

Добро пожаловать,  
господа  
Сейчас будет моя  
презентация  
Может скажете мне и  
презентации «да!»,  
(Если вам понравится  
сия информация)  
Поэтому готовьтесь  
узнать в стихах  
Много интересного из  
биологии  
И я расскажу вам в  
пяти штрихах  
Известные мне  
ОСНОВЫ ЦИТОЛОГИИ.

# Строение клетки



**(Не забывай про звук)**

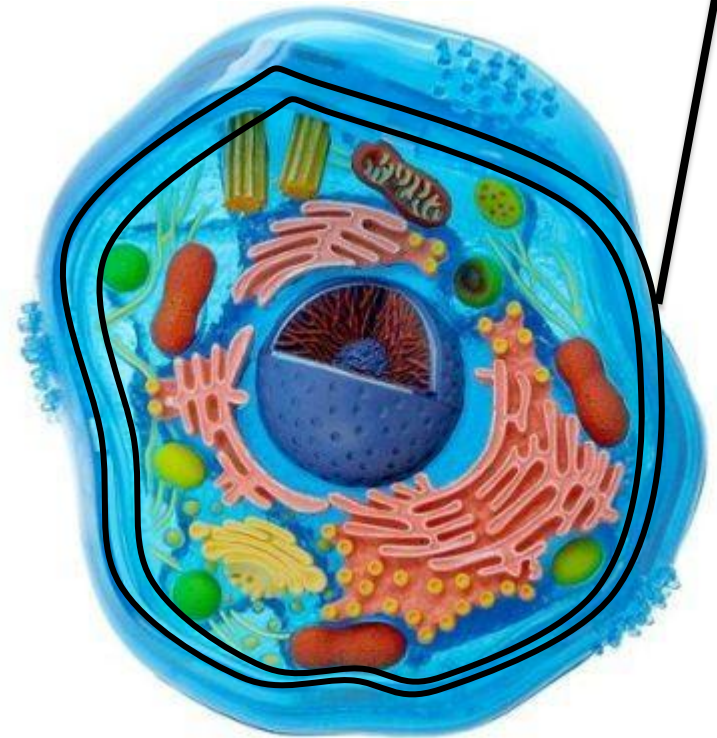
- Ядро клетки – ее центр управления, Передаёт информацию из поколения в поколение. Даже в микроскопе размер менее точки. Состоит из ядрышка, хроматина, оболочки. Ферменты, АТФ и РНК проникают в ядро сквозь мельчайшие поры, Но мы оставляем органоид пока, порождая истину, завершая споры.

