

Экскурсия в мир клетки



Начало экскурсии

Давно пытливым ум мечтал
Внутри 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.



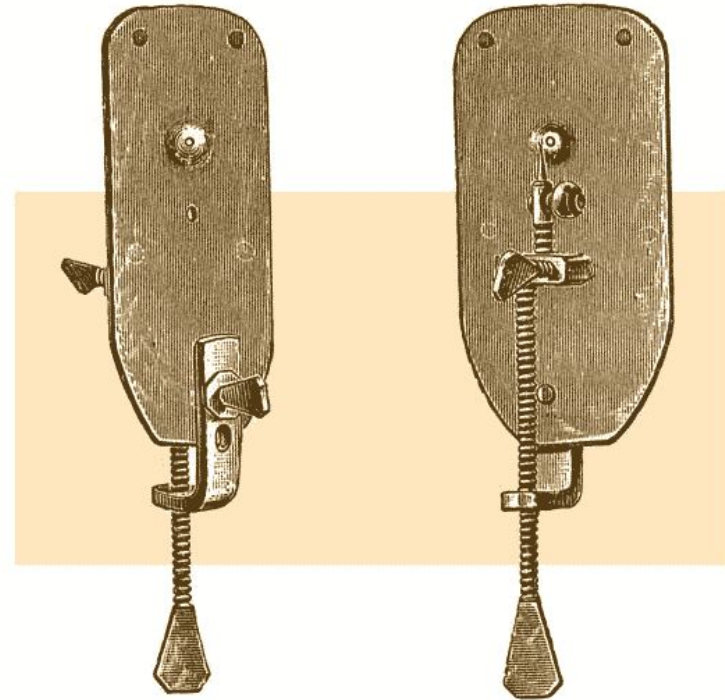


- Антони ван Лёвенгук



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

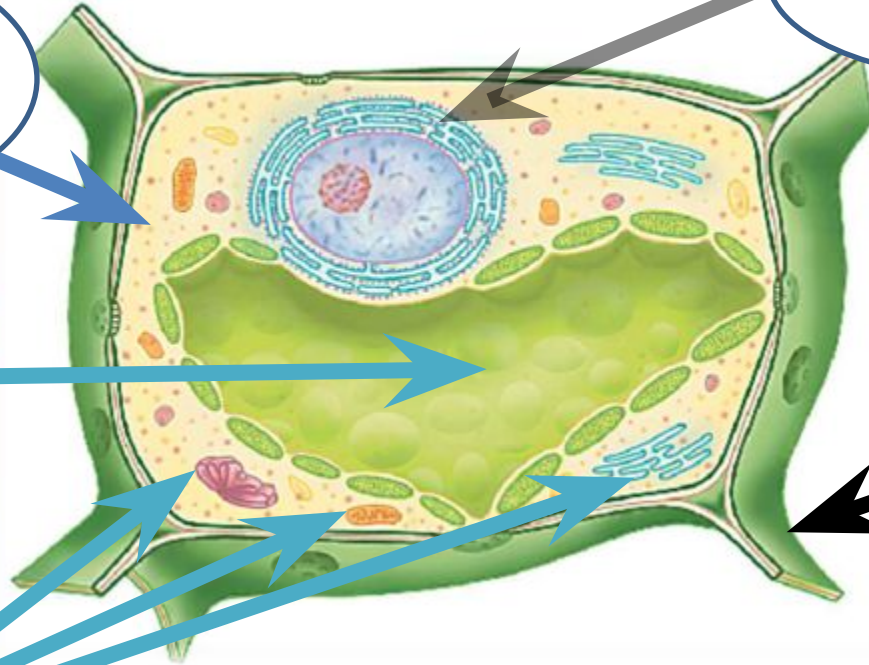
