

# Экскурсия в мир клетки



# Начало экскурсии

Давно пытливым ум мечтал  
Внутрь всех вещей взглянуть.  
Путь в мир незримый указал  
Великий Левенгук

# ИЗ

# ИСТОРИИ

В 17 веке нидерландец Антони Ван Левенгук изобрел микроскоп, с помощью которого сумел впервые рассмотреть под увеличительными стеклами (линзами) микромир.



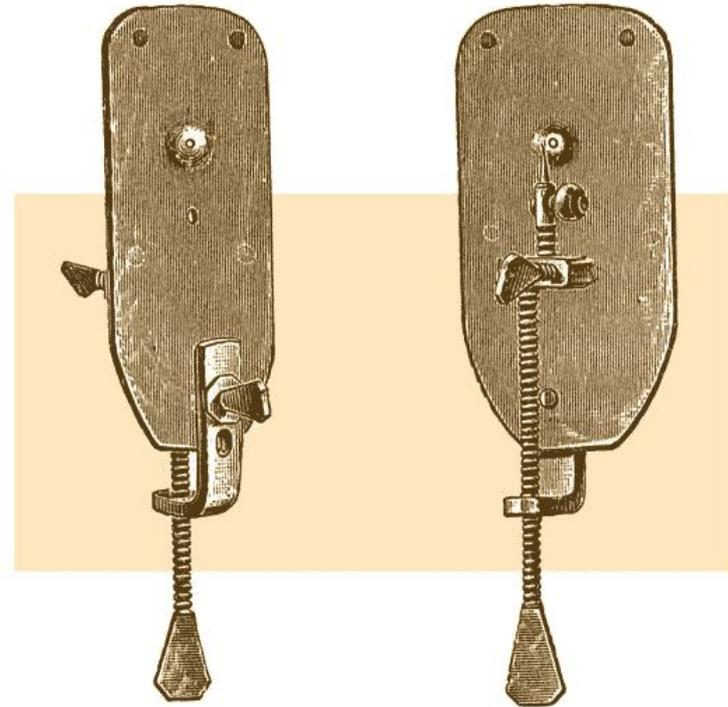


- Антони ван Лёвенгук



# Микроскоп Левенгука

- "Микроскоп" А. Левенгука представлял собой две серебряные пластинки, имеющие круглые отверстия, между которыми располагалась единственная линза, в ее фокусе помещался держатель для объекта.



- А англичанин Роберт Гук, рассматривая в микроскоп маленькие кусочки различных растений, первым ответил на вопрос: “Из чего же они построены?”.





