

Методические рекомендации к практическим занятиям по биологии.

Практическая работа № 1

Строение клетки:

сравнительная характеристика животной и растительной клеток

Цель: изучить строение животной и растительной клеток, выявить черты сходства и различия.

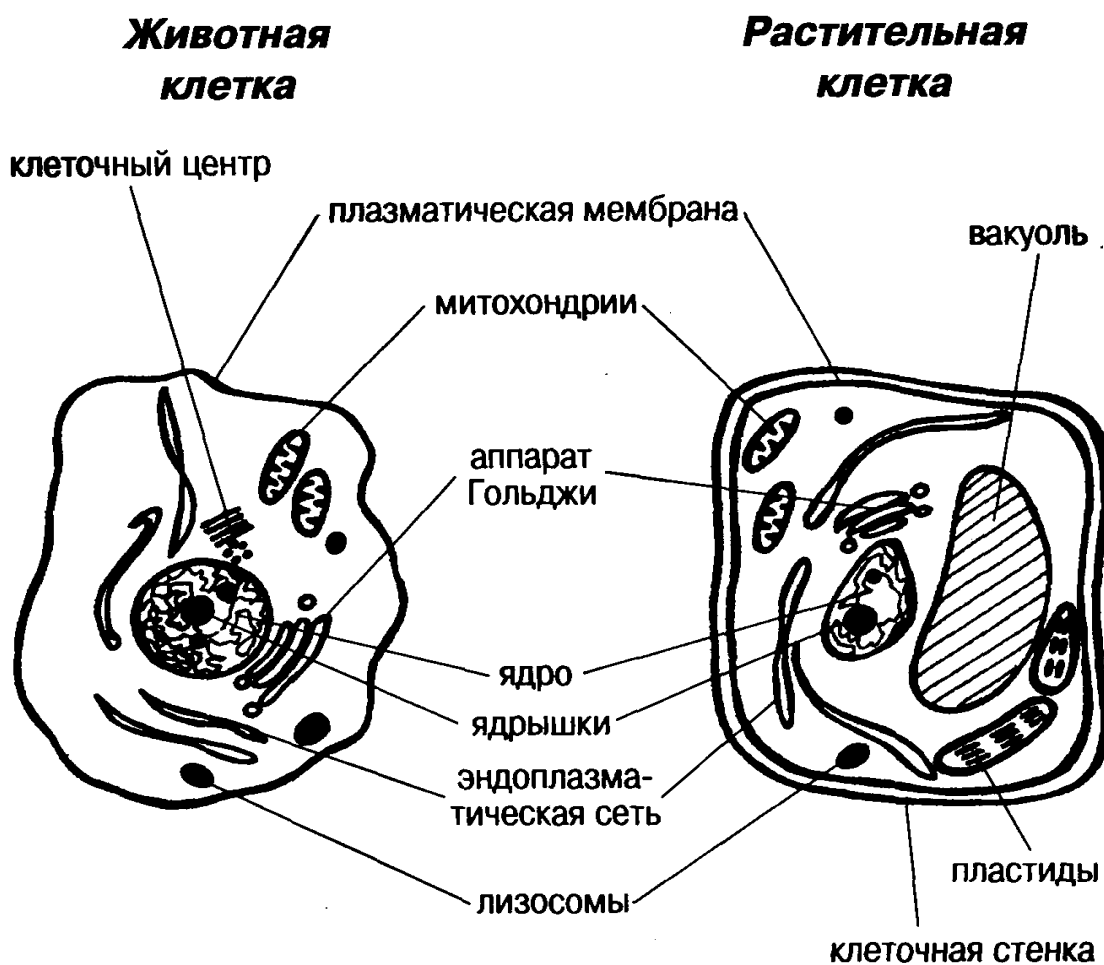
Оборудование: 1. инструктивные карточки

2. Ссылка на учебник <https://uchebnik-skachatj-besplatno.com/>

Глава II. Строение и функции клетки стр. 27-44

Ход работы:

Задание 1. Зарисовать приведенный ниже рисунок в тетрадь.



Задание 2. Изучить строение цитоплазматической мембраны.

В тетради выполнить рисунок. Отметить особенности ее строения и выполняемые функции.

Задание 3. Заполнить таблицу.

Органоиды клетки

немембранные	одномембранные	двумембранные

Задание 4. Заполнить таблицу, перечертив ее в тетрадь. Сделать вывод, чем растительная клетка отличается от животной.

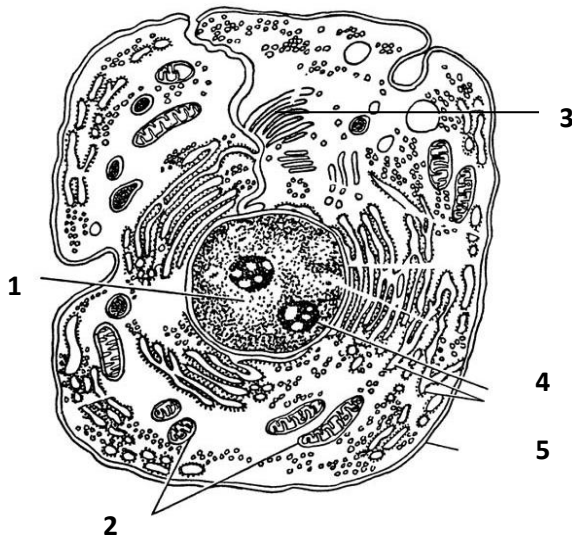
Признаки	Животная клетка	Растительная клетка
1. Наличие клеточной стенки (целлюлозы)		
2. Наличие вакуолей		
3. Расположение цитоплазмы		
4. Расположение ядра		
5. Наличие пластид		
6. Наличие клеточного центра		
7. Наличие ресничек и жгутиков		

Вывод:.....

Задание 5. Выполните тест в тетради. Подберите пару органоид – его функция. Рядом с цифрой поставьте буквы, обозначающие функции, которые они выполняют.

Название органоидов клетки и ее структур	Функции органоидов клетки и ее структур
1 вариант: 1. Клеточная мембрана 2. Эндоплазматическая сеть 3. Цитоплазма 4. Митохондрии 2 вариант: 1. Рибосомы 2. Клеточный центр 3. Ядро	А. Синтез жиров и полисахаридов, образование лизосом Б. Хранение и передача наследственной информации В. Двигательная функция Г. Место синтеза белков Д. Обеспечение связи между органоидами внутри клетки Е. Осуществление транспорта веществ между клеткой и внешней средой Ж. Внутренняя среда клетки З. Место синтеза АТФ И. Переваривание поступающих в клетку питательных веществ, саморазрушение отмирающих клеток К. Участие в образовании веретена деления

Задание 6. Подпишите название клеточных структур.



Задание 7. Какая клетка изображена на рисунке: растительная или животная? Докажите.

Работа выполняется в тетради от руки. Фото на почту: nmachulene@yandex.ru

***В теме письма указать номер группы, Фамилия, название работы (например 212 Иванов ПР Строение клетки)**