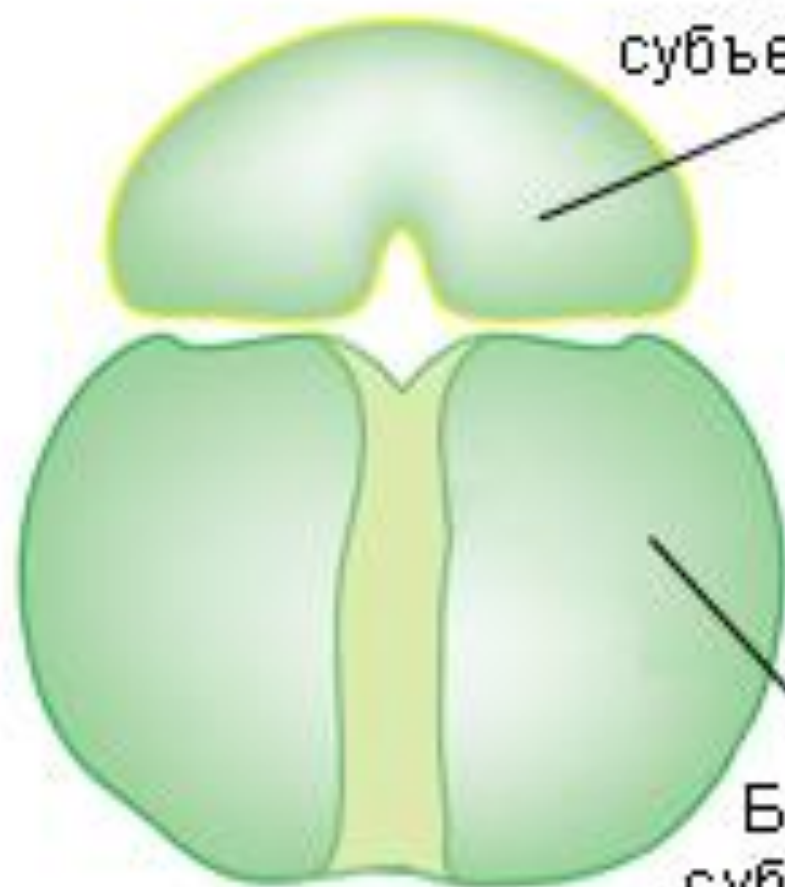


Малая
субъединица

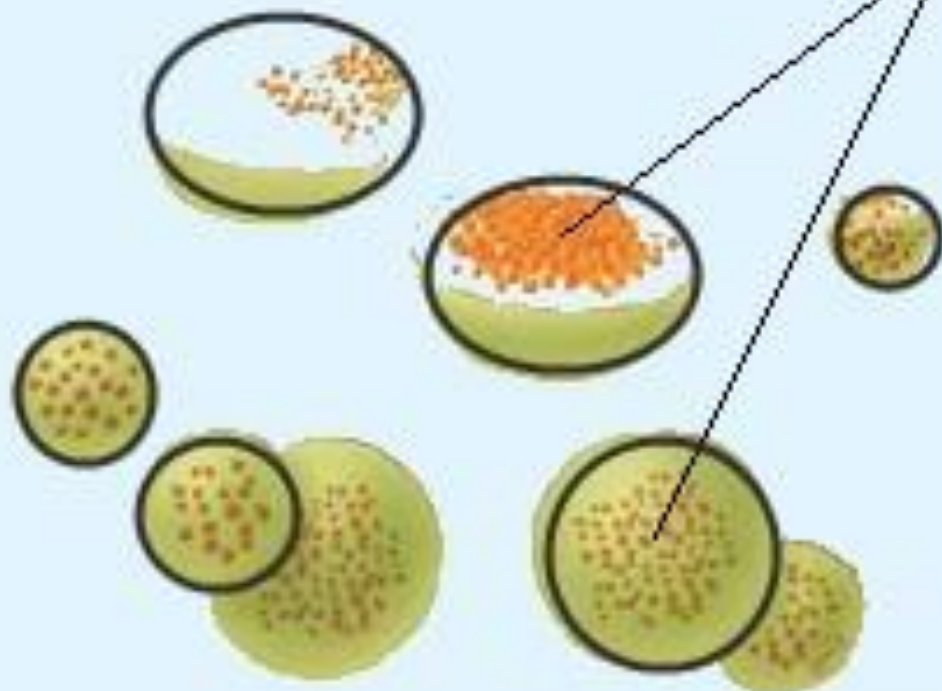


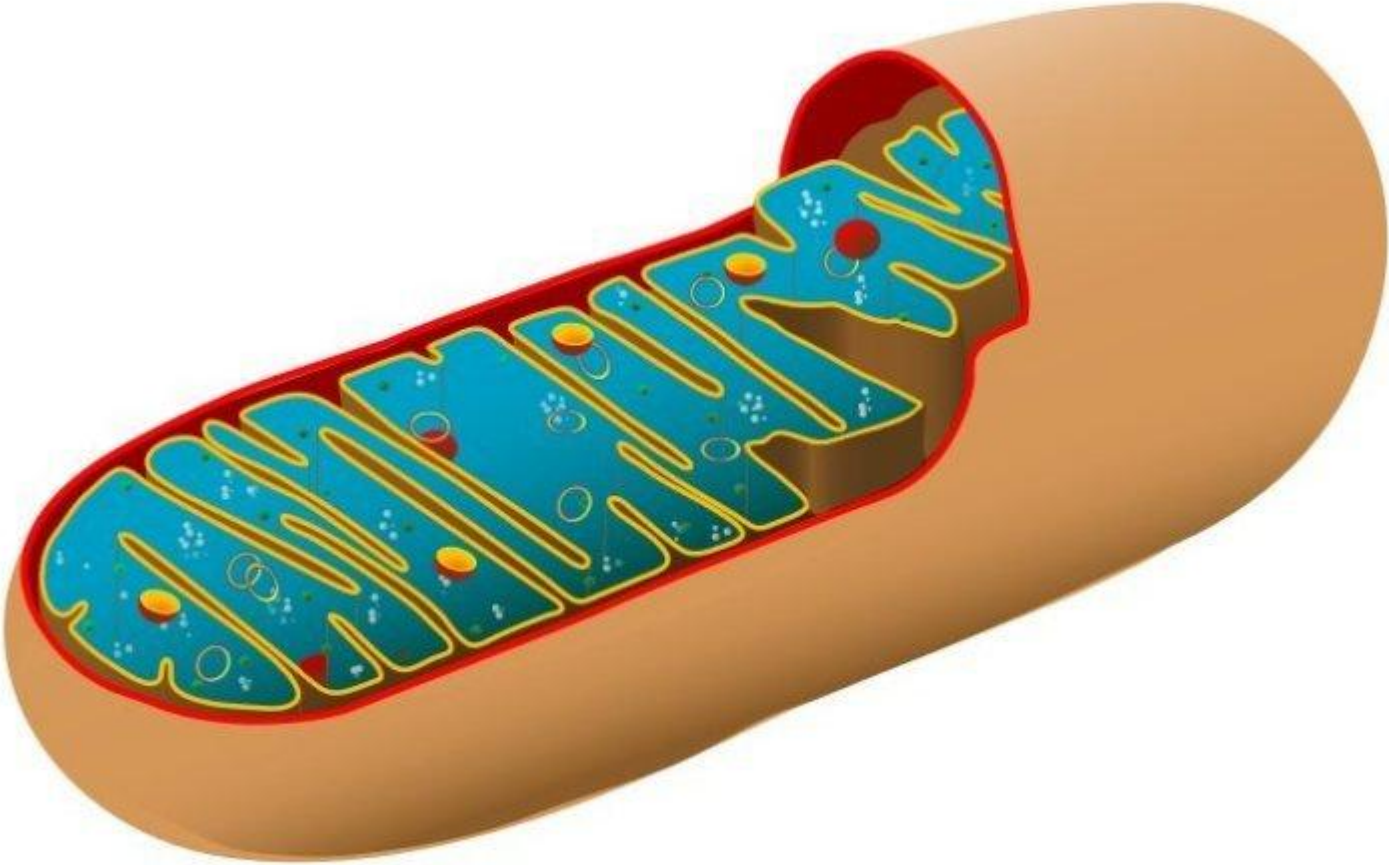
Большая
субъединица