# Мир клетки

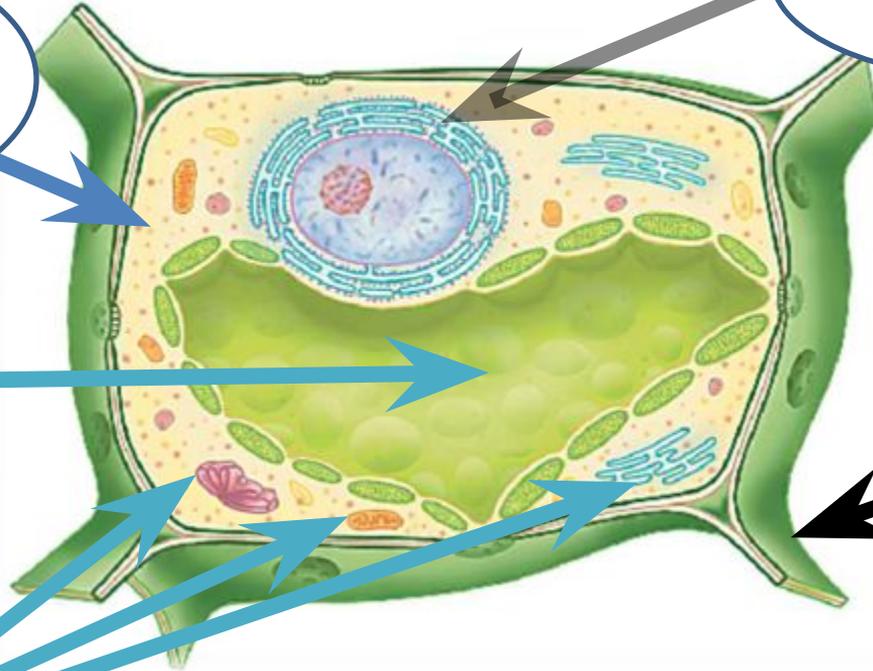
Цитоплазма

ядро

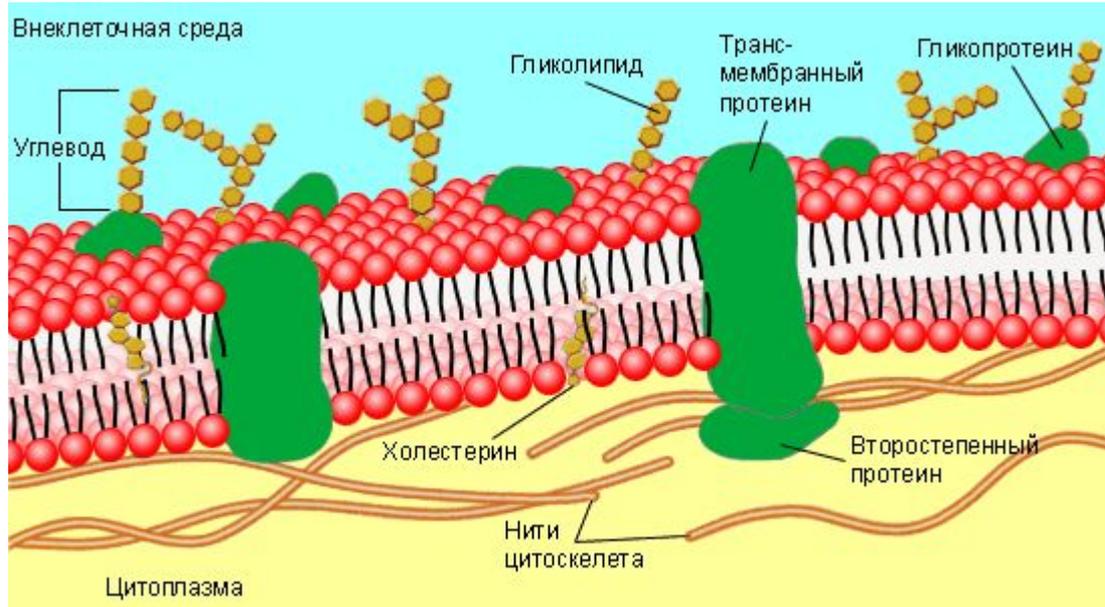
вакуоль

Клеточна  
я  
оболочка

Органоиды



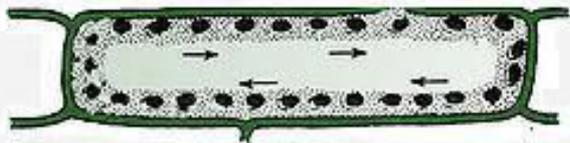
# Клеточная оболочка



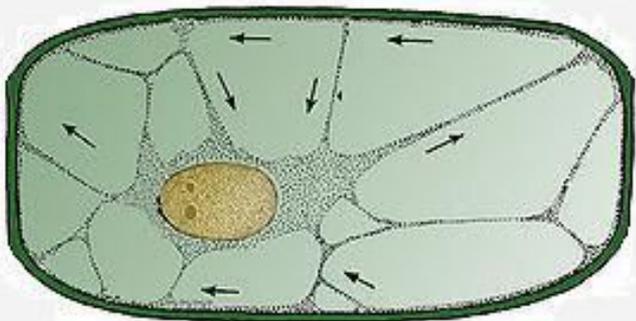
Оболочка обособляет клетку от окружающей среды. В ней есть отверстия – поры



# Цитоплазма



Движение цитоплазмы клеток

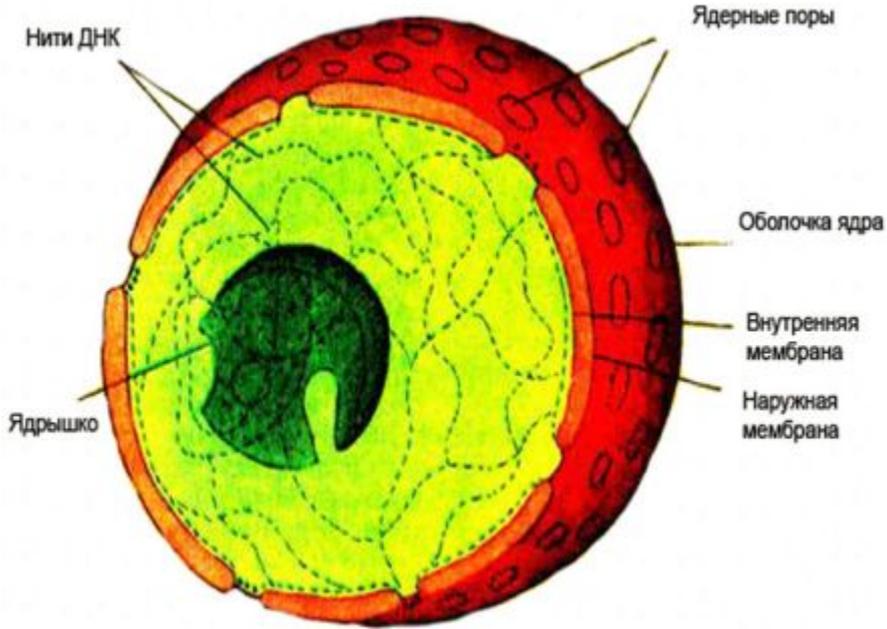


Цитоплазма - бесцветное вязкое вещество. Она медленно движется – это одно из свойств живой клетки.

