

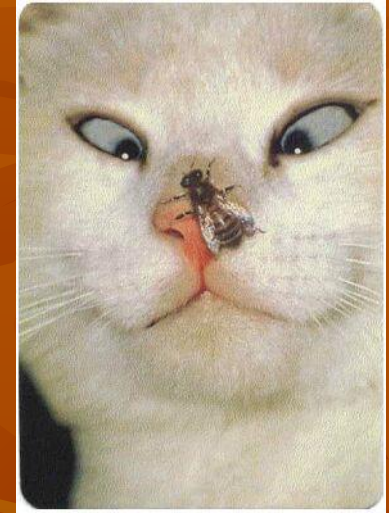
Работа выполнена в рамках  
проекта «ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ  
РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ РАБОТНИКОВ  
ОБРАЗОВАНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ У НИХ  
БАЗОВОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ИКТ-  
КОМПЕТЕНТНОСТИ» ПО ПРОГРАММЕ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
УПРАВЛЕНИИ ОБРАЗОВАНИЕМ.»

# *Тема: Эукариотическая клетка.*

## *Цель урока:*

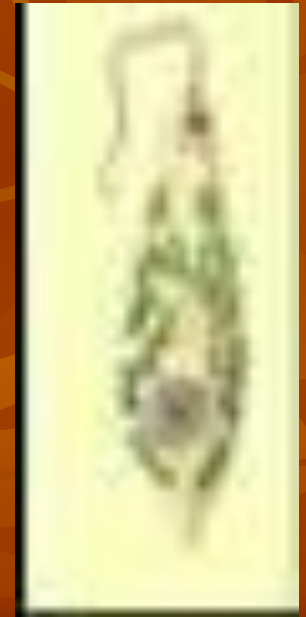
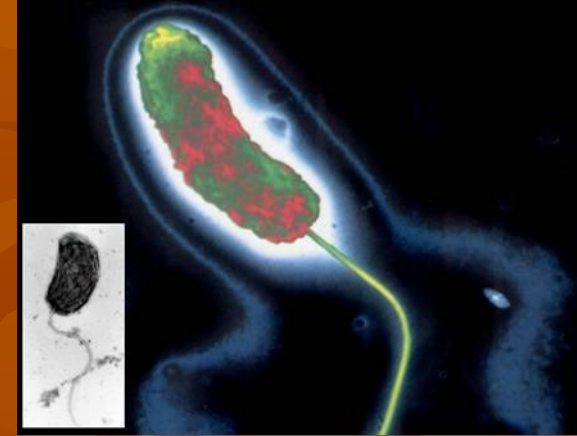
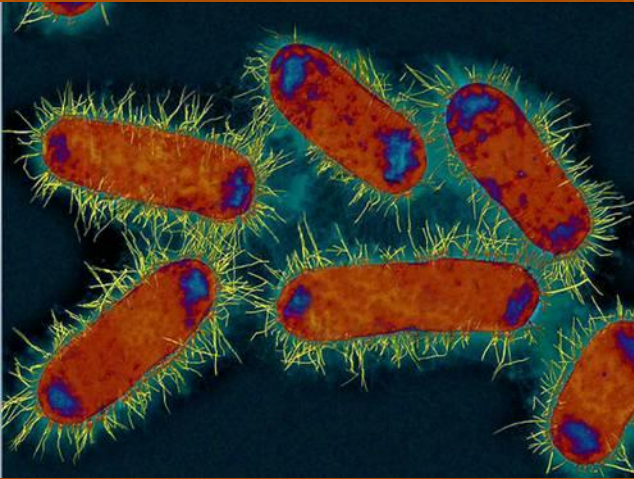
- 1 охарактеризовать клеточный уровень организации живой материи; изучить особенности строения клеточной мембраны, цитоплазмы, митохондрий, ЭПС, рибосом, лизосом, пластид; сравнить строение растительной и животной клеток;
- 2 продолжить формирование умения работы с рисунками, схемами, микроскопом, умения сравнивать объекты;
- 3 на основе изучения строения клетки показать единство всей живой природы.

