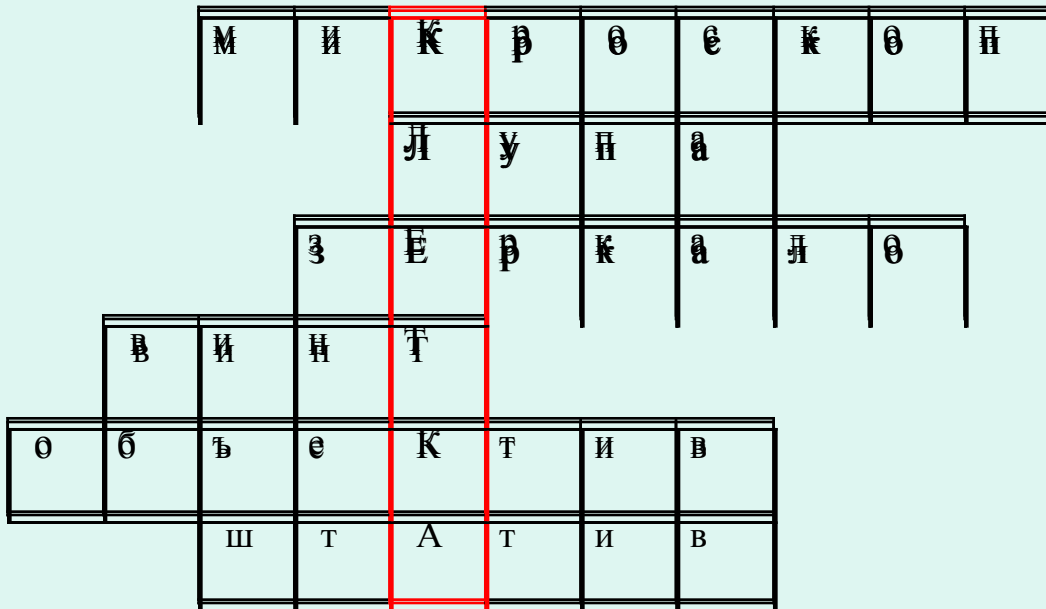


Материи мельчайшая частица-  
Меня не видит глаз,- так я мала,  
Но из меня ведь состоят тела  
Растений, человека, зверя, птицы!  
Отгадай кто я?



# Отгадайте кроссворд



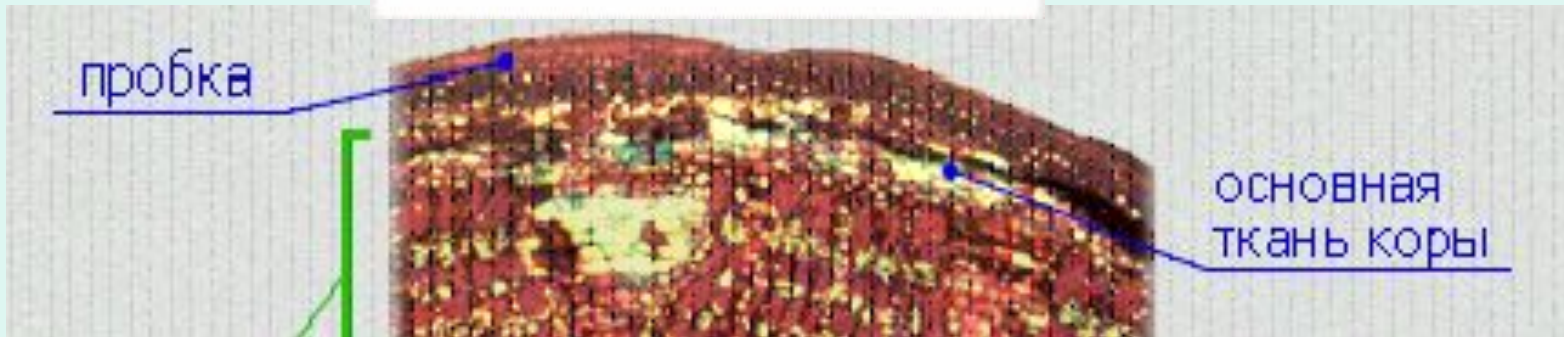
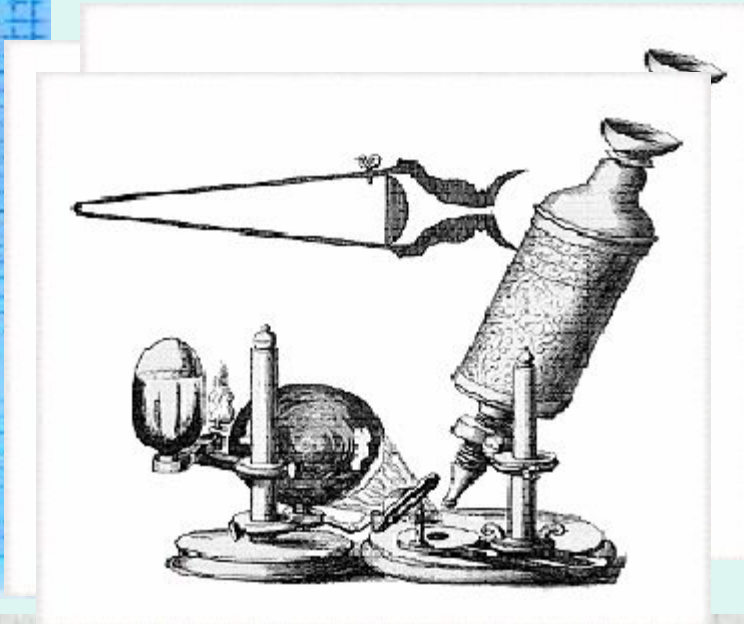
1. Оптический прибор для рассматривания в увеличенном виде небольших, не различимых простым глазом предметов.
2. Самый простой увеличительный прибор.
3. Помогает направлять свет.
4. Поднимает и опускает зрительную трубку.
5. Часть микроскопа, расположенная на нижнем конце тубуса.
6. Служит для прикрепления тубуса и предметного столика, для удобства установки.