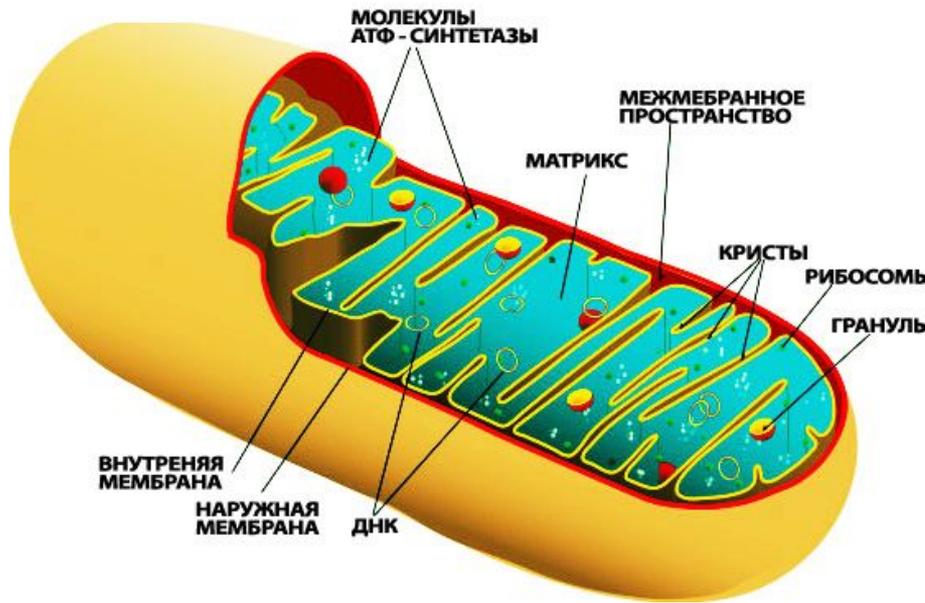


# Ядро

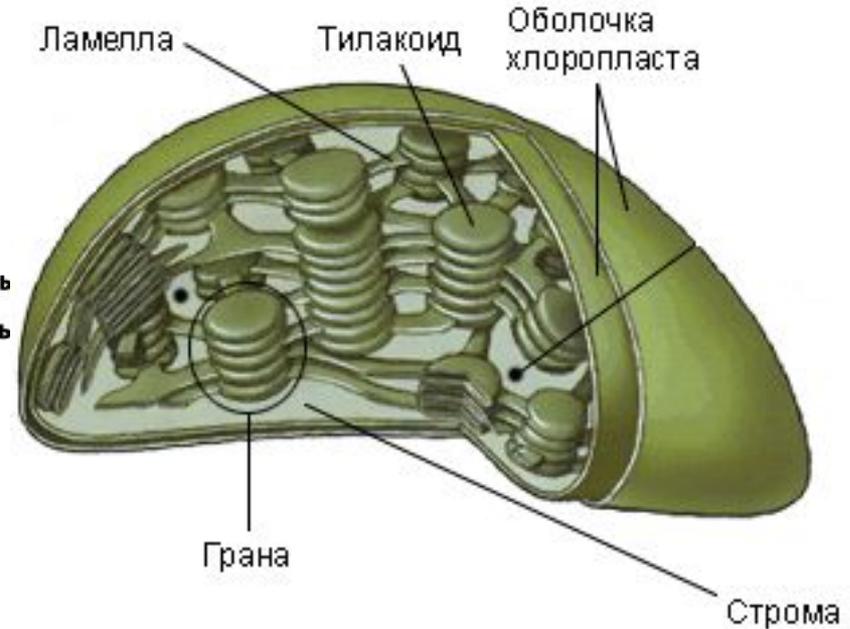
- Ядро – главный органоид клетки, в нем хранится наследственная информация.