Цитоплазма

ядро

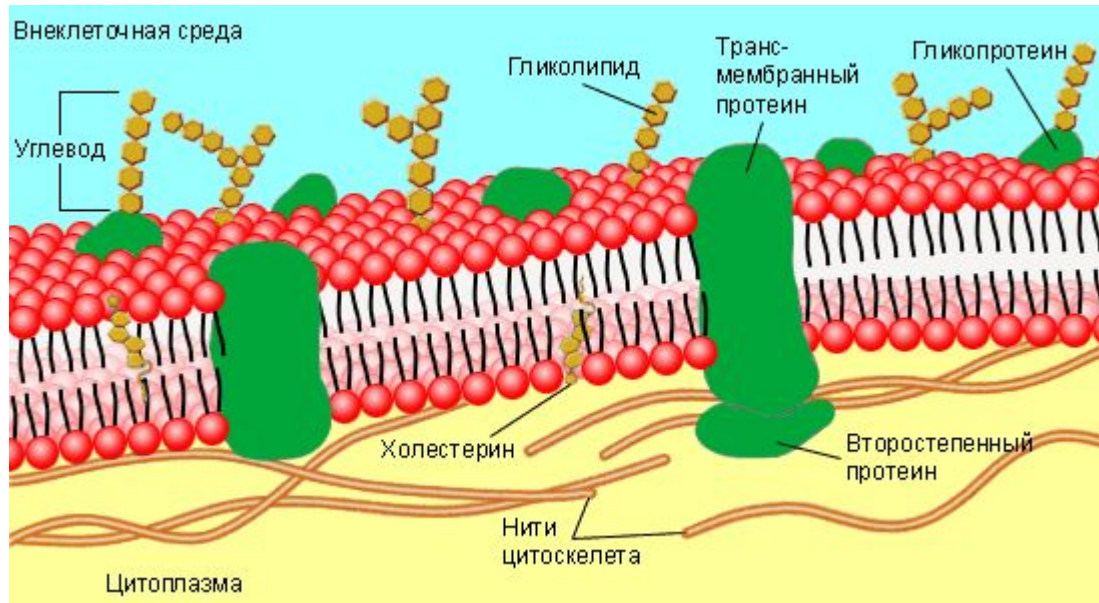
вакуоль

Клеточна
я
оболочка

Органоиды



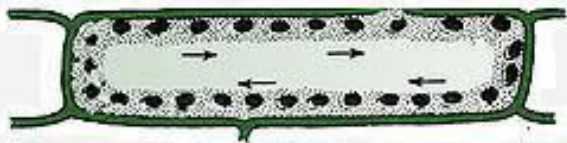
Клеточная оболочка



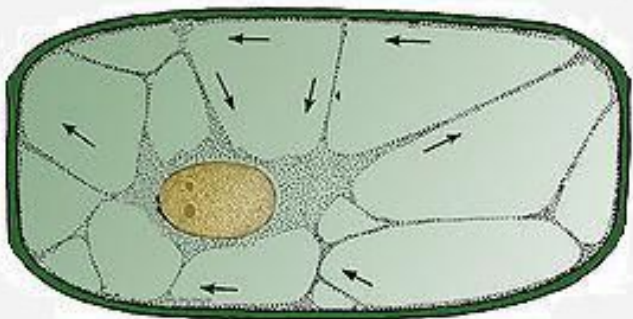
Оболочка обособляет клетку от окружающей среды. В ней есть отверстия – поры



