

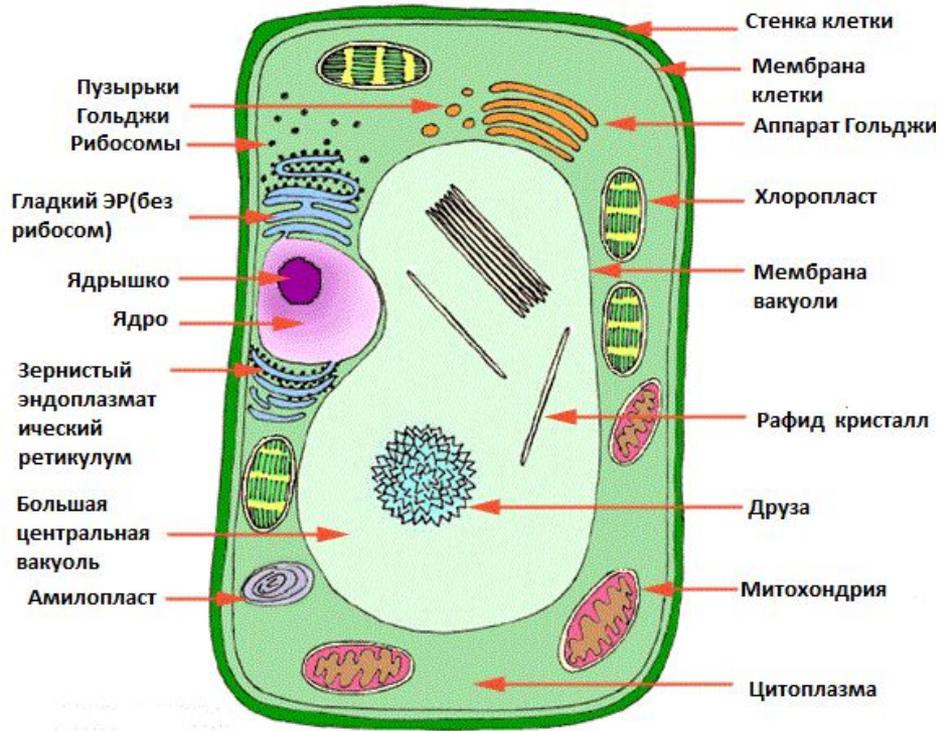
Сравнение клеток растений И ЖИВОТНЫХ



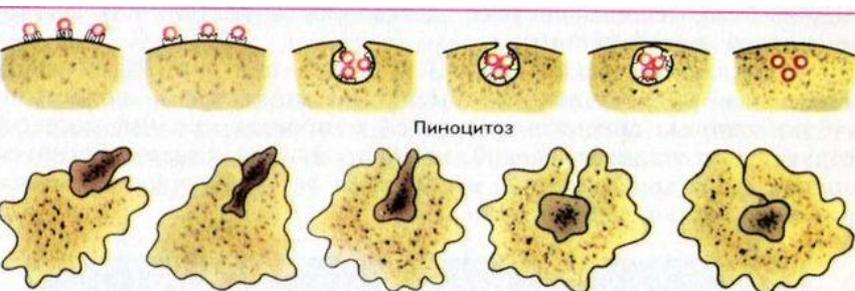
Морозов В.А.
Группа 2285

Общие признаки

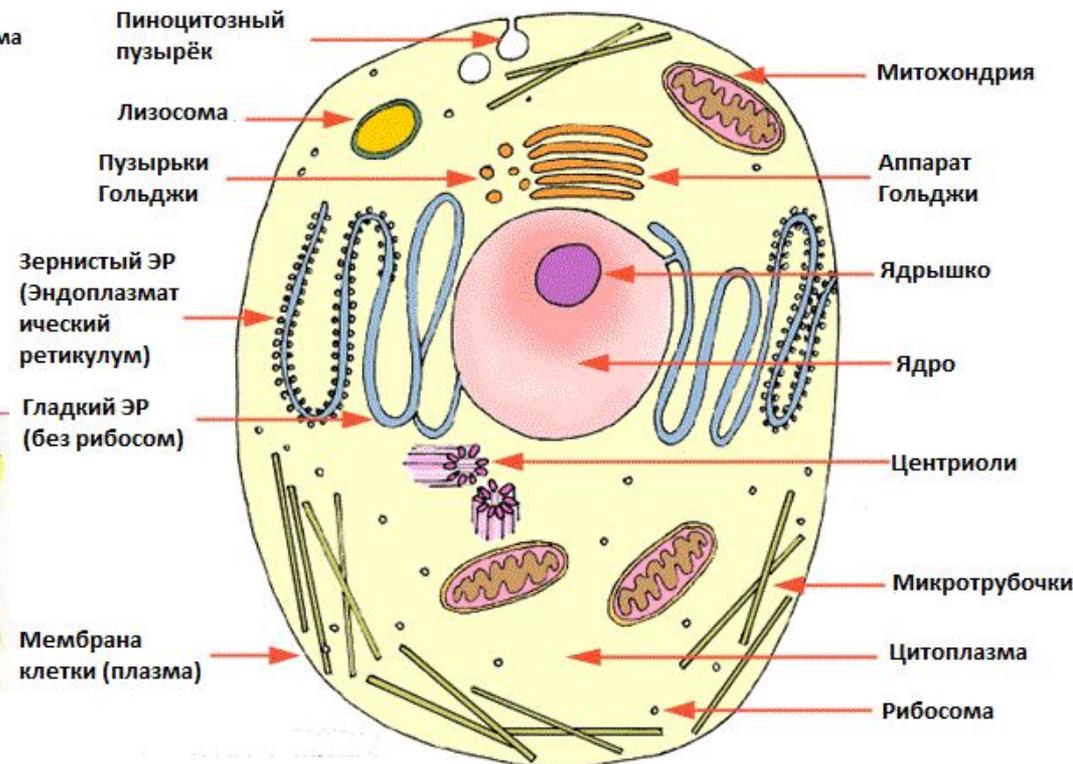
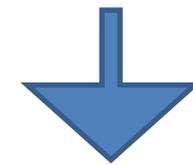
- Единство структурных систем — цитоплазмы и ядра.
- Сходство процессов обмена веществ и энергии.
- Единство принципа наследственного кода.
- Универсальное мембранное строение,
- Единство химического состава