# Клетка – структурная и функциональная единица всего ЖИВОГО.



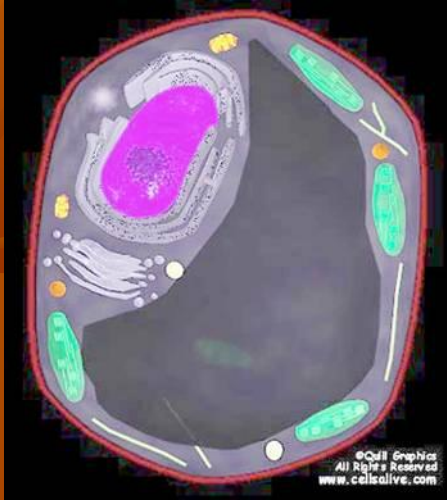
# Клетки различаются:

- Формой
- Размером
- Цветом
- Функциями





# Клетка



- С ядром – эукариотическая клетка.
- Без ядра – прокариотическая клетка.

# Строение эукариотической клетки:

Основные части клетки-



# Строение оболочки :

## Растительной клетки-

Наружный слой - клеточная стенка

Внутренний слой - цитоплазматическая мембрана

## Животной клетки-

Наружный слой - гликоккаликс

Внутренний слой - цитоплазматическая мембрана

# Цитоплазма.

## Состав:

- 1 органические вещества
- 2 неорганические вещества



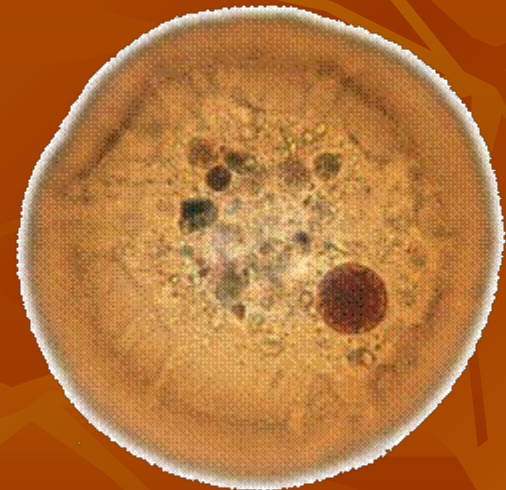
**Функции** цитоплазмы - внутренняя среда клетки.



# Рибосома.

Мельчайшие структуры клетки.

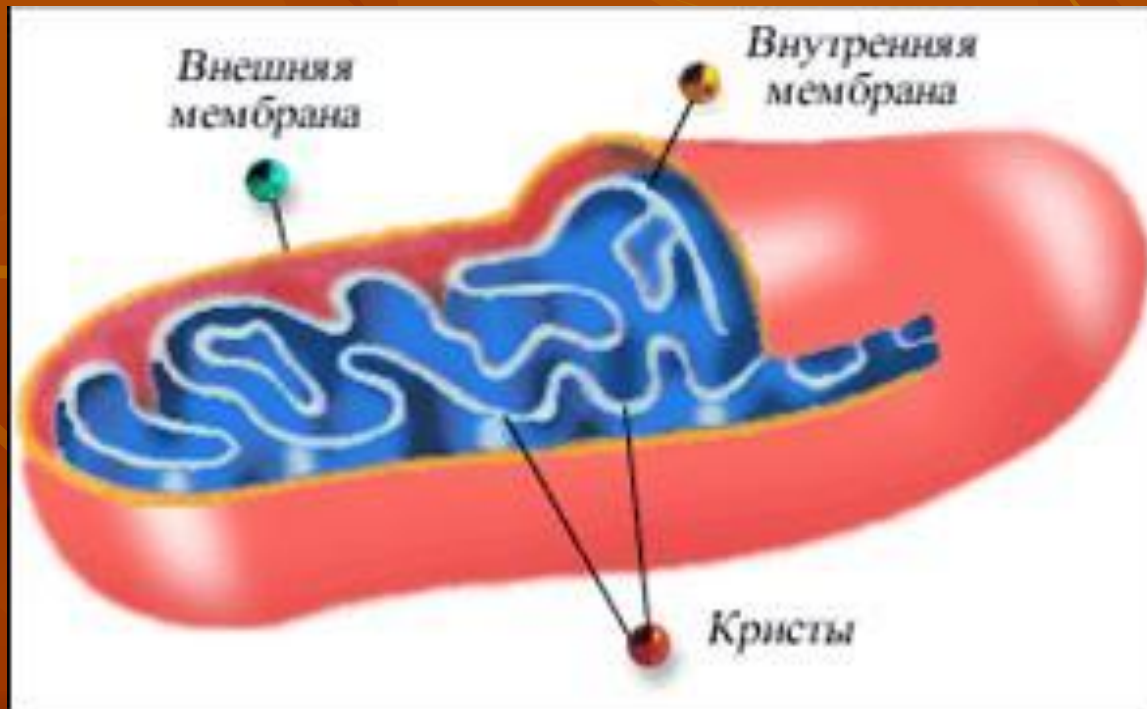
**Функция** - биосинтез белка.