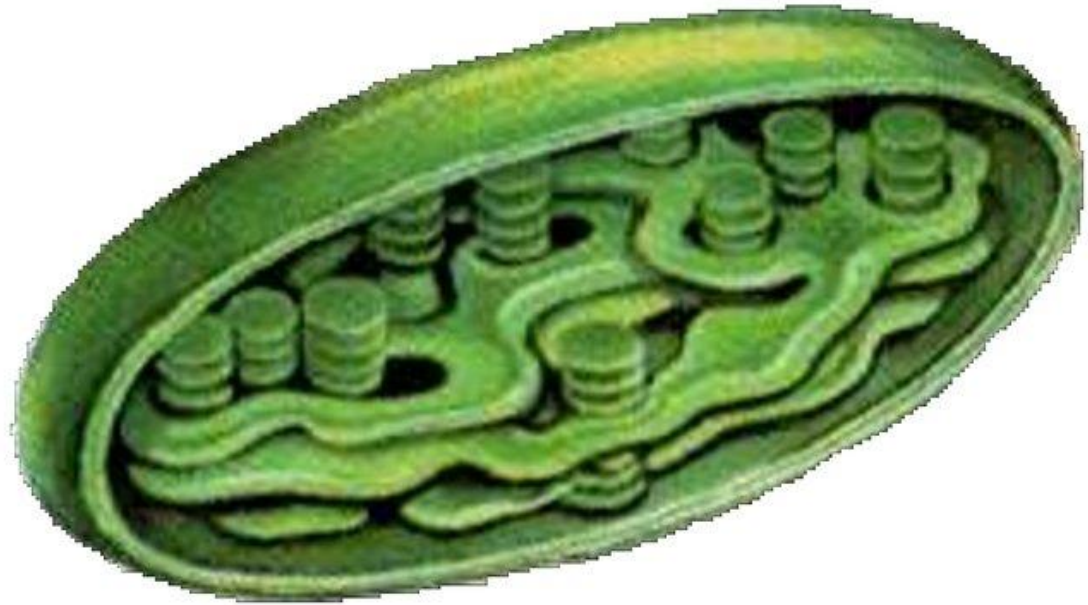


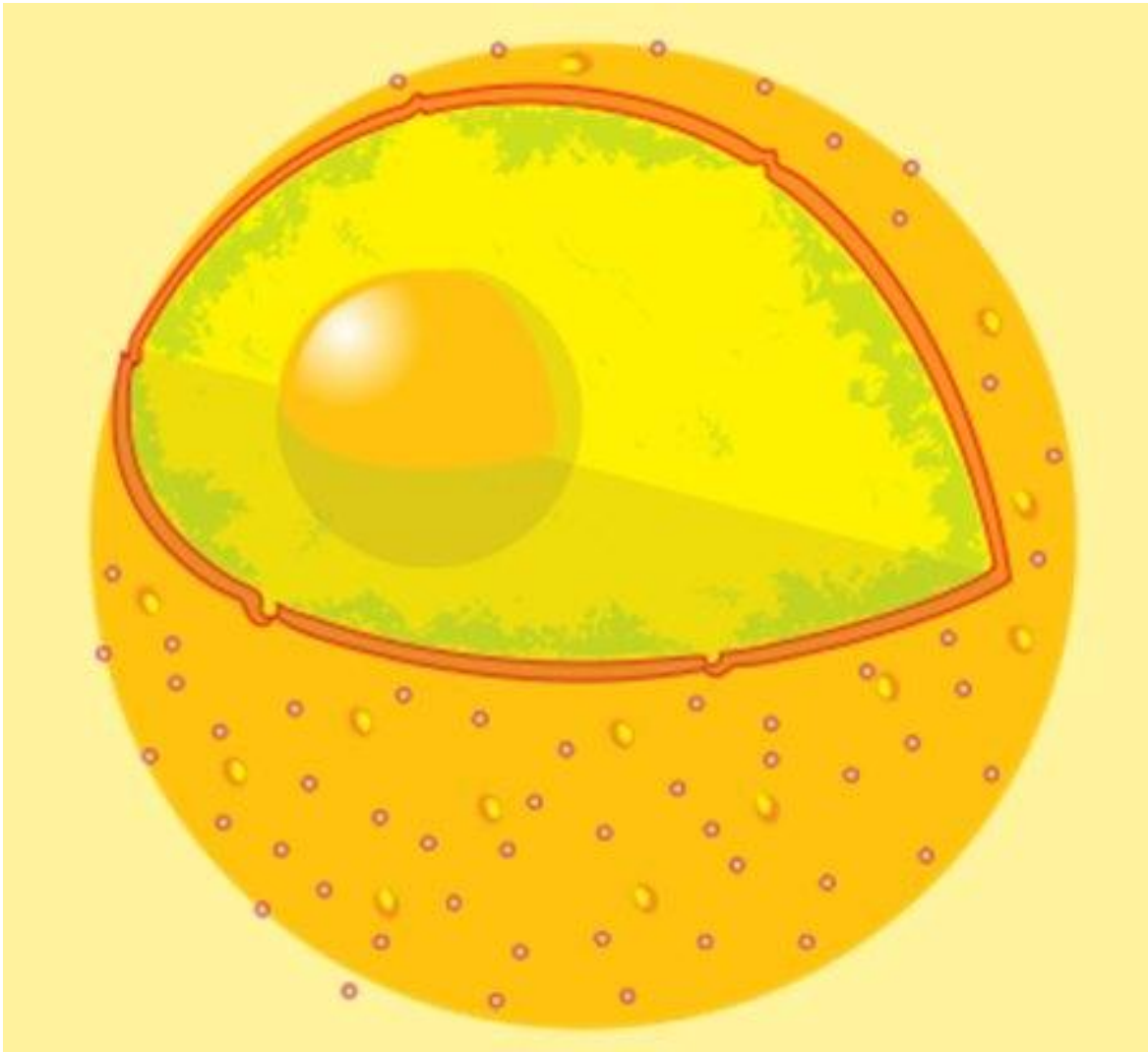
pH=4,5 - 5

ферменты









**Ядро клетки.
Прокариоты, эукариоты**

