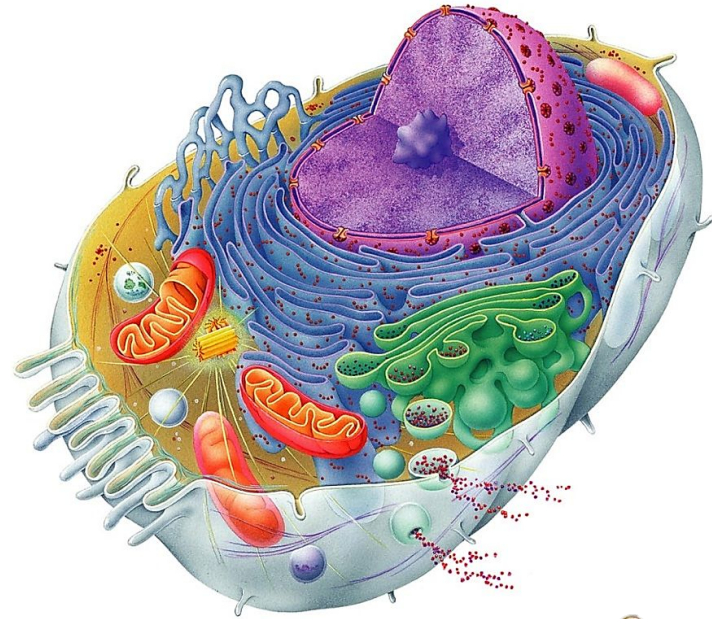


КЛЕТКА ЖИВОТНОГО

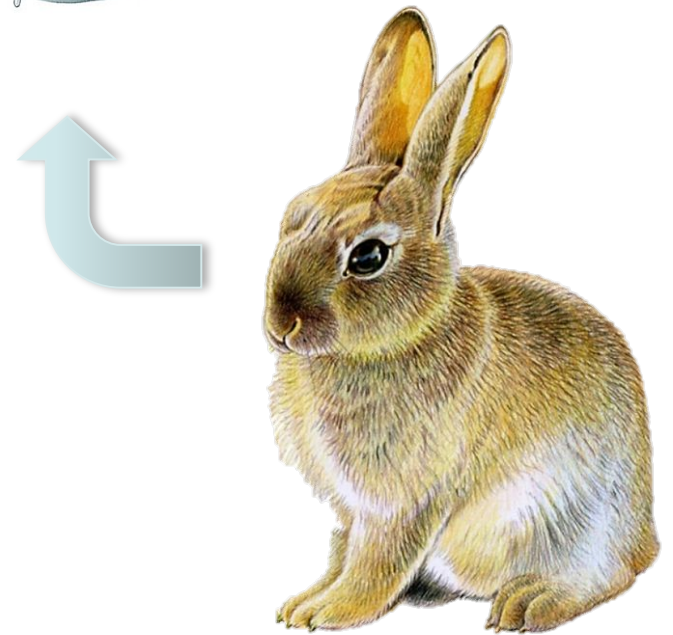
Знать:

- строение клетки, функции органоидов
- процессы жизнедеятельности клетки



Уметь:

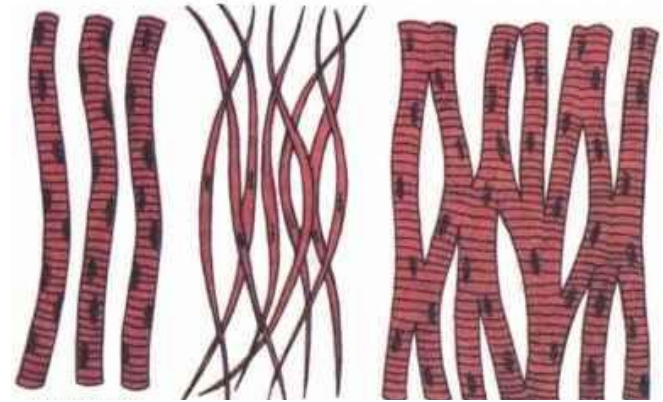
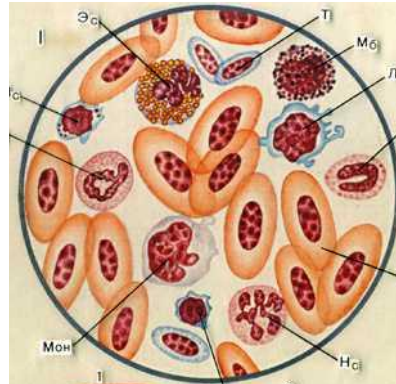
- зарисовывать клетку
- распознавать органоиды клетки