# Митохондрия.

Энергетическая станция клетки.

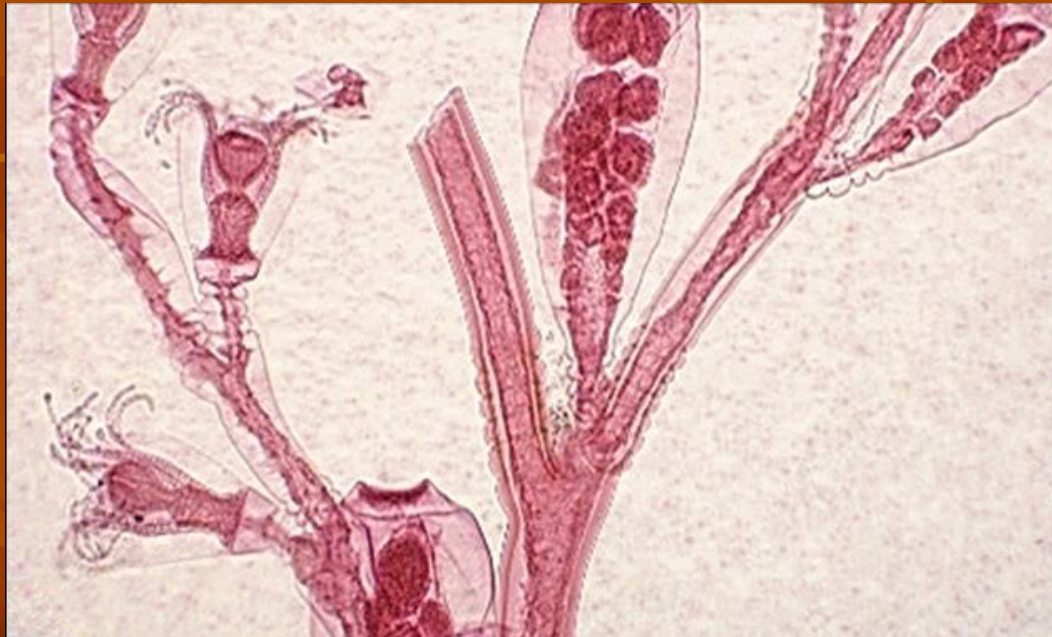
**Функция** - синтез энергии.



# Э П С.

- Эндоплазматическая сеть-система каналов , полостей и трубочек.

**Функция**-транспорт веществ в клетке.



# Пластиды.

- **Лейкопласты** - бесцветные пластиды.
- **Хромопласты** - желтые, красные, коричневые пластиды.
- **Хлоропласты** - зеленые пластиды.
- **Функции** - придает цвет клетке, фотосинтез.



# Лизосома.

« Лизо »-растворяю (*греч.*)

«сома»-тело(*греч.*)

Что означает- тело растворяющее.

**Функции**- пищеварительная.





# Строение и функции органоидов клетки.

Закрепление знаний.

Задание: поставить  
органOID в  
соответствующую  
строку.

Название органоида	Принцип строения	функции
	Форма туфельки	энергетическая
	форма амебы	пищеварительная
	Система каналов и трубочек	транспортная

# Автор презентации:

- Дымова Зинаида Петровна
- Учитель биологии.
- МОУ- средняя общеобразовательная школа №11 г. Искитима Новосибирской области.