Цитоплазма



Движение цитоплазмы клеток

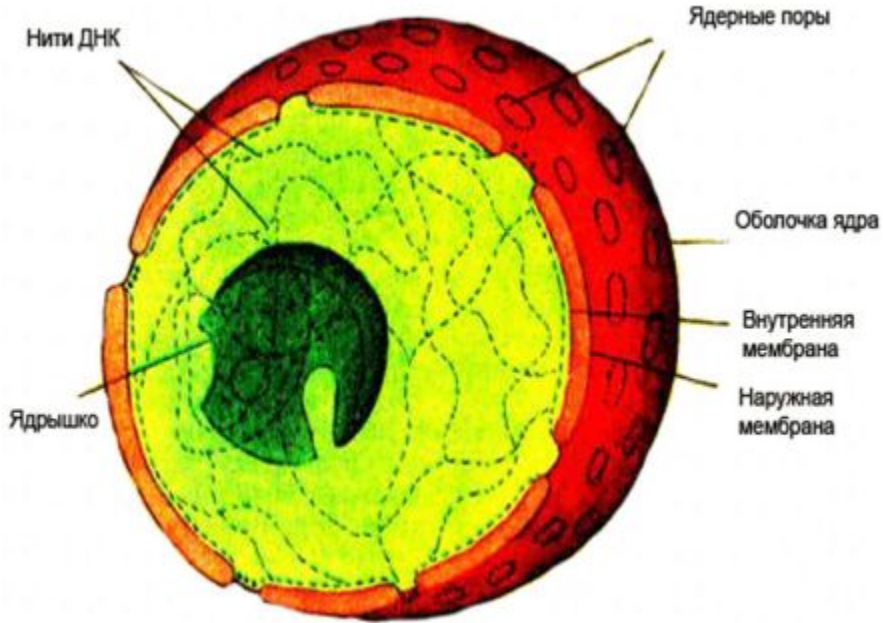


Цитоплазма - бесцветное вязкое вещество. Она медленно движется – это одно из свойств живой клетки.

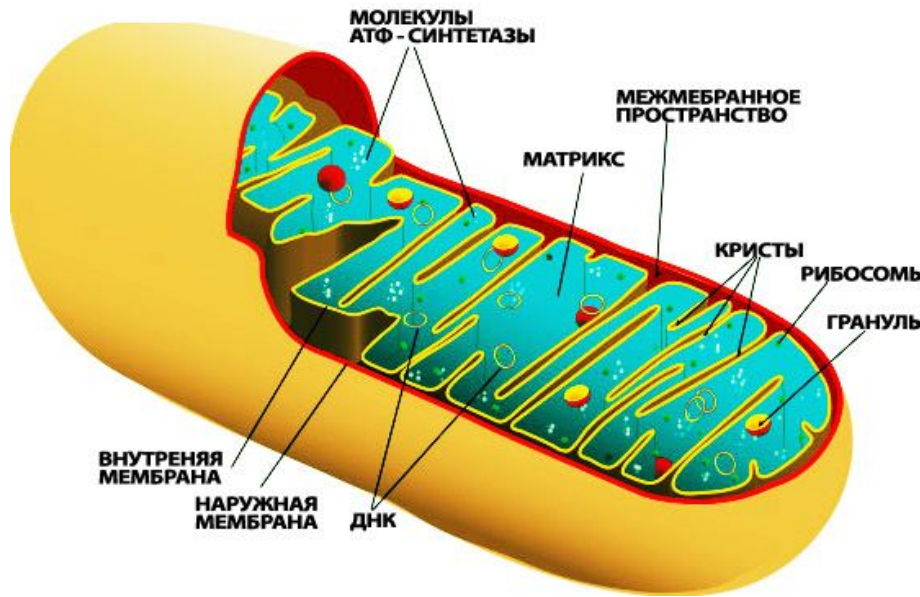


Ядро

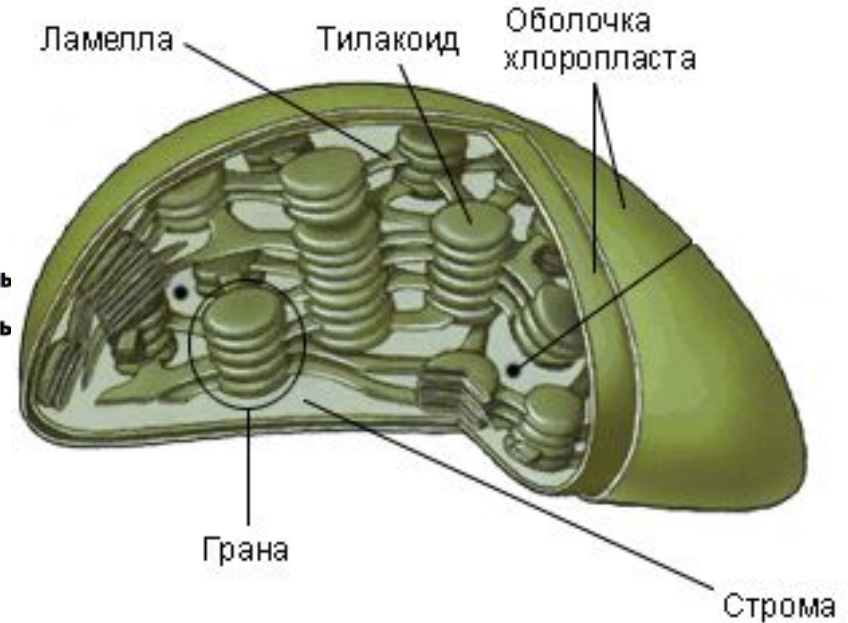
- Ядро – главный органоид клетки, в нем хранится наследственная информация.



