

