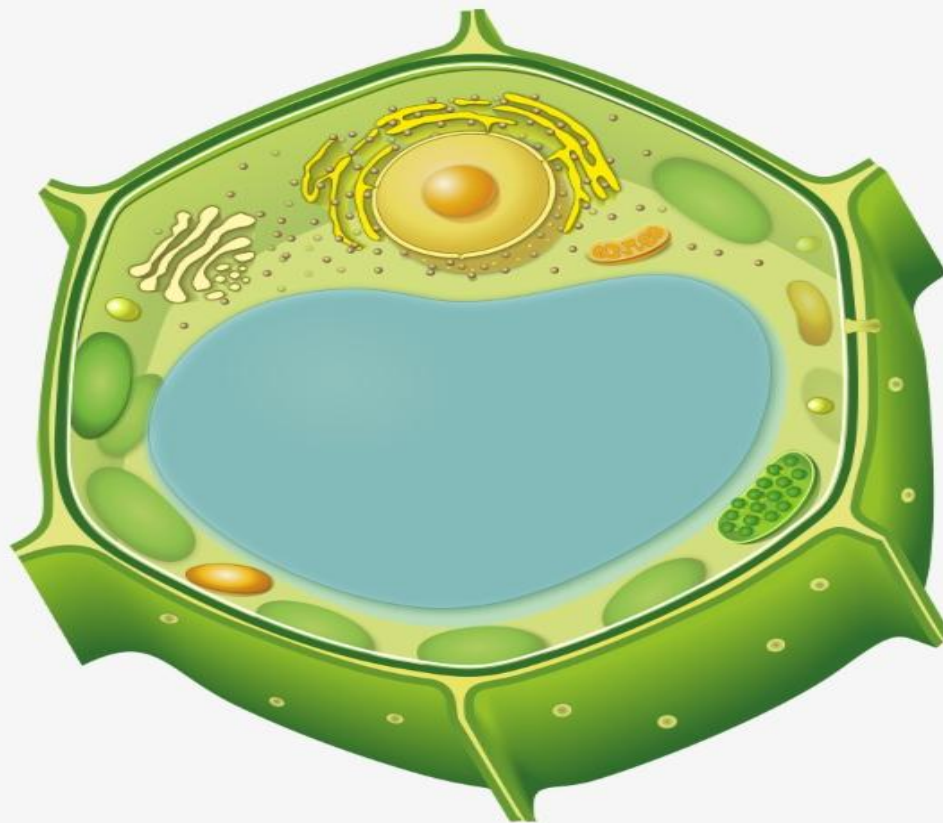


Строение клетки.

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

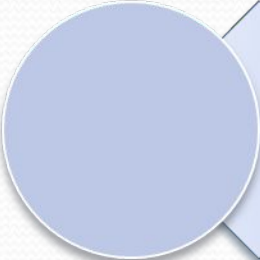
Обеспечивает
взаимодействие
веществ между
клетками

Выполняет опорную
функцию внутри
клетки

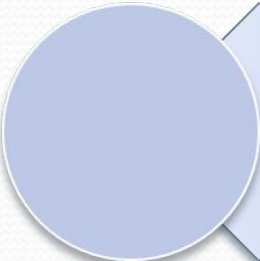
Свойства и функции ядра:



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!

