Строение клетки. Виды ДАСІН РОГОТЫ:

- 1) Изучить строение клетки
- 2) Какие функции выполняет клетка и основные положения клеточной теории?
- 3)Рассмотреть все виды клеток
- 4) Рассмотреть органоиды
- 5) Написать проверочный тест

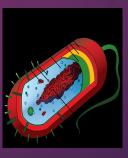
<u>Разнообразные</u>

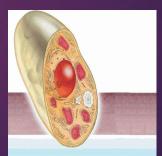
жметкиндя

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ГРИБНАЯ









- 1) Клетка-Структурно-функциональная единица живого 2) Она учавствует во всех процессах жизнедеятельности: Обмен веществ, деление, Размножение, рост и развитие
- Основные положения клеточной теории:
- 1)Клетка является структурно-функциональной единицей живого
- 2)Все низшие и высшие организмы состоят из клеток
- 3) Клетка имеет сходное строение, химический состав, процесс жизнедеятельности
- 4) Каждая клетка образуется путём деления от другой исходной клетки

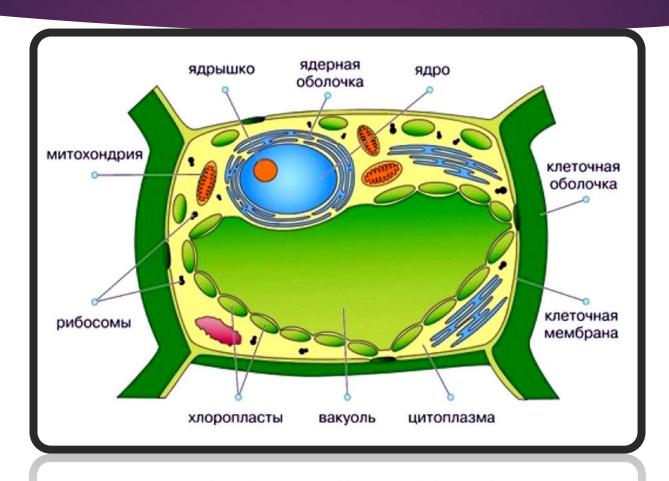
## Бактериальная клетка и его строение



## Животная клетка и его строение



## Растительная клетка и его строение



## Грибная клетка и его строение



Органоиды бывают: Немембранные, одномембранные и двумембранные



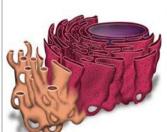
# Немебранные органоиды





## Одномембранные органоиды

#### 1. Эндоплазмотическая система (ретикулум) (ЭПС)

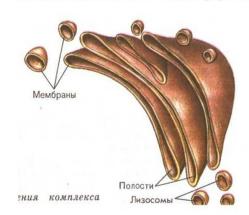


- Одномембранная система каналов, трубочек, цистерн и полостей.
- Гладкая и шероховатая

(+рибосомы).

- Функции (гладкая)
- Синтез углеводов и липидов.
- Обезвреживание ядовитых веществ.
- Функции (шероховатая)
- 1. Синтез белков

## Комплекс Гольджи



#### Лизосомы

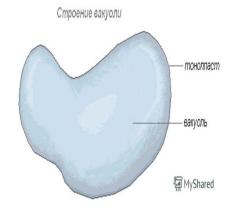


#### • Функции:

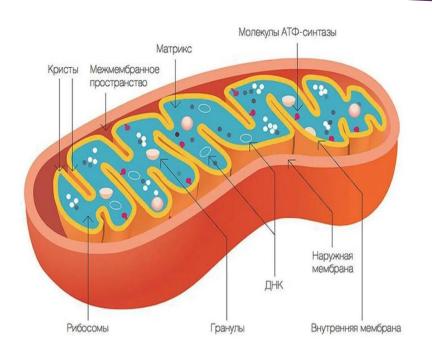
- Расщепление органических веществ,
- Разрушение отмерших органоидов клетки
- Уничтожение отработавших клеток.



### Вакуоль



## Двумембранные органоиды







# Проверочный тест за урок 2 варианта Вариант 1

- 1)Что является структурно-функциональной единицей живого?
- 2) Какие функции клетки вы знаете?
- 3)Основные положения клеточный теории приведите не менее 3 ответов?
- 4) Что входит в состав бактериальной клетки и что не имеет бактериальная клетка?
- 5)Чем отличается растительная клетка от грибной?
- 6) Какие бывают органоиды по строению и перечислите их?
- 7)В каком органоиде протекает Синтез АТФ?
- 8)Что имеет в строение рибосома и какова функция?
- 9) Какие органоиды относят двумембранным?
- 10) К какой клетки относится клеточная стенка муреина?

## Вариант 2

- 1) Какая информация заложена в клетки?
- 2)Перечислите 4 одномембранных органоида
- З)Опишите строение хлоропласта и его функции
- 4)Что входит в состав растительной клетки, и что отсутствует у животной клетки
- 5)Чем отличается животная клетка от бактериальной?
- 6)Чем отличаются мембранный органоиды от мембранных?
- 7)В каком органоиде протекает внутриклеточное пищеварение?
- 8)Что имеет в строение клеточный центр и его функции?
- 9) Какие органоиды относят к немебранным?
- 10)Какая клетка покрыта клеточной стенкой из хитина?

## ВАРИАНТ 3

- 1)Из чего образуются ткани и органы?
- 2)Перечислите 3 двумембранных органоида?
- 3)Опишите строение комплекс Гольджи и его функции?
- 4)Что входит в состав грибной клетки ,и что отстутсвует у растительной клетки
- 5)Чем отличается бактериальная клетка от растительной?
- 6)Что входит в состав хромосомы и что делает клеточный центр?
- 7)В каком органоиде транспортируются вещества и имеет систему каналов?
- 8)Что имеется в строении ядра и его функции
- 9) Какие органоиды относят к одномембранным?
- 10) Какая клетка покрыта мембраной?