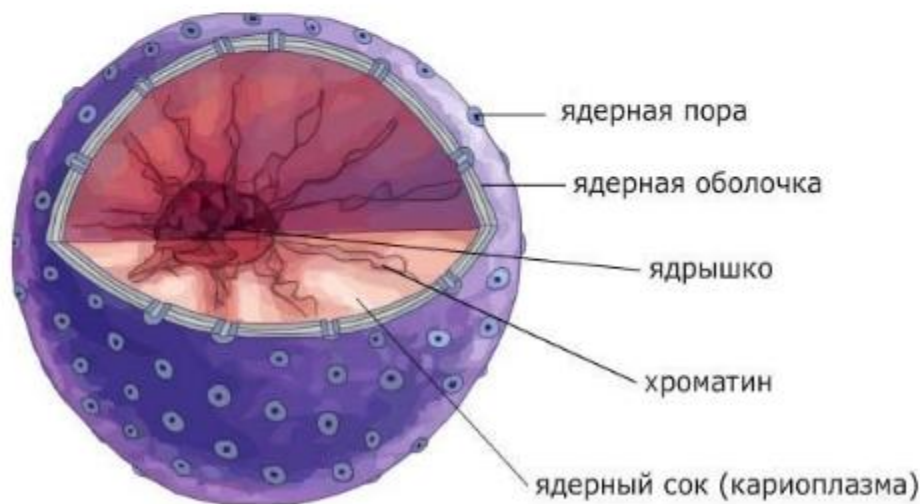
Ядро

Строение ядра.

Ядерная оболочка – состоит из двух мембран, внутренняя – гладкая, наружная в некоторых местах переходит в каналы ЭПР. Оболочка имеет поры.

Кариоплазма — внутреннее содержимое ядра, в котором располагаются **хроматин**.

Третья, характерная для ядра клетки структура — **ядрышко**.

