



Урок - закрепление

Тема урока: «Эукариотическая
клетка и ее органоиды»

Клетка

Плазматическая
мембрана

Цитоплазма с
органоидами

одномембранные

двумембранные

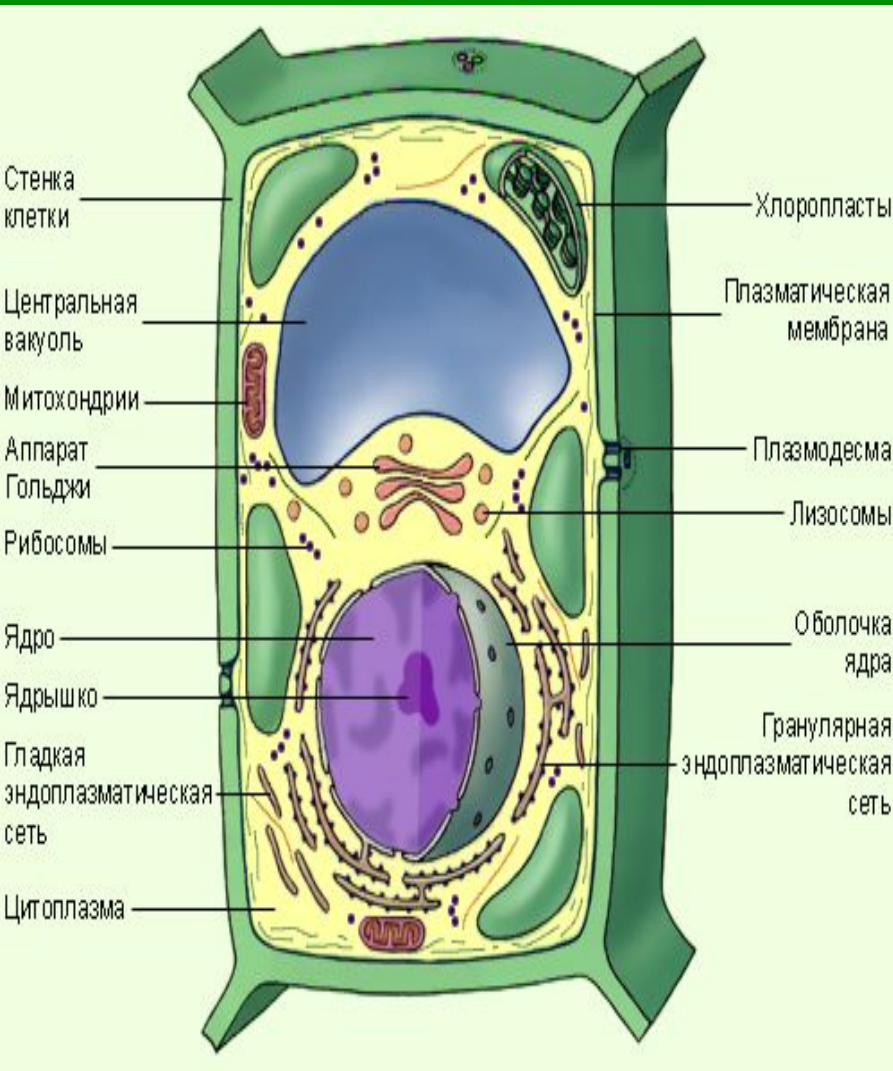
немембранные

Вакуоли;
Эпс (гладкая и
шероховатая);
Аппарат Гольджи;
лизосомы

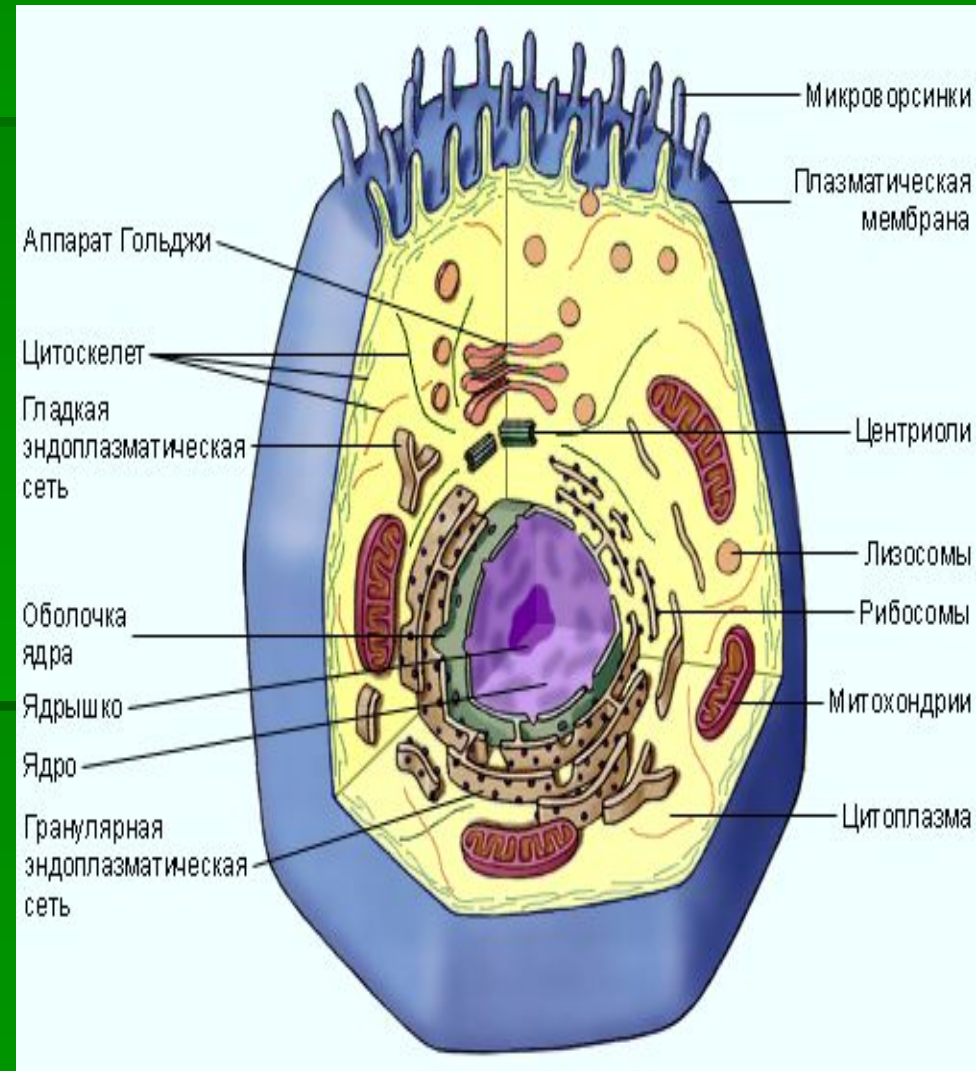
ядро;
митохондрии;
хлоропласты

рибосомы;
включения

Строение растительной и животной клетки



Растительная клетка



Животная клетка

Черты сходства и различия в строении растительных и животных клеток

Растительная клетка

Животная клетка

Черты различия :

1.Оболочка толстая, упругая, состоит из целлюлозы – клетчатки.

2.Имеются пластиды.

3.Развитая система вакуолей или одна крупная центральная вакуоль.

1.Оболочка тонкая, представляет собой уплотненный слой цитоплазмы.

2.Пластиды отсутствуют.

3.Вакуоли обычно отсутствуют, в некоторых клетках развиты незначительно.

Черты сходства :

Мембрана, цитоплазма, ядро, митохондрии (отличны по строению), аппарат Гольджи, ЭПС, рибосомы.

