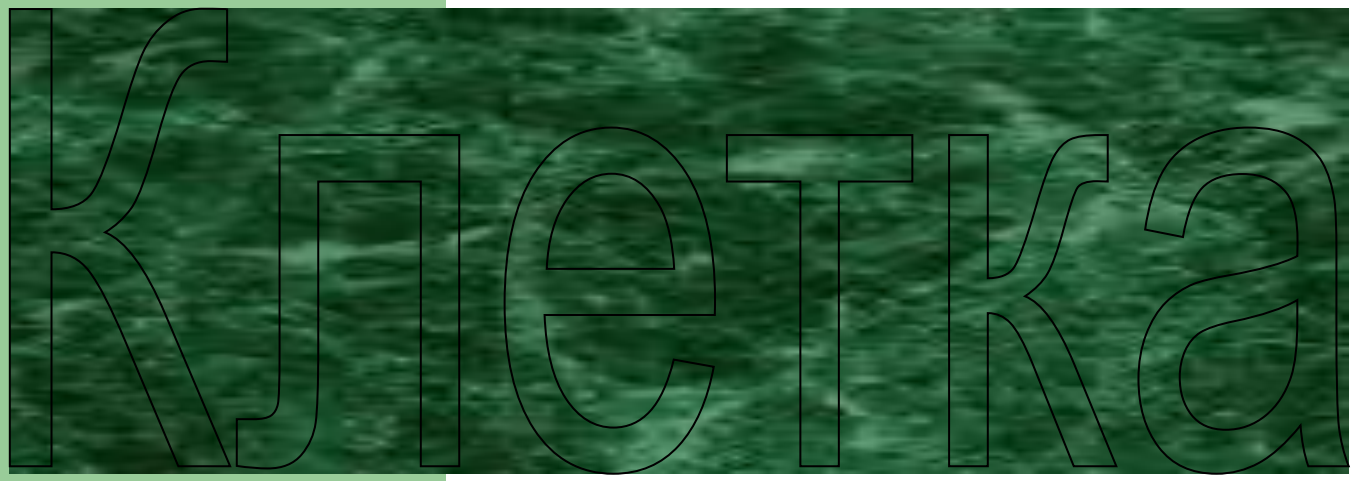

Клетка

Задачи занятия:

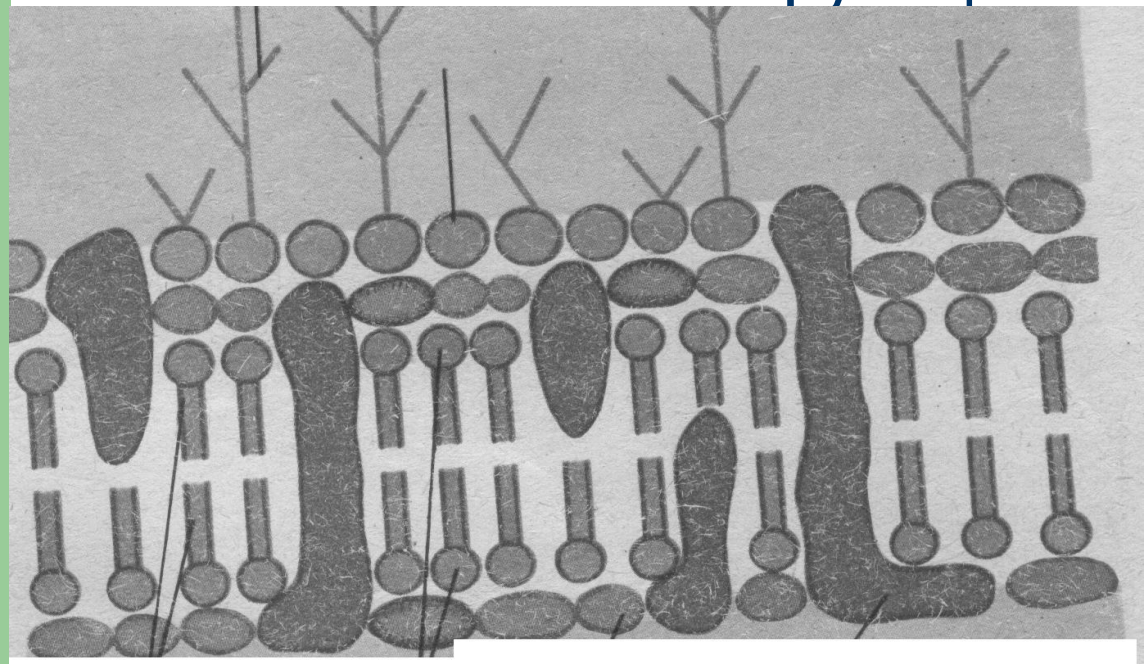
- 1.Обучающиеся овладевают законом о согласованном действии множества систем, обеспечивающим превращение материи и освобождение энергии.
2. Формируем научное мировоззрение о взаимосвязи структуры органоидов в связи с выполняемой функцией.
3. Проверяем и оцениваем знания, владение системой понятий, умения устанавливать связи между понятиями, объяснять биологические явления.

