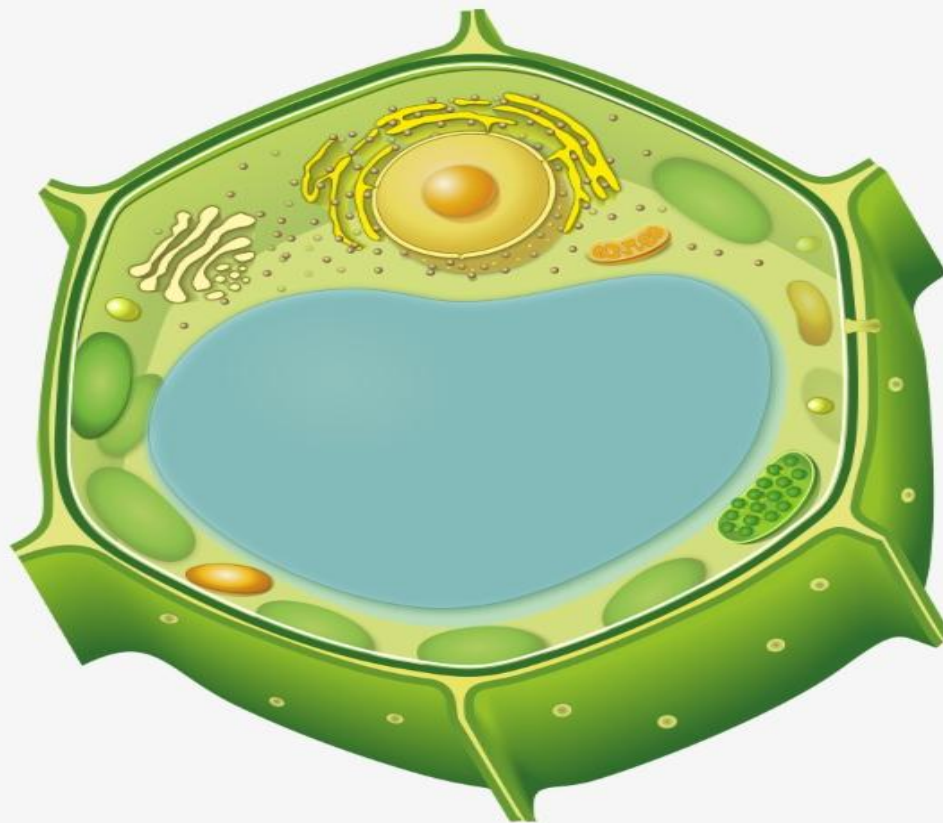


# Строение клетки.

Основные функции клетки.

Клетка — это самая мелкая единица живого



# Каждая клетка имеет три ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ:

## Строение клетки

мембрана

ядро



цитоплазма

# Свойства и функции клеточной мембраны:

Барьерная

Механическая

Транспортная

Защитная

Матричная

Энергетическая

Рецепторная

Ферментативная

Биопотенциальная

Маркировочная



# Свойства и функции цитоплазмы:

Связывает все клетки

В ней происходят  
биохимические  
процессы

Выполняет  
транспортную  
функцию биомолекул  
и органоидов внутри  
клетки

Обеспечивает  
взаимодействие  
веществ между  
клетками

Выполняет опорную  
функцию внутри  
клетки

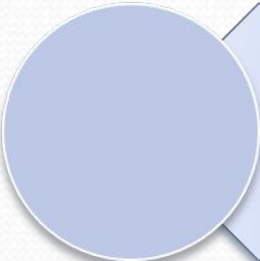
# Свойства и функции ядра:



Принимает участие в синтезе  
белка, рибосомной РНК



Регулирует функциональную  
активность клетки



Сохранение генетической  
информации, и передача её  
потомству



# Сходство клеток животных и растений:

Общий план строения клетки (наличие клеточной мембраны, цитоплазмы и ядра с органеллами)

Принципиальное сходство процессов обмена веществ и энергии в клетке

Кодирование наследственной информации при помощи нуклеиновых кислот

Единство химического состава клеток

Сходные процессы деления клеток

# Различия клеток растений и ЖИВОТНЫХ:

## Признаки

Способ питания

Пластиды

Клеточная стенка

Вакуоли

Центриоли

Синтез АТФ

Запасной углевод

Деление

## Растения

Автотрофы

Есть

Есть

Большая вакуоль

Нет

В пластидах и митохондриях

Крахмал

Перегородка

## Животные

Гетеротрофы

Нет

Нет

Маленькие вакуоли

Есть

В митохондриях

Гликоген

Перетяжка



# Схема строения клеток растений И ЖИВОТНЫХ:



# Спасибо за внимание!