РАЗНООБРАЗИЕ КЛЕТОК ЖИВОТНОГО

Клетку впервые увидел и дал ей название Р. Гук в 1665г (растительную)

Нервная клетка



Клетка – единица строения и жизнедеятельности организма.

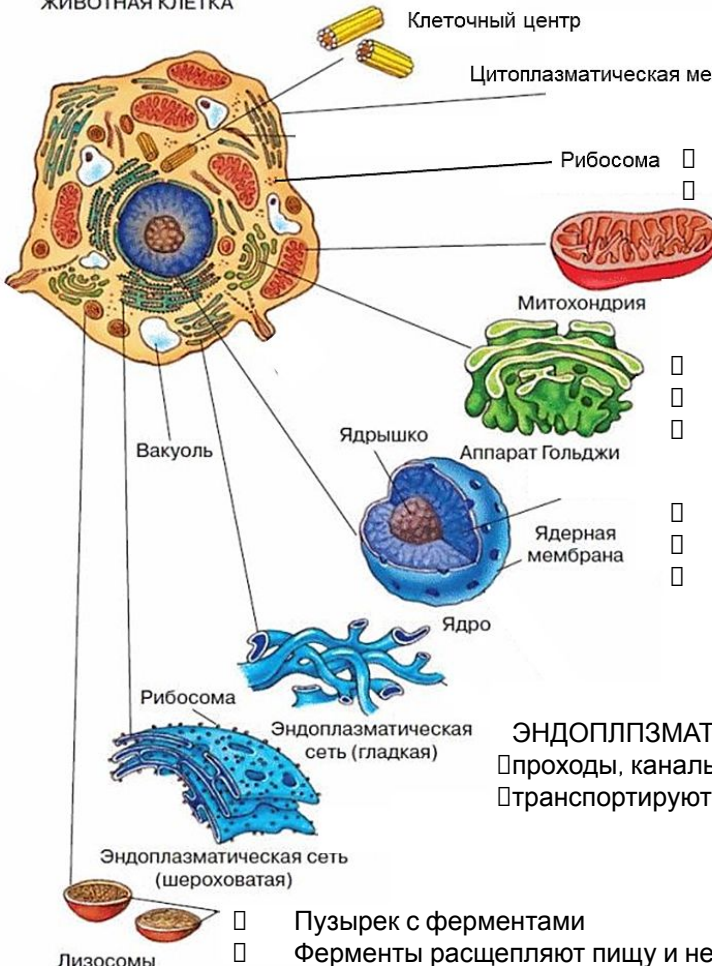
Цитология – наука о клетке. (гр.«цитос» – клетка)

Органоиды – постоянные части клетки. (митохондрия...)

Включения – непостоянные части клетки. (капли жира)



ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА



- участвует в делении клетки
- распределяет хромосомы в новые клетки

Клеточный центр

Цитоплазматическая мембрана

- тоненькая, подвижная пленочка
- отделяет содержимое клетки
- обеспечивает обмен веществ

Рибосома

- самые маленькие органоиды
- синтезируют белки

Митохондрия

- «Энергетическая станция»
- Вырабатывают и запасают Е (энергию)

Аппарат Гольджи

- Накапливают, сортируют и упаковывают в мембраны различные вещества
- Синтезируют углеводы и жиры
- Образуют лизосомы

Ядрышко

Ядерная мембрана

- регулирует процессы в клетке
- ДНК – информация о признаках и свойствах
- ядрышко синтезирует рибосомы

