

Тема урока: «ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КЛЕТКИ»

Цели обучения

- *6.4.2.1.- определять основные компоненты клетки*

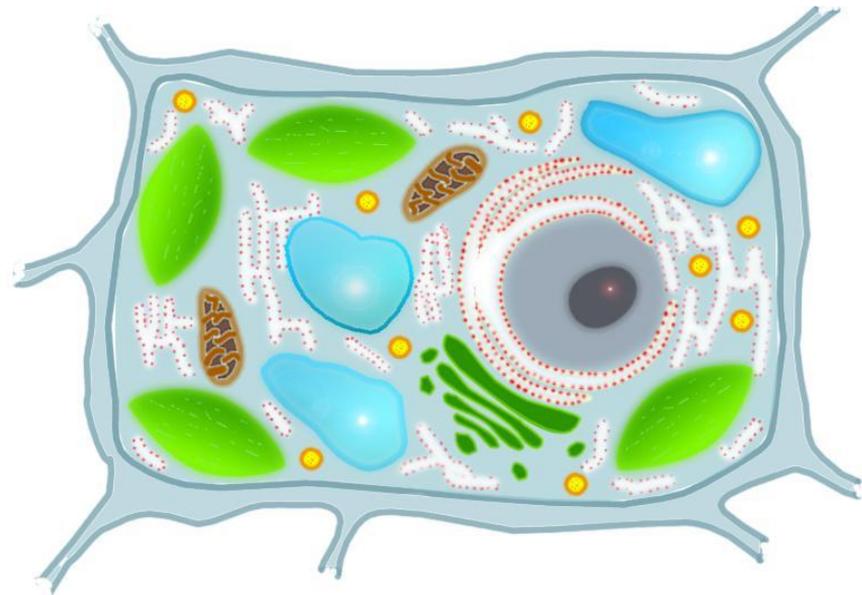
Цели урока

изучить устройство микроскопа;

*определять правильную последовательность действий при
работе с микроскопом;*

определять основные компоненты клетки

Клетка — основная единица строения и жизнедеятельности всех организмов (кроме вирусов — форм жизни, не имеющих клеточного строения). Обладает собственным обменом веществ, способна к самостоятельному существованию, самовоспроизведению (животные, растения и грибы).