Проверь себя!

1. Из каких молекул состоит биологическая мембрана:
 - а) белки,
 - б) липиды,
 - в) углеводы,
 - г) вода,
 - д) АТФ?
2. Какое строение имеет липидный слой мембраны:
 - а) мономолекулярное,
 - б) бимолекулярное?
3. Какие органеллы цитоплазмы имеют двухмембранное строение:
 - а) наружная клеточная мембрана,
 - б) эндоплазматическая сеть,
 - в) митохондрии,
 - г) пластиды,
 - д) рибосомы,
 - е) комплекс Гольджи?
4. Какие органеллы цитоплазмы имеют немембранное строение:
 - а) эндоплазматическая сеть,
 - б) пластиды,
 - в) лизосомы,
 - г) митохондрии?
5. Какое строение имеют рибосомы:
 - а) одномембранное,
 - б) двухмембранное,
 - в) немембранное?
6. Какова структура митохондрий:
 - а) одномембранная,
 - б) двухмембранная,
 - в) немембранное?
7. Какие органеллы являются общими для растительной и животной клетки:
 - а) эндоплазматическая сеть,
 - б) рибосомы,
 - в) митохондрии,
 - г) пластиды?
8. Какие пластиды содержат хлорофилл:
 - а) лейкопласты,
 - б) хромопласты,
 - в) хлоропласты?