Ядро

Вакуоль

Рибосома

Эндоплазматическая сеть (гладкая)

ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ СЕТЬ - ЭПС

- проходы, каналы внутри клетки
- транспортируют, распределяют вещества по клетке

Эндоплазматическая сеть (шероховатая)

Пузырек с ферментами

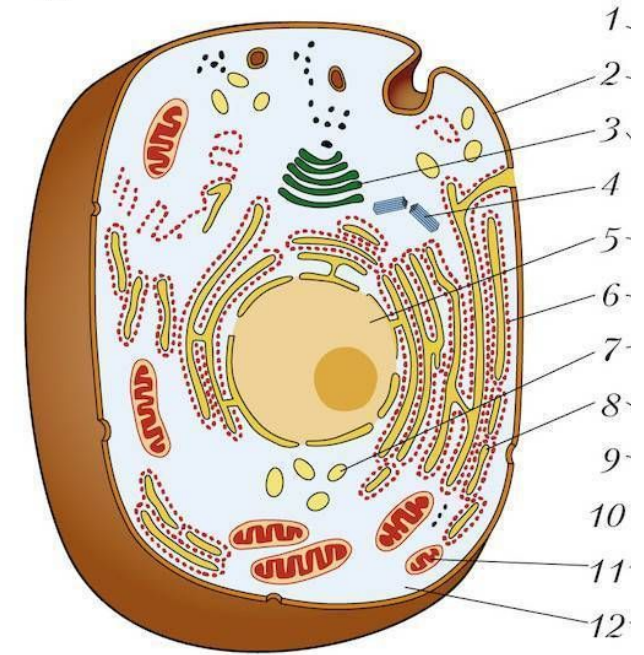
Ферменты расщепляют пищу и ненужные части клетки

Лизосомы

Выполните задание.

- Рассмотрите рисунок «Клетка животного»
- найдите все органоиды
- зарисуйте в тетрадь (с подписями)
- выучите

A



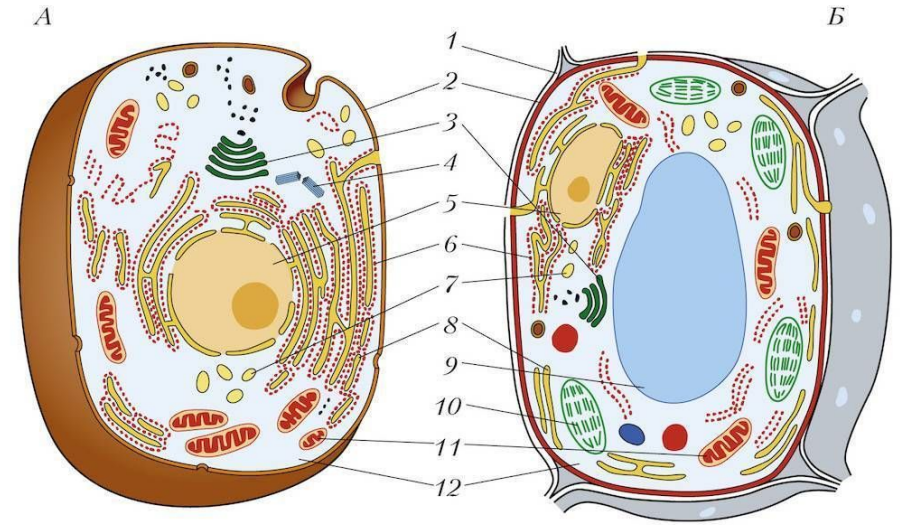
УСТНО

Выполните задание.