Органоиды

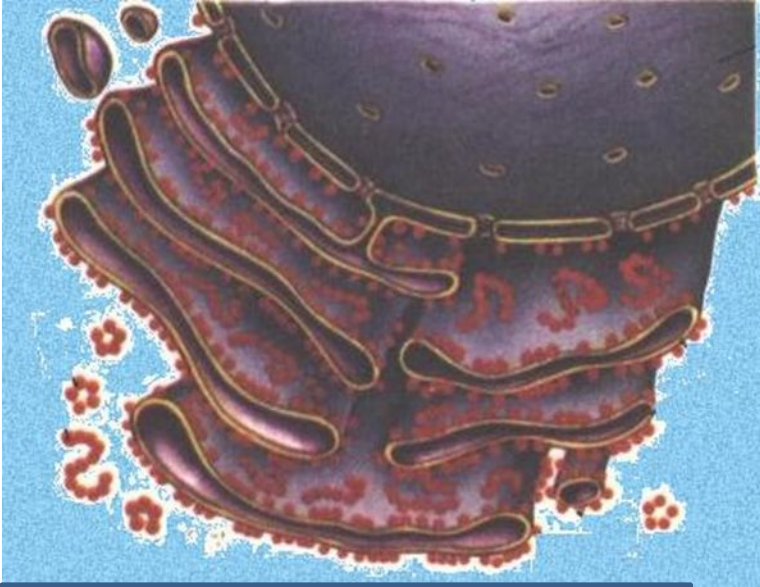


МИТОХОНДРИЯ

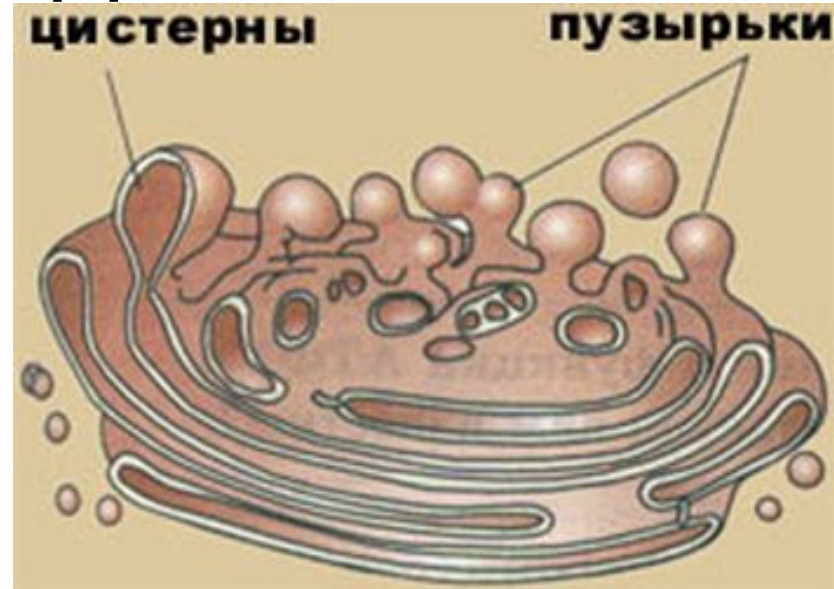


хлоропласт

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