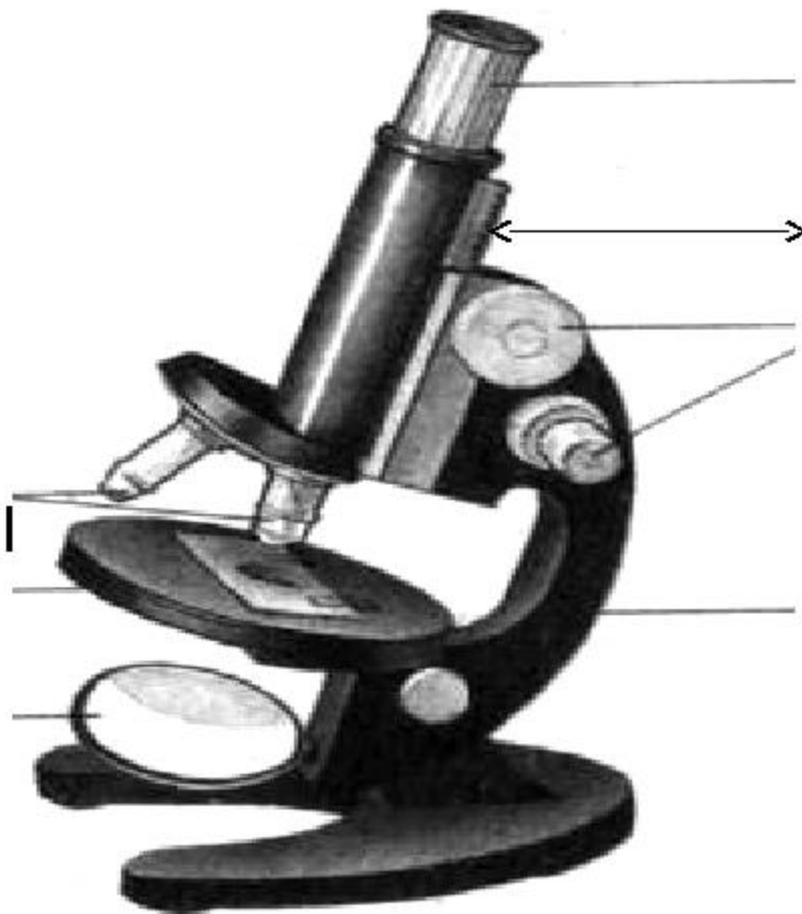




«Первым человеком, увидевшим клетки, был английский учёный Роберт Гук (известный открытием закона Гука). В 1665 году, пытаясь понять, почему пробковое дерево хорошо плавает, Гук стал рассматривать тонкие срезы пробки с помощью усовершенствованного им микроскопа

Строение микроскопа.

- Объектив
- Столик
- зеркало



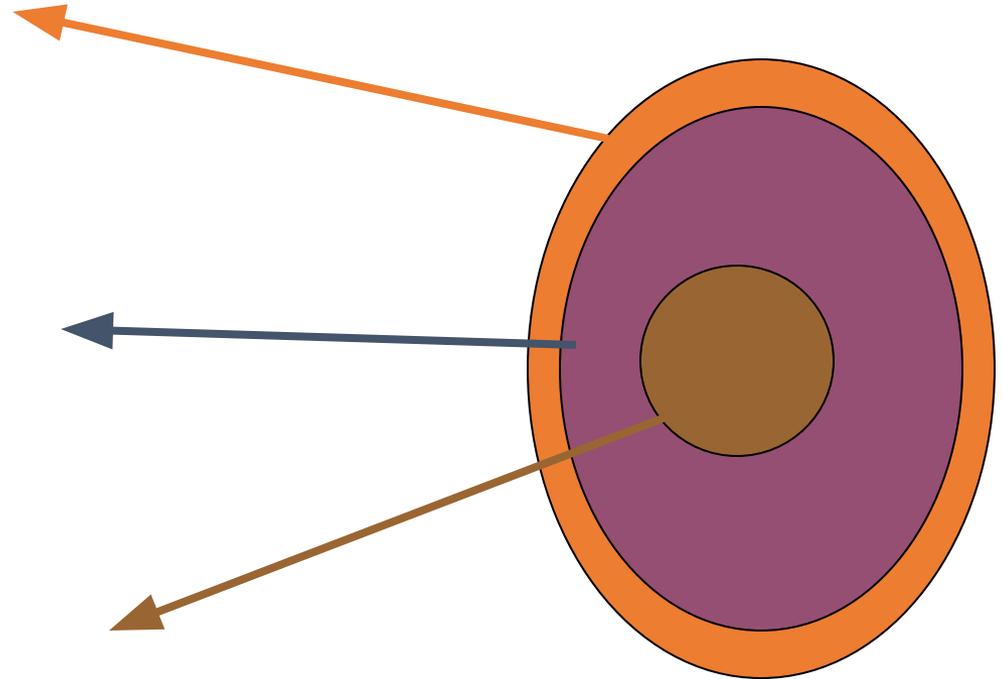
- Окуляр
- Тубус
- ВИНТЫ
- ШТАТИВ

Каждая клетка имеет 3 главные части

Оболочка

Цитоплазма

Ядро



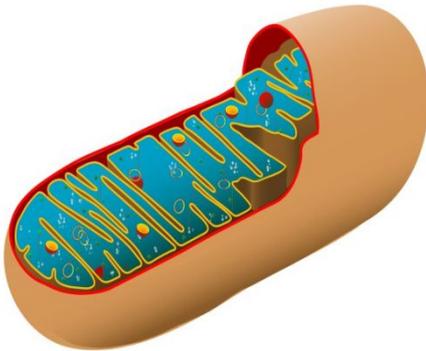
Характеристика важных органоидов клетки

Название органоида	Характеристика
Оболочка	Одевает, защищает клетку
Цитоплазма	Полужидкая масса, составляет основное содержание клетки
Ядро	Небольшое плотное тельце, отвечающее за жизнь клетки

