

# **Эукариотическая клетка**

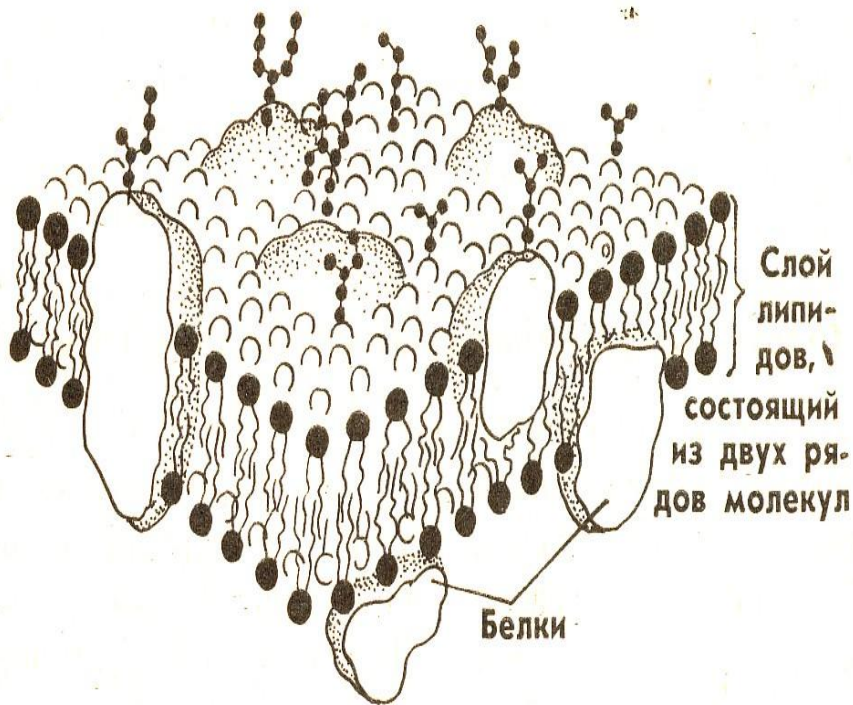


---

# Цель занятия:

- **Продолжить изучение** особенностей клеточного уровня организации живой природы на примере строения эукариотической животной клетки.
  - **Совершенствовать умения**
  - работать с научным текстом по выделению главной мысли;
  - устанавливать взаимосвязи на примере строения и функций биологических систем;
  - проводить сравнение, формулировать выводы;
  - работать в группе (обсуждать проблему, отстаивать свое мнение);
  - выступать перед аудиторией;
  - осуществлять самооценку и самоанализ познавательной и коммуникативной деятельности.
-

# Строение и функции плазматической мембраны



## Функции

1. Защитная
  2. Транспортная
    - диффузия: движение ионов через мембрану в сторону меньшей концентрации;
    - осмос: диффузия воды через полупроницаемую мембрану;
    - активный транспорт: перемещение веществ через мембрану с затратами энергии;
    - пиноцитоз и фагоцитоз.
- Структурная

# Ответьте на вопросы:

---

- Какое вещество является основой плазматической мембраны?
  - Благодаря какому свойству липиды образовали мембрану?
  - Какая функция липидов, как органических веществ, при этом реализуется?
-

# *Строение и функции частей и органоидов клетки*

План индивидуальной и групповой работы:

- Прочитайте и выполните задание под пунктами 1 и 2 (10 минут).
- Прочитайте и выполните задание 3 и 4 (3 минуты).
- Каждая группа по очереди выполняет роль преподавателей и работает с остальными группами ( по 7 минут) .

## Выполните задания:

---

1. Назовите функции плазматической мембраны.
  2. Какую из этих функций вы изучили более подробно, знакомясь со строением и функциями частей и органоидов клетки?
  3. Разделите все рассмотренные вами части, органоиды клетки на основе участия мембраны в их образовании: мембранные (двухмембранные, одномембранные) и немембранные.
  4. Составьте в тетради схему, отражающую данную классификацию.
  5. Проверьте правильность выполнения задания.
-



# Выполните задания:

---

- Высчитайте % соотношение мембранных и немембранных частей, органоидов клетки.
  - Обоснуйте утверждение:  
«В основе структурной организации клетки лежит мембранный принцип строения».
-



## Выполните задания:

---

- Заполните схему к рисунку «Животная клетка под электронным микроскопом».
  
  - Проверьте правильность заполнения схемы.
-