# Ядро клетки



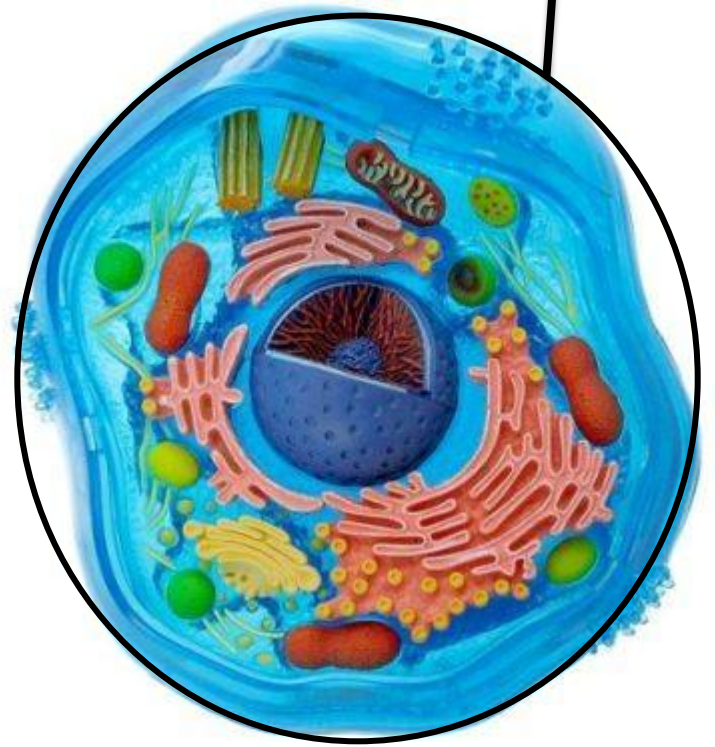
# Клеточная мембрана

- Мембрана для клетки служит барьером, состоит из различных она мономеров. Большинство мономеров мембраны – липиды. Образуют двухслойную плёнку защиты. Однако, в мембране есть и белки и функций они содержат множество. Но если защиту не наладят они, то клетка без них – лишь плёнка, ничтожество.



- Цитоплазма для клетки – как кровь человеку. Содержит сложный механизм, Клетке, скажем, дарует опеку, И гарантирует метаболизм. Чтобы клетка была здорова и прожила она сотню лет, есть в цитоплазме своя система: она называется цитоскелет.

# ЦИТОПЛАЗМА



- Имеет сложную структуру, из двух цилиндров состоит, у тех – сложнейшая фигура и внешне очень сложный вид. Производит микротрубки для транспорта веществ, обеспечивая жизнь одноклеточных существ.

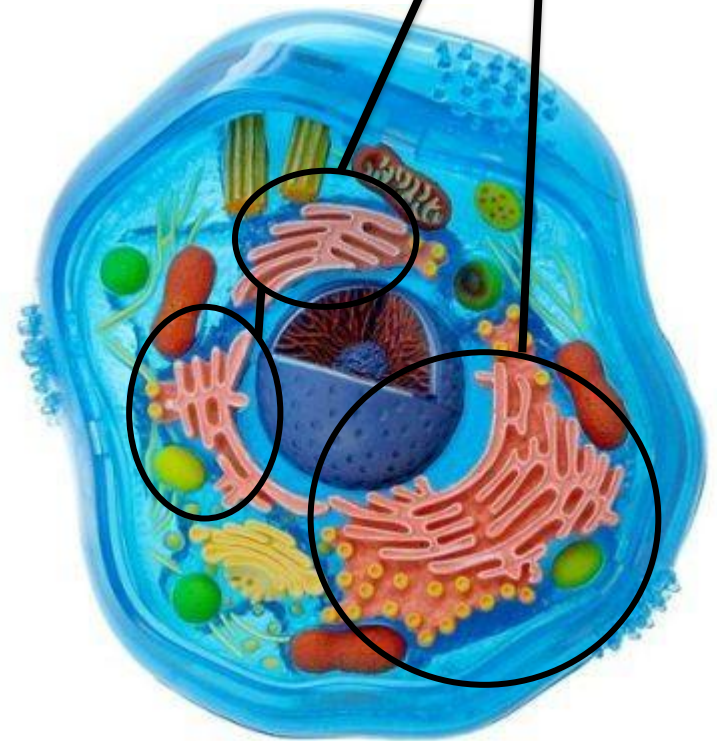
## Клеточный центр



- Их в клетке – миллионы, рождаются в ядре, выходят через поры у ядра в коре. Синтезируют белок и живут на ЭПС, помещаю после строк я рассказ про сей процесс:

Происходит трансляция (синтез белка) в три этапа (их я не знаю пока), но не проблема, подстать уж общей массе их выучу я в одиннадцатом классе

# Рибосомы



- Я скажу честно и сразу:
- Не делал подобного ранее.
- Органоидов больше не будет:
- Уже надоело задание.
- Пойду я лежать на диване
- И смысл жизни искать,
- Наконец-то за эту неделю
- Смогу я побольше поспать.
- Не буду клянчить лайки,
- Подальше демагогию,
- Но может все же стоит
- Нам делать биологию?



Сказал – не буду клянчить,  
Но попрошу заранее:  
Поставь сердечко снизу  
Мне за мои старания.



**Выполнил:**  
**Громов Иван**