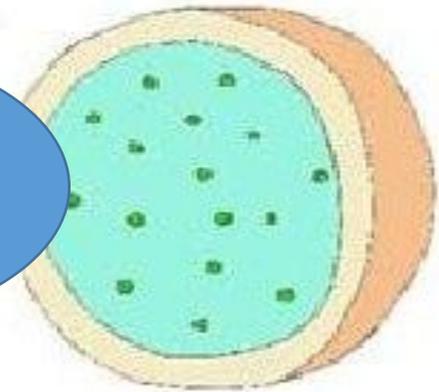
Клетка имеет органоиды

Обязанности органоидов клетки

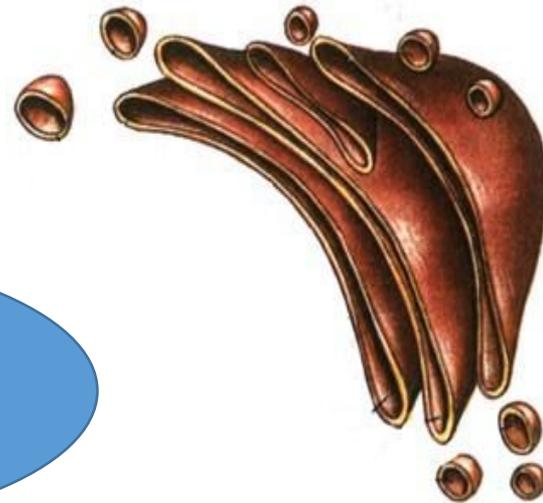
Митохондрии –
отвечают за
дыхание

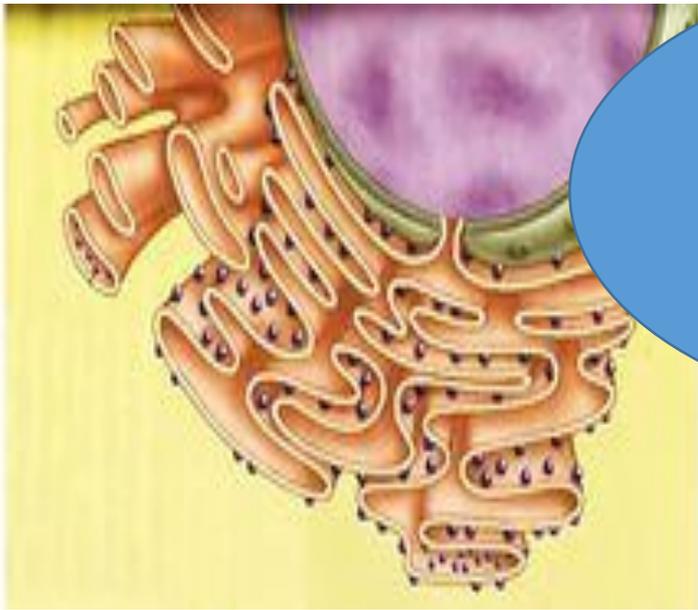


Лизосомы-
отвечают за
питание



Аппарат Гольджи-
упаковывает
питательные
вещества





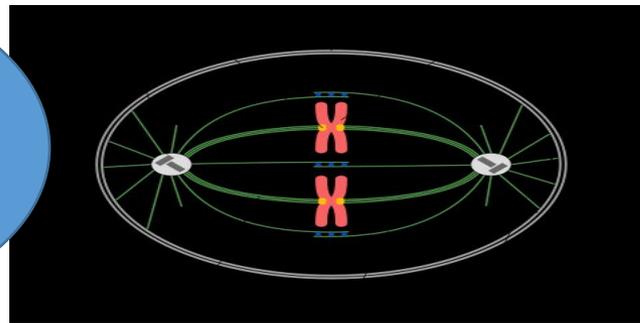
Эндоплазматическая
сеть с рибосомами
образует и
транспортирует
питательные вещества