# Тема урока: Строение клетки



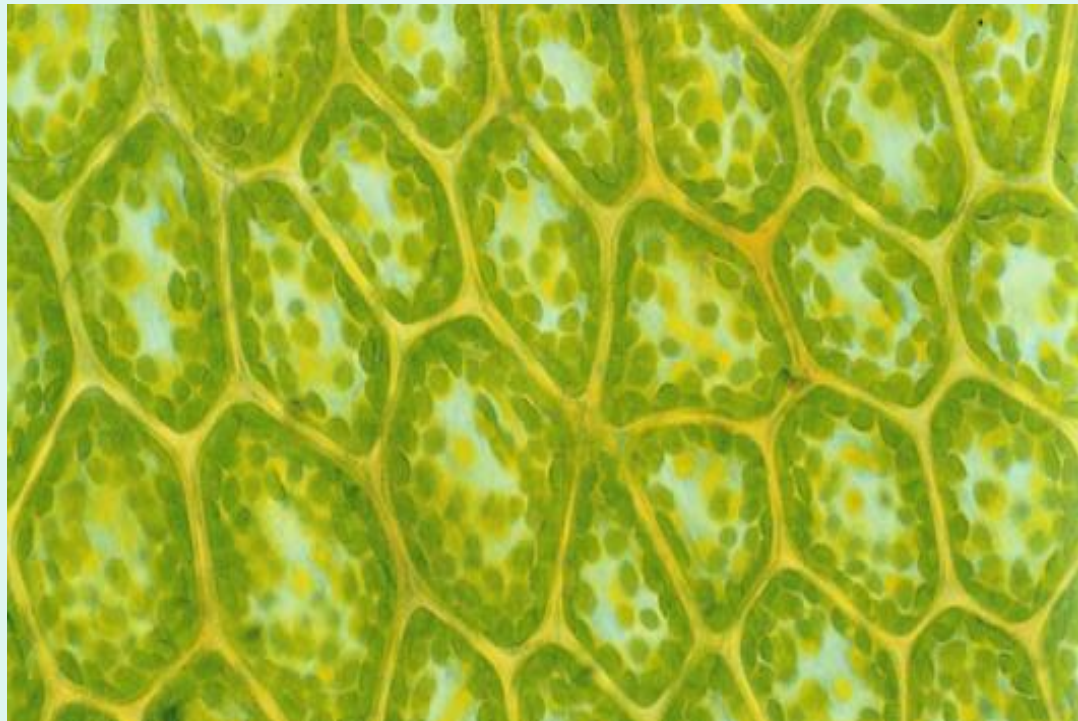
в 1665 году английский ученый Роберт Гук,  
рассматривая бутылочную пробку из дубовой  
коры

под микроскопом, заметил в ней огромное  
количество отдельных полостей и камер, которые





Клетка- это наименьшая единица живого, основная единица строения и развития всех живых организмов



# ОРГАНОИДЫ – ЭТО ....



# ЗАПОЛНИ ТАБЛИЦУ «СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОИДОВ КЛЕТКИ»

<b>Название органоида</b>	<b>Строение органоида</b>	<b>Рисунок</b>	<b>Функции</b>
1. Мембрана (оболочка клетки)			

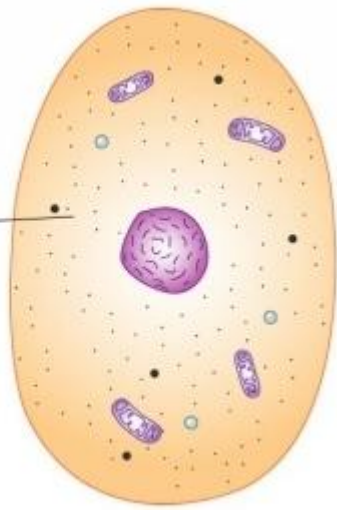
# Оболочка



- Я – оболочка – клетки граница.  
Ее защищаю – врагу не пробиться!  
И форму клетки сохраняю  
И некоторые вещества пускаю.  
Пусть клетка дышит, питается прочно,  
А главной частью зовут меня точно!



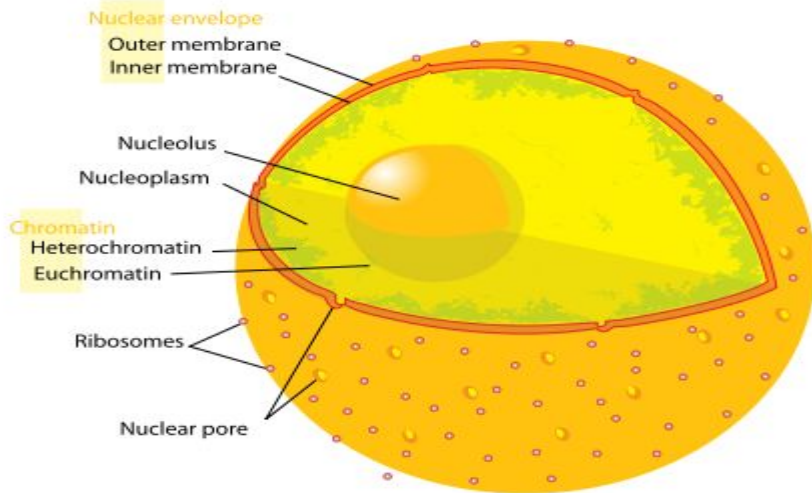
cytoplasm



## Цитоплазма

- Всю жизнь в движении провожу.  
Все сообщаю, все покажу.  
И медленно мое движение.  
Люблю ведь я веществ круженье.  
И вязкая, бесцветная,  
Для глаз я незаметная!

# Ядро

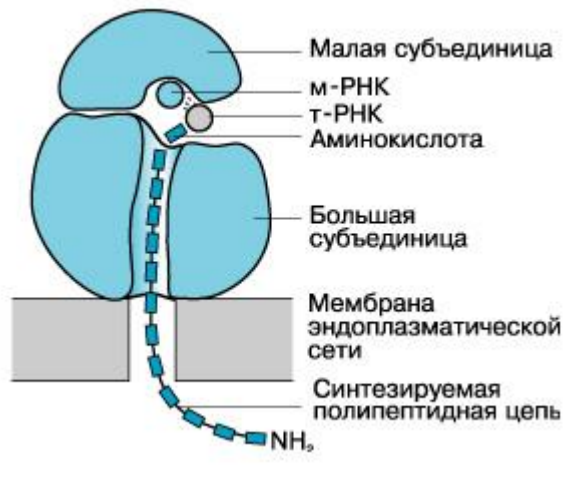


- Правитель мудрый, справедливый  
Хозяин в доме и слуга.  
Я регулирую движение,  
Процессы роста, синтеза.  
Храню секреты информации,  
Но передать ее готов  
Своим потомкам и тебе  
Не ради прихоти и славы,  
А ради жизни на Земле.

# Митохондрия



- митохондрии еще называют энергетическими станциями клетки - то есть они создают энергию и накапливают ее



# Рибосома

- Функция - на рибосомах происходит синтез белка.

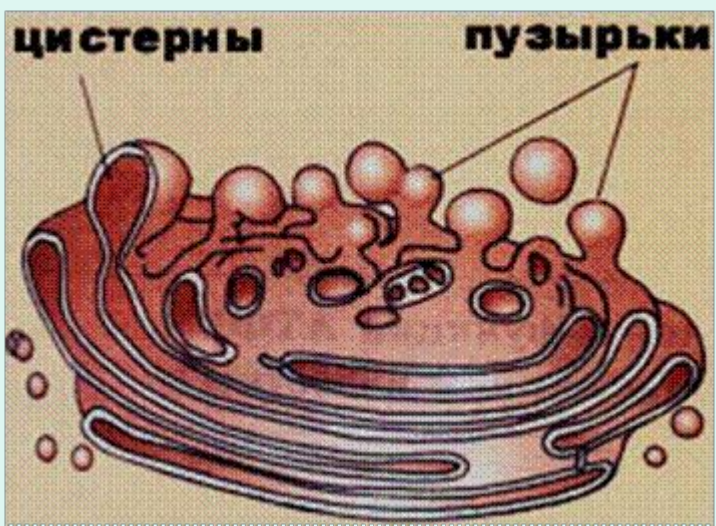
# Лизосома



# Лизосома

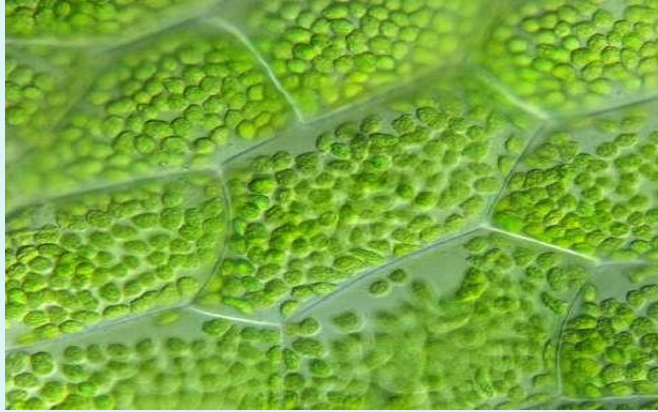
- «Пищеварительная фабрика»





# Аппарат гольджи

- сортировку, накопление и выведение секреторных продуктов;

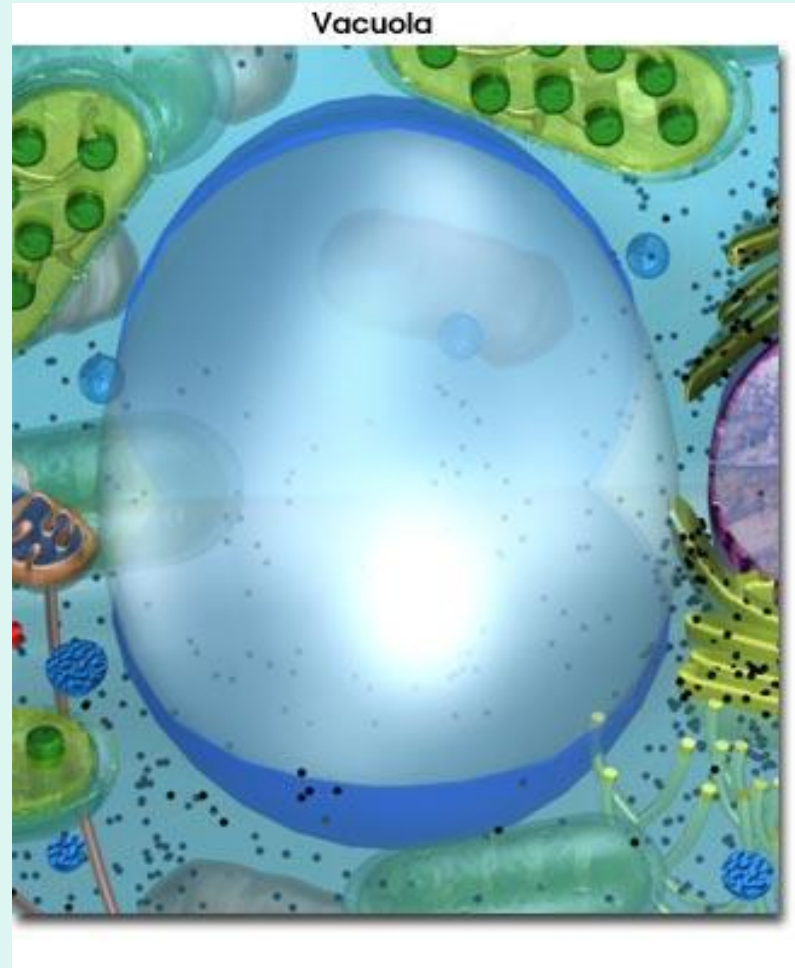


# Хлоропласты

- Мы хлоропласты дружные  
Растенью очень нужные.  
Когда вокруг светло и ясно  
Работать можем мы прекрасно!  
И цвет зеленый наш заметен,  
И за питание мы в ответе.

# Вакуоль

- Я – вакуоль, что значит пустота!  
Но собираю сок я в клетке.  
И по характеру сама я доброта:  
Ведь много витаминов несу вам, детки.  
И если в клетке я одна –  
Значит, выросла она!

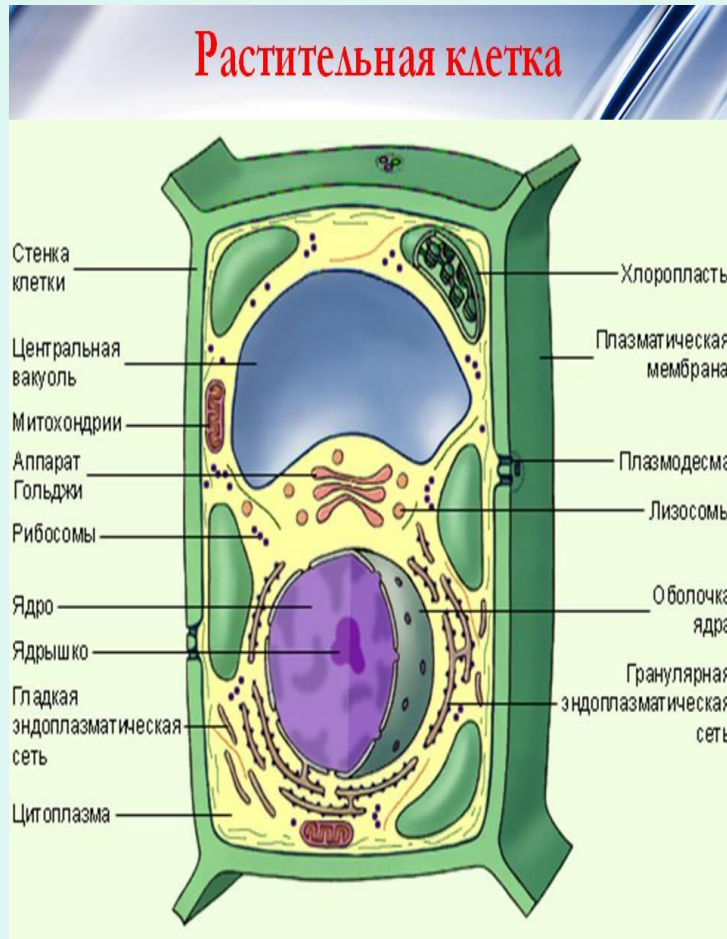


# Загадки:

- Сердце клетки - это я!  
Уж поверьте мне, друзья  
Координирую и согласую,  
Чётко всё организую,  
Хромосомы сохраняю,  
За наследство отвечаю.
- 
- В клетке всех объединяю,  
Саму клетку охраняю,  
Защищаю, берегу,  
Строго за врагом слежу,  
Влагу сберегаю,  
Жизнь всем сохраняю.

# Клетки

\*Клетки животных отличаются от клеток растений ?





# Клетка грибов

- Клетка бактерии