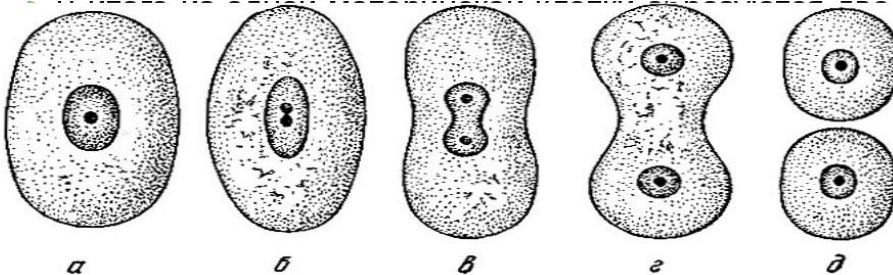
- Сравните клетки животных и растений
- Найдите сходства (устно)
- Найдите 4 отличия – запомните их!
- Вспомните – клетка единица жизнедеятельности организма.

ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КЛЕТКИ.

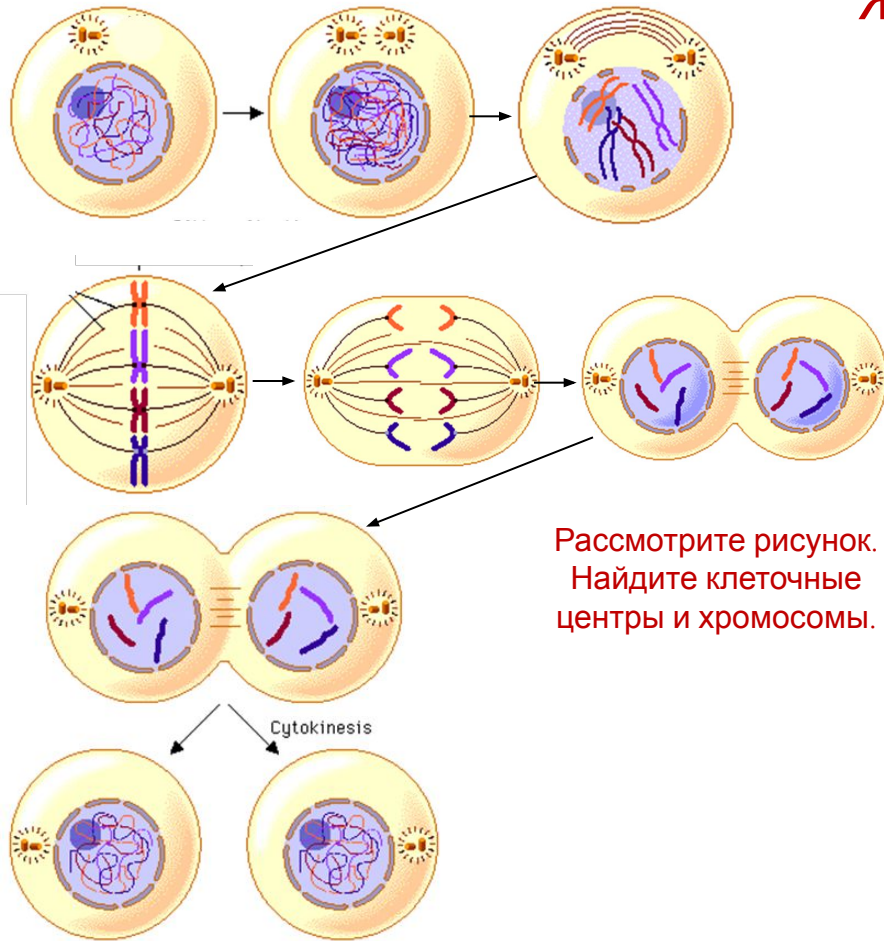
1. Питание. (ц. мембрана, лизосомы)
2. Дыхание. (митохондрии)
3. Выделение. (ц. мембрана, аппарат Гольджи)
4. Построение новых веществ (рибосомы)
5. Рост.
6. Развитие.
7. Размножение.



Обмен веществ.



А Размножение



Рассмотрите рисунок.
Найдите клеточные
центры и хромосомы.

ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КЛЕТКИ.

УСТНО

Обмен веществ.

1. Питание. (ц. мембрана, лизосомы)
2. Дыхание. (митохондрии)
3. Выделение. (ц. мембрана, аппарат Гольджи)
4. Построение новых веществ (рибосомы)
5. Рост.
6. Развитие.
7. Раздражимость.
8. Размножение.

Питание и выделение

