТУРНАЯ ЕДИНИЦА ЖИВОГО.

ЦИТОЛОГИЯ – НАУКА,  
КОТОРАЯ ИЗУЧАЕТ СТРОЕНИЕ  
И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
КЛЕТОК. ВПЕРВЫЕ УВИДЕЛ  
КЛЕТКУ В МИКРОСКОП РОБЕРТ  
ГУК В 1665 ГОДУ. В 17 ВЕКЕ  
АНТОНИ ЛЕВЕНГУК ОТКРЫЛ  
ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ.



Органоид	Функция
Клеточная оболочка	Поддержание формы, защиты от внешних воздействий
Цитоплазматическая мембрана	Обеспечивает обмен веществ и энергии с внешней средой, соединяет клетки в ткани
Цитоплазма	Среда для органоидов, перенос веществ
Ядро с ядрышком	Хранит наследственную информацию, контролирует жизнедеятельность
Митохондрии	Осуществляет синтез энергии
Вакуоли	Место хранения веществ, тургор клетки
Пластиды:	
- хлоропласты	Фотосинтез, образование органических веществ из неорганических,
- лейкопласты	Запас питательных веществ,
- хромопласты	Окраска цветков, плодов, привлечение животных

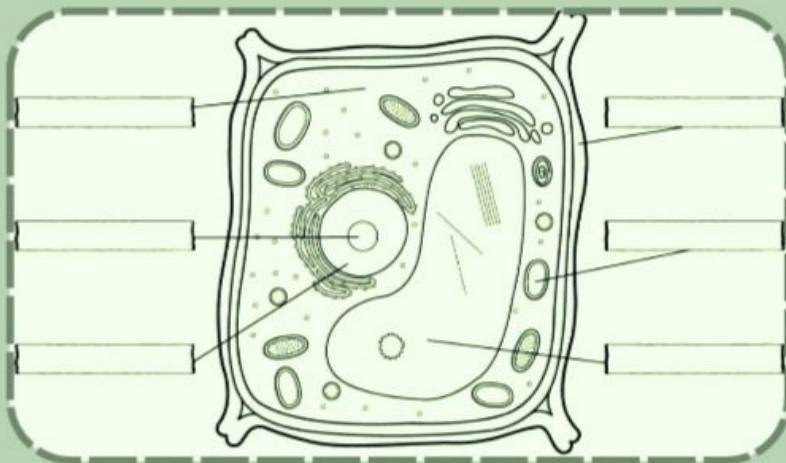




# РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

## ЗАДАНИЯ

РАССМОТРИ  
РИСУНОК СТРОЕНИЯ  
РАСТИТЕЛЬНОЙ  
КЛЕТКИ. ПОДПИШИ  
ЕЁ ОРГАНОИДЫ



ПРОЧИТАЙ УТВЕРЖДЕНИЯ.  
ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЕ И РАСКРАСЬ

1. КАЖДАЯ КЛЕТКА РАСТИТЕЛЬНОГО  
ОРГАНИЗМА ИМЕЕТ ПЛОТНУЮ СПЛОШНУЮ  
ОБОЛОЧКУ.

2. В СОСТАВ ОБОЛОЧКИ ЛЮБОЙ КЛЕТКИ  
ВХОДИТ ЦЕЛЛЮЛОЗА.

3. ВНУТРИ ЛЮБОЙ КЛЕТКИ НАХОДИТСЯ  
БЕСЦВЕТНОЕ ВЕЩЕСТВО – ЦИТОПЛАЗМА.



4. В БОЛЬШИНСТВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОК  
ПРИСУТСТВУЮТ ПОЛОСТИ – ВАКУОЛИ,  
ЗАПОЛНЕННЫЕ КЛЕТОЧНЫМ СОКОМ.

5. В СОСТАВ КЛЕТОЧНОГО СОКА ВХОДЯТ  
ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ  
САХАРА, ВОДА И НЕКОТОРЫЕ  
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА.



ПОСМОТРИ ВИДЕО  
"ИЗУЧАЕМ РАСТИТЕЛЬНУЮ  
КЛЕТКУ В 3D"