С… леточной теории клетки
в… многоклеточных
о… своему строению,
х… основным проявлением
ж… обмену веществ.

- Перечислите основные компоненты клетки.
- **Опорные слова:** оболочка, мембрана, цитоплазма, ядро.

Цитоплазматическая мембрана, граничит с цитоплазмой.

- Какое строение имеет плазматическая мембрана?
- Какие функции она выполняет?



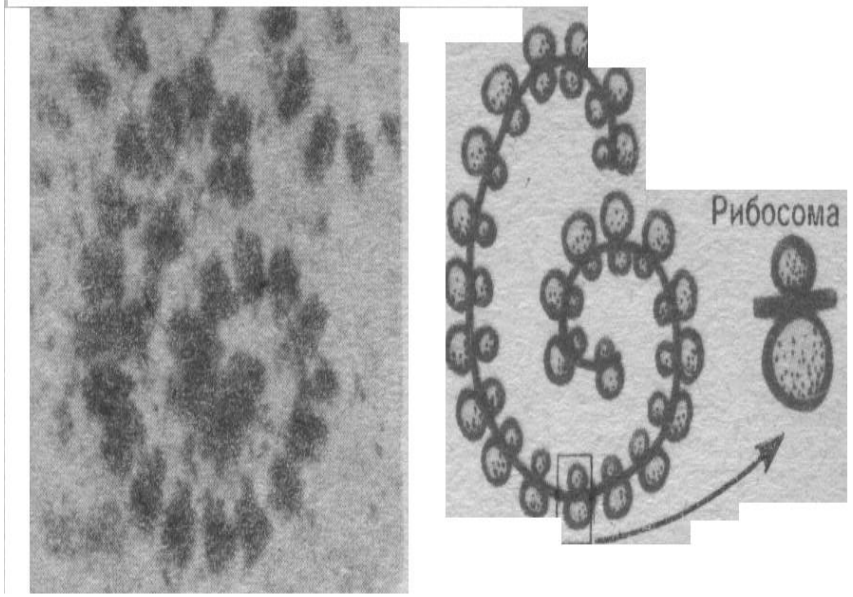
Опорные слова:

Гликокаликс, клеточная стенка, липиды, белки, цитоплазма, углеводы

- В состав плазматической мембраны входят белки и липиды. Липиды расположены упорядоченно в два ряда. Молекулы белков и липидов подвижны.
- Функции: защитная, транспорт веществ.

Ядро

Рибосомы

- 

эсвязь между
эибосом и
ı?

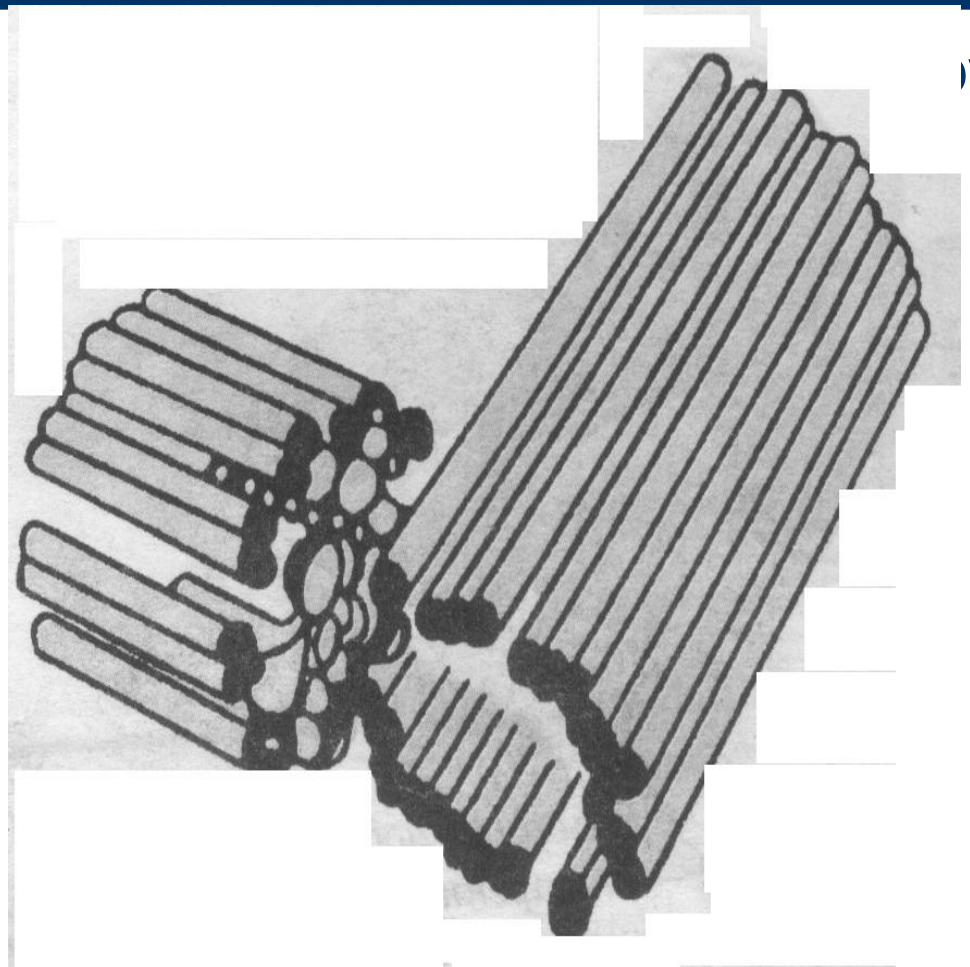
Опорные слова:

- Полисома
- Синтез белка

- Синтез белка осуществляется группой рибосом – полисом.
- В состав рибосом входят белки и РНК.
- Эндоплазматическая сеть и рибосомы – единый аппарат биосинтеза и транспорта белков.

Клеточный центр

- ункции клеточного



Опорные слова:

- Центриоли
- Микротрубочки

Веретено деления

Тест

- **1. Какое положение клеточной теории доказывает единство происхождения всех живых организмов, единство органического мира?**
- *А) Каждая клетка возникает из клетки, путём деления исходной.*
- *Б) Клетка представляет собой основную единицу строения всех живых организмов.*
- *В) В сложных многоклеточных организмах клетки специализированы по выполняемой функции и образуют ткани.*
- *Г) В клетках одноклеточных и многоклеточных организмах сходный обмен веществ.*

- **2.Необходимейшим веществом в клетке, участвующим почти во всех химических реакциях является:**
- *А.Полинуклеотид.*
- *Б.Полисахарид*
- *В.Полипептид.*
- *Г.Вода.*

- **3. Отрезок молекулы ДНК, содержащий информацию о первичной структуре одного определённого белка, называется:**
- *А) Хроматидой.*
- *Б) Нуклеотидом*
- *В) Пептидом.*
- *Г)Геном.*

- **4. способных жить и размножаться в живых организмах относятся к:**
- ***А) Бактериям.***
- ***Б) Вирусам***
- ***В) Эукариотам.***
- ***Г) Цианеям.***

- **5.Как называются органоиды, присутствующие в клетках всех организмов, состоящие из двух неодинаковых по размеру частиц, имеющие микроскопические размеры?**
- *А.Лейкопласты.*
- *Б.Рибосомы.*
- *В.Лизосомы.*
- *Г.Хромосомы.*

- **6.Молекулы белков, связывающие и обезвреживающие чужеродные клетки и вещества, выполняют функцию:**
- *А.Энергетическую.*
- *Б.Транспортную.*
- *В.Каталитическую.*
- *Г.Защитную.*

- **7.Хроматиды каждой хромосомы начинают расходиться к противоположным полюсам клетки в процессе:**
- *А.Метафазы.*
- *Б.Телофазы.*
- *В.Анафазы.*
- *Г.Профазы.*

- **8.Какая структура клетки образует своеобразный барьер, через тонкие каналы этой части клетки осуществляется транспорт веществ в клетку и обратно?**
- *А.Эндоплазматическая сеть.*
- *Б.Плазматическая мембрана.*
- *В.Цитоскелет.*
- *Г.Пластиды*.

- **9.Для какой фазы важнейшего процесса, протекающего в зеленых растениях, характерно образование углеводов в результате последовательных превращений воды и углекислого газа?**
- *А.Фазы транскрипции.*
- *Б.Темновой.*
- *В.Световой.*
- *Г.Энергетического обмена.*

- **10.Процесс нарушения природной структуры одного из важнейших соединений клетки называется:**
- *А.Полимеризацией.*
- *Б.Конденсацией.*
- *В.Денатурацией.*
- *Г.Редупликацией.*