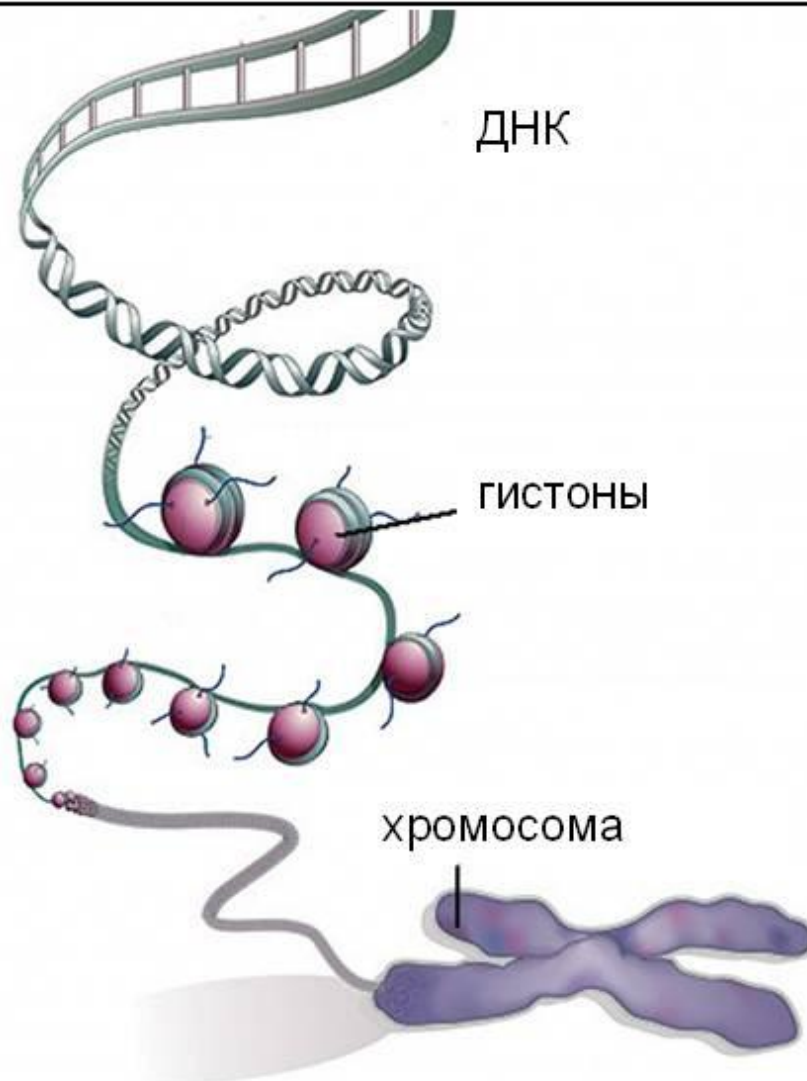


Функции

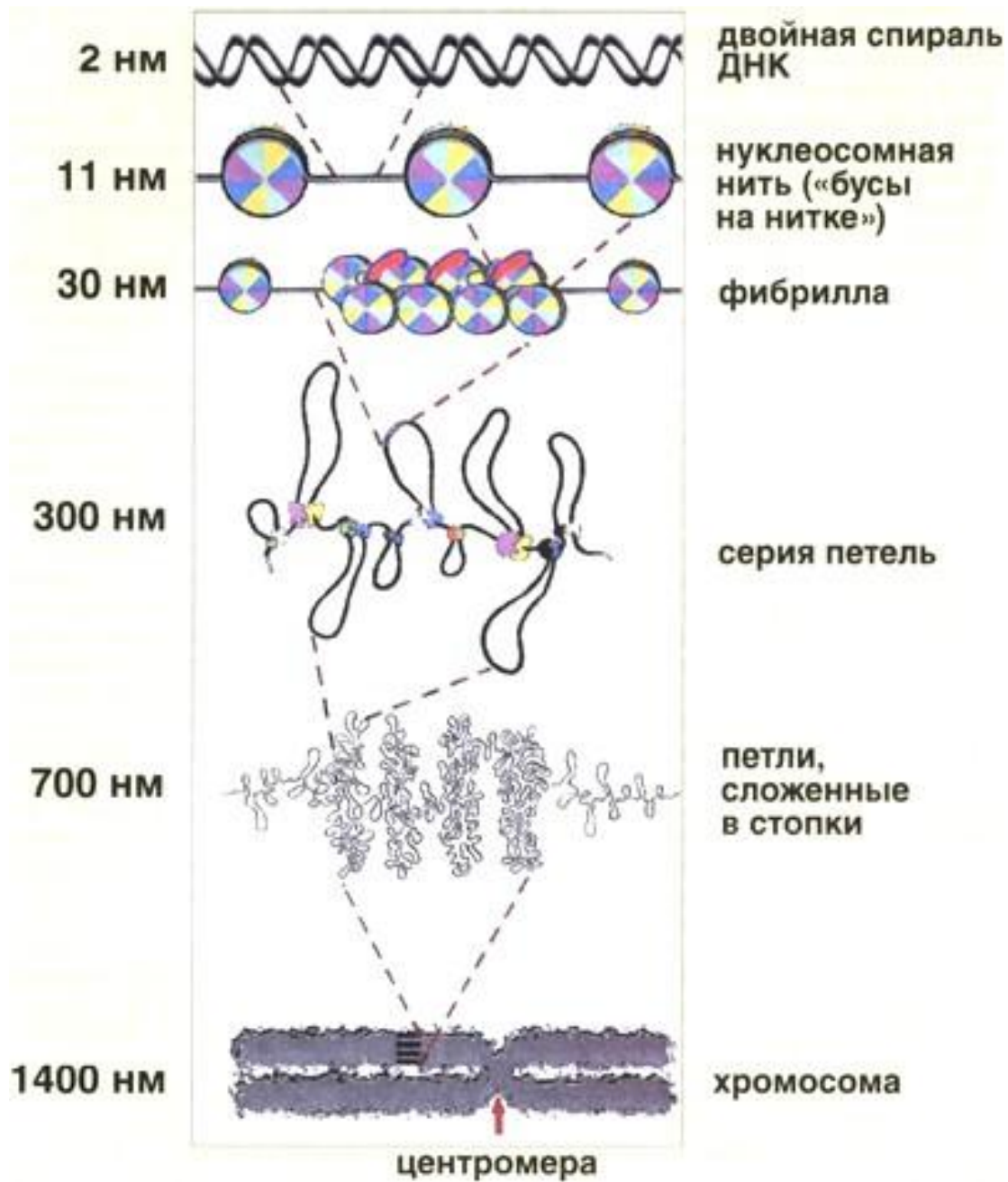
Контролирует жизнедеятельность клетки, регулируя процессы синтеза белка, обмена веществ и энергии

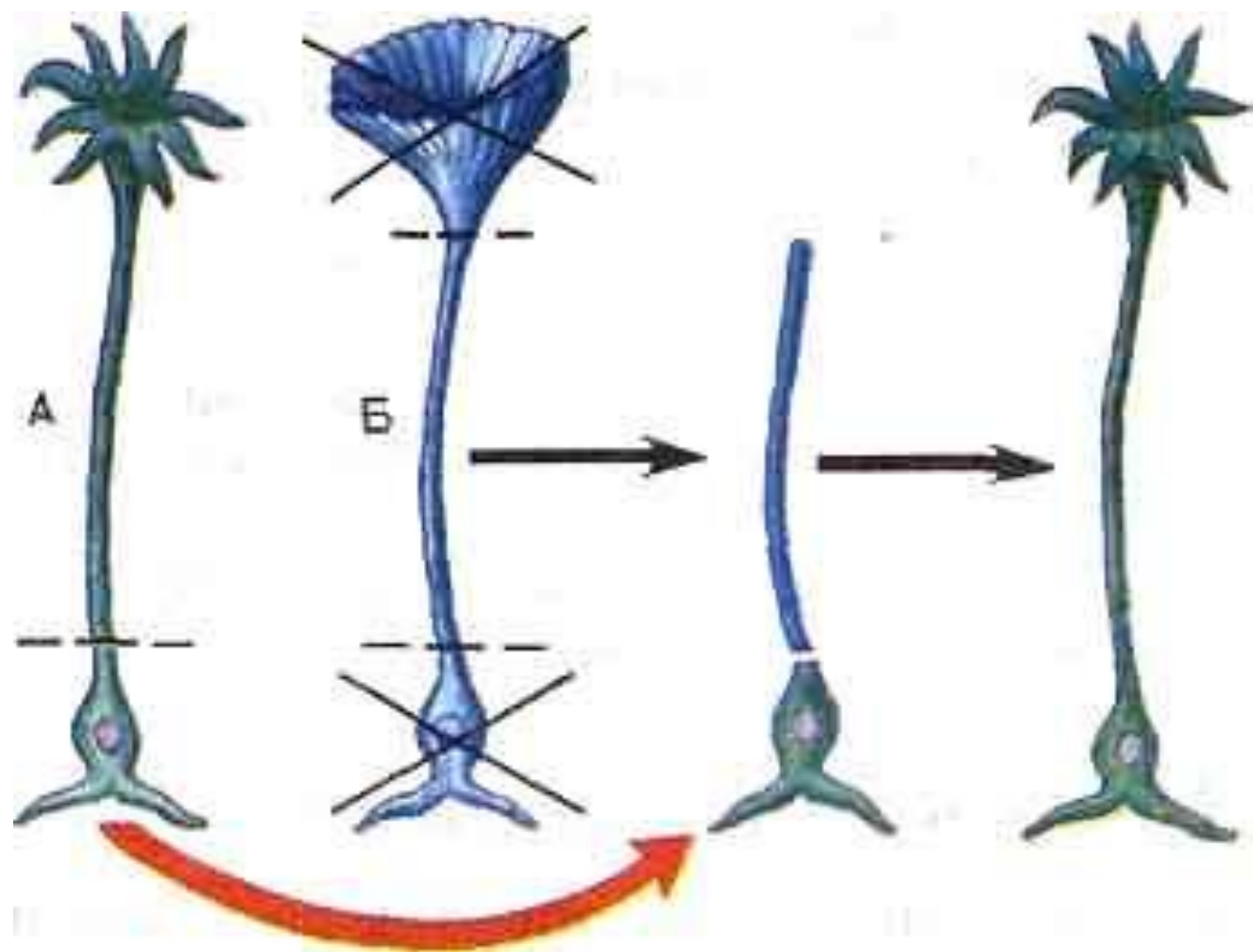
Хранит генетическую информацию, заключенную в ДНК, и передает ее дочерним клеткам в процессе клеточного деления

Строение хромосом эукариот



Хромосома (греч. – «окрашенное тело») – комплекс ДНК с белками (ГИСТОНОВЫМИ И НЕГИСТОНОВЫМИ)

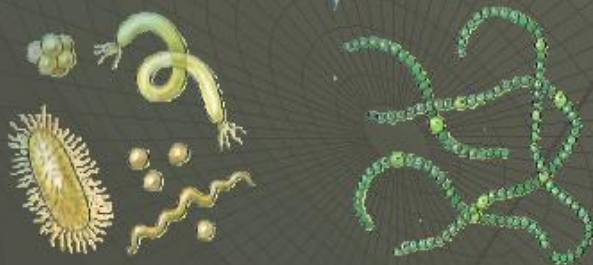




Организмы

Прокариоты

(бактерии, сине-зеленые водоросли)



Эукариоты

(растения, животные, грибы)



Лабораторная работа

Строение растительной, животной, грибной и бактериальной клеток под микроскопом

Цель: закрепить умение готовить микропрепараты и рассматривать их под микроскопом, находить особенности строения клеток различных организмов, сравнивать их между собой.

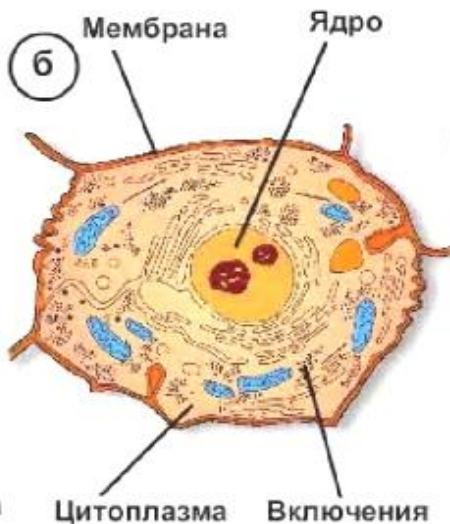
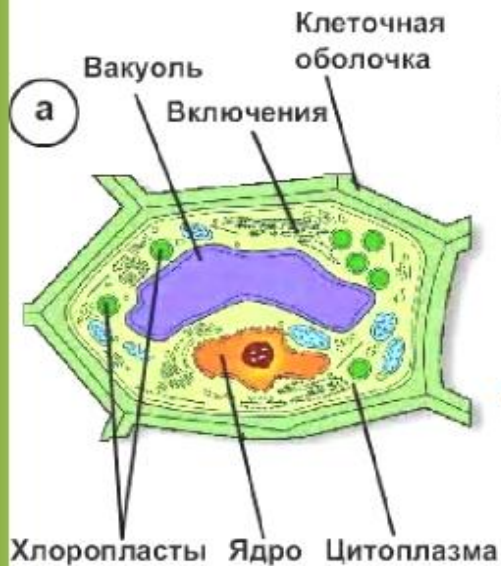
Ход работы

1. Приготовьте микропрепараты кожицы лука, дрожжевых грибов, бактерии сенной палочки. Под микроскопом рассмотрите их, а также готовый микропрепарат клеток многоклеточного организма.

2. Сопоставьте увиденное с изображением объектов на таблицах. Зарисуйте клетки в тетрадах и обозначьте видимые в световой микроскоп органоиды.

3. Сравните между собой эти клетки. Ответьте на вопросы: в чем заключается сходство и различие клеток? Каковы причины сходства и различия клеток разных организмов? Попытайтесь объяснить, как шла эволюция бактерий, животных, растений, грибов.

Строение растительной (а), животной (б), грибной (в) клеток



Строение бактериальной клетки