Вакуоль хранит
запас сока и
ВОДЫ



Figure 1

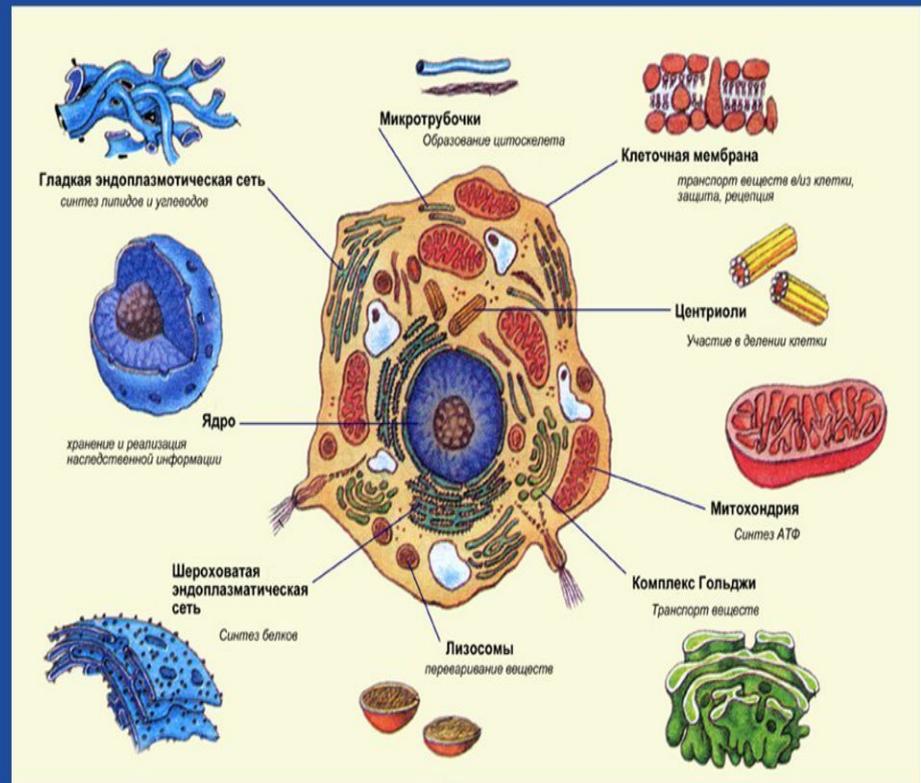
Клеточный
центр
разделяет
хромосомы



Живая система

- Каждый органоид выполняет свою роль в клетке. Под руководством ядра они все работают слаженно и организовано на благо клетки.

КЛЕТКА И КЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ



Свойства живых организмов

- ☎ Дыхание
- ☎ Питание
- ☎ Выделение
- ☎ Обмен веществ и энергии
- ☎ Раздражимость
- ☎ Размножение
- ☎ Рост и развитие

Формативное оценивание

Задание 1

1. Установи соответствие между цифрами и частями микроскопа

Тубус

Окуляр

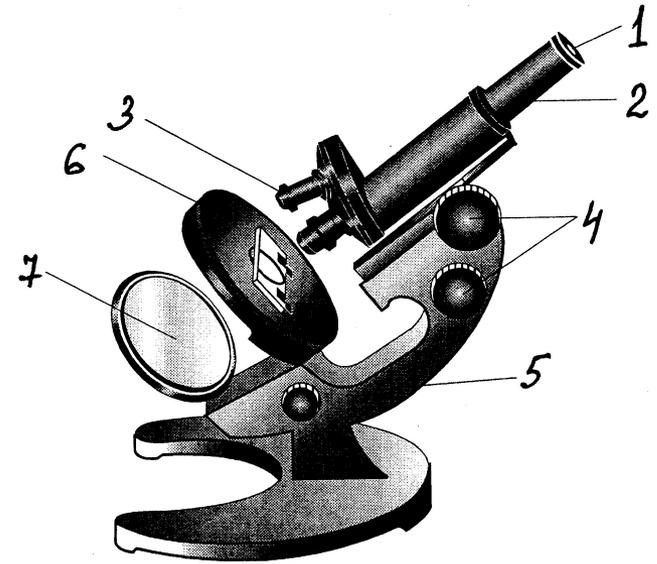
Объектив

Зеркало

Винты настройки

Предметный столик

Штатив



Дескрипторы
Обучающийся

Устанавливает соответствие
между цифрами и частями
микроскопа

Работа с книгой

Прочитай параграф 35, на странице 22-26.
Выполни тест на странице 27