Растительная клетка



Животная клетка



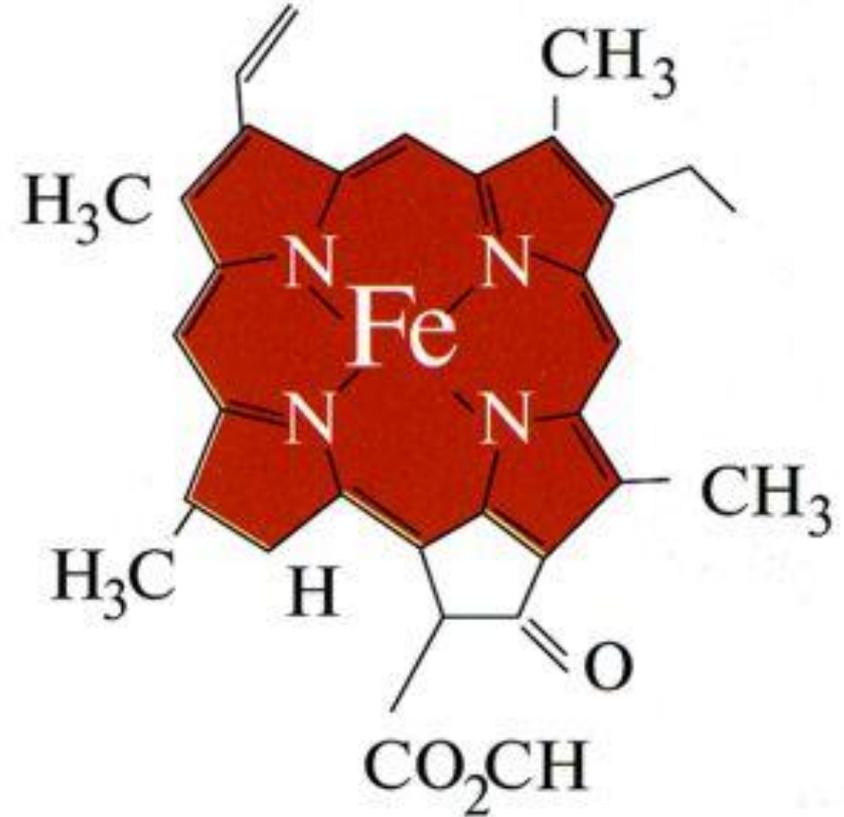
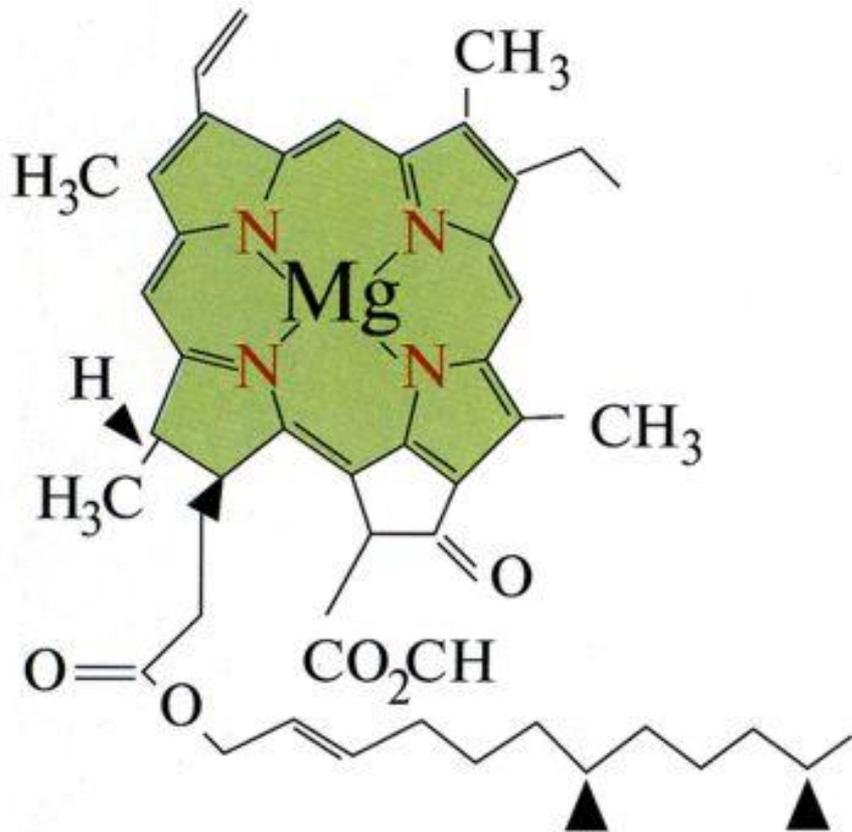
Отличия (1)

Признаки для сравнения	Растительная клетка	Животная клетка
Размер и форма	Прямоугольная (фиксированная форма), 10 - 100 мкм	Круглая (неправильной формы), 10 – 30 мкм
Пластиды	Хлоропласты, хромопласты, лейкопласты	Отсутствуют
Способ питания	Автотрофный	Гетеротрофный
Синтез АТФ	В хлоропластах, митохондриях	В митохондриях
Расщепление АТФ	В хлоропластах и всех частях клетки, где необходимы затраты энергии	Во всех частях клетки, где необходимы затраты энергии
Клеточный центр	У низших растений	Во всех клетках
Целлюлозная клеточная стенка	Расположена снаружи от клеточной мембраны	Отсутствует

Отличия (2)

Признаки для сравнения	Растительная клетка	Животная клетка
Включения	Запасные питательные вещества в виде зерен крахмала, белка, капель масла: вакуоли с клеточным соком: кристаллы солей	Запасные питательные вещества в виде зерен и капель (белки, жиры, углевод гликоген); конечные продукты обмена, кристаллы солей; пигменты
Вакуоли	Крупные полости, заполненные клеточным соком — водным раствором различных веществ, являющихся запасными или конечными продуктами. Осмотические резервуары клетки	Сократительные, пищеварительные, выделительные вакуоли. Обычно мелкие
Центриоли	нет	есть
Положение ядра	Пристеночно	По центру

Хлорофилл и гемоглобин



Спасибо за внимание