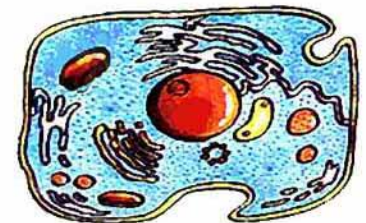
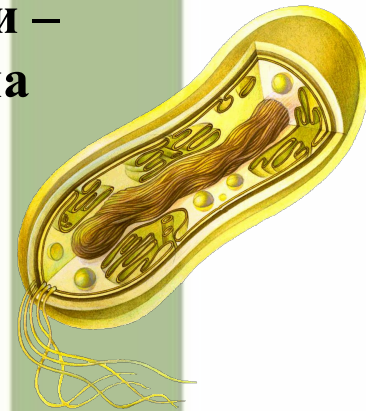


Сравнение строения и жизнедеятельности клеток растений и животных

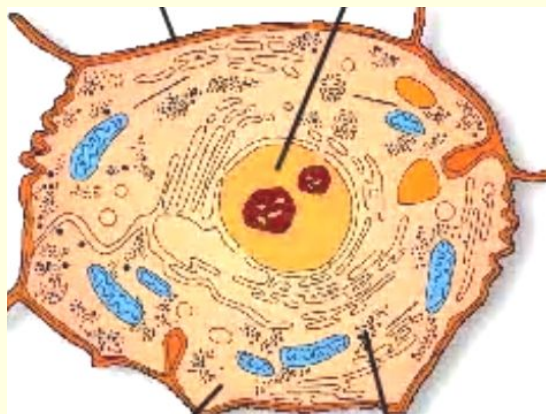
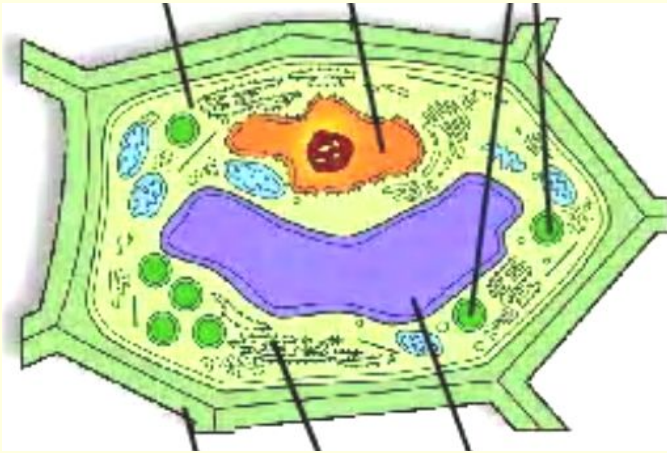
Урок в 10 классе

МАОУ «Школа № 22»
учитель биологии I категории –
Стогарова Елена Васильевна

24 ноября 2021 г.



Сходства и отличия эукариот и прокариот



Сравнение растительной и животной клеток

Животная клетка



Растительная клетка

Сравнение растительной и животной клеток

Черты сходства:

1. Мембрана
2. Цитоплазма
3. Ядро
4. Митохондрии
5. Рибосомы
6. ЭПС
7. Комплекс Гольджи

Черты различия:

Растительная клетка

- Оболочка толстая, упругая, состоит из целлюлозы – клетчатки.
- Имеются пластиды.
- Развитая система вакуолей или одна крупная центральная вакуоль.
- У низших растений в клетке нет центриолей.

Животная клетка

- Оболочка тонкая, представляет уплотненный слой цитоплазмы.
- Пластиды отсутствуют.
- Вакуоли обычно отсутствуют, в некоторых клетках развиты незначительно.
- В состав клеточного центра входят центриоли.

Лабораторная работа

«Изучение строения растительной и животной клетки под микроскопом»

Цель: Сравнение строения клеток растений, животных и грибов

Оборудование: микроскоп, микропрепараты

Ход работы:

1. Рассмотреть строение растительной клетки.
2. Рассмотреть строение животной клетки.
3. Рассмотрите строение клетки мукора.
4. Заполнить таблицу.

Название препарата	Черты сходства	Черты различия	Рисунок

Растительная клетка

1. Назовите функцию хлоропластов?
2. От чего зависит окраска клеток растений?
3. Оболочка растительной клетки состоит из...?
4. Запасяющим веществом растительной клетки является?

Животная клетка

1. Снаружи животная клетка покрыта _____
2. Синтез белков происходит _____
3. Клеточный центр принимает участие _____
4. В отличие от растительных клеток животные имеют _____
5. Запасным веществом клетки является _____

Клетка гриба

1. Мукор _____ гриб. Тело которого состоит из _____
2. Какое органическое вещество, характерное для животных, содержат оболочки грибов?
3. Микроскопические одноклеточные грибы, размножающиеся почкованием, это – _____

Вывод: о сходстве и различии клеток разных организмов, ответив на вопросы (см. далее)

Домашнее задание



§ 11, заполнить таблицу, оформить лабораторную работу