# Органоиды

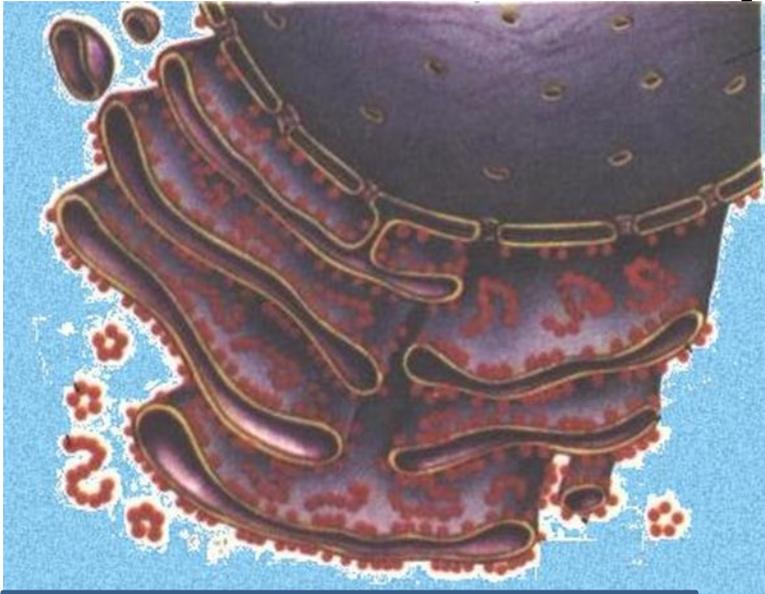


МИТОХОНДРИЯ

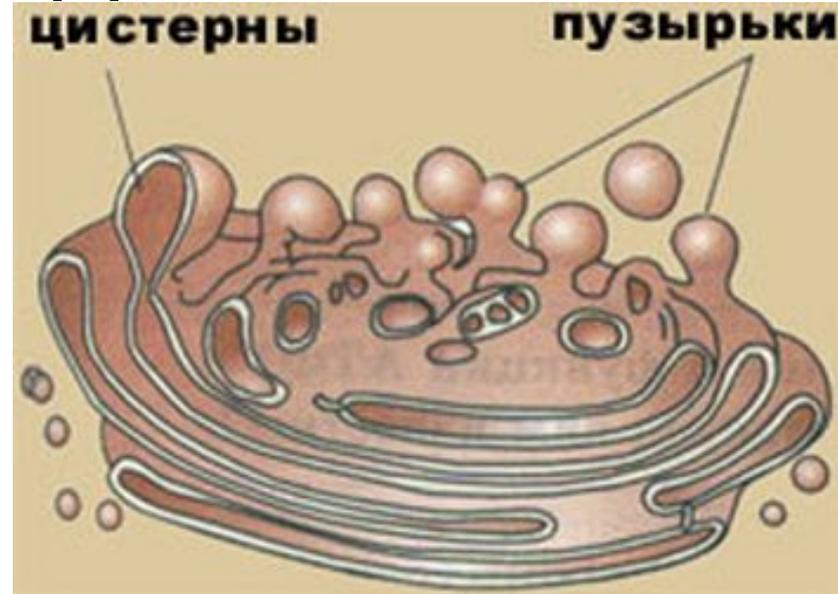


хлоропласт

# Органоиды



Аппарат  
Гольджи



Эндоплазматическая  
сеть с рибосомами

# Вакуоль

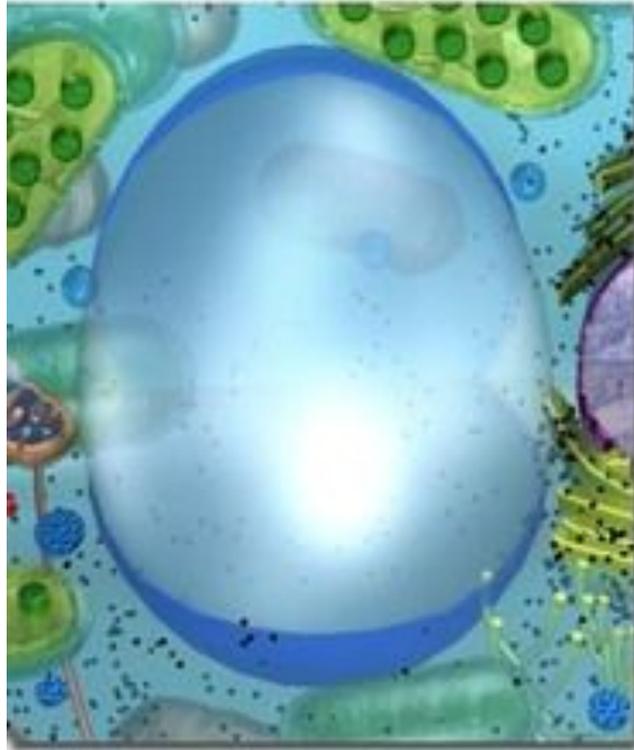


Figure 1



# Процессы жизнедеятельности клеток

- Дышат
- Питается
- Реагирует
- Выделяет
- Размножается
- Растет



# ДЗ

- Учить материал урока, подготовка к проверочной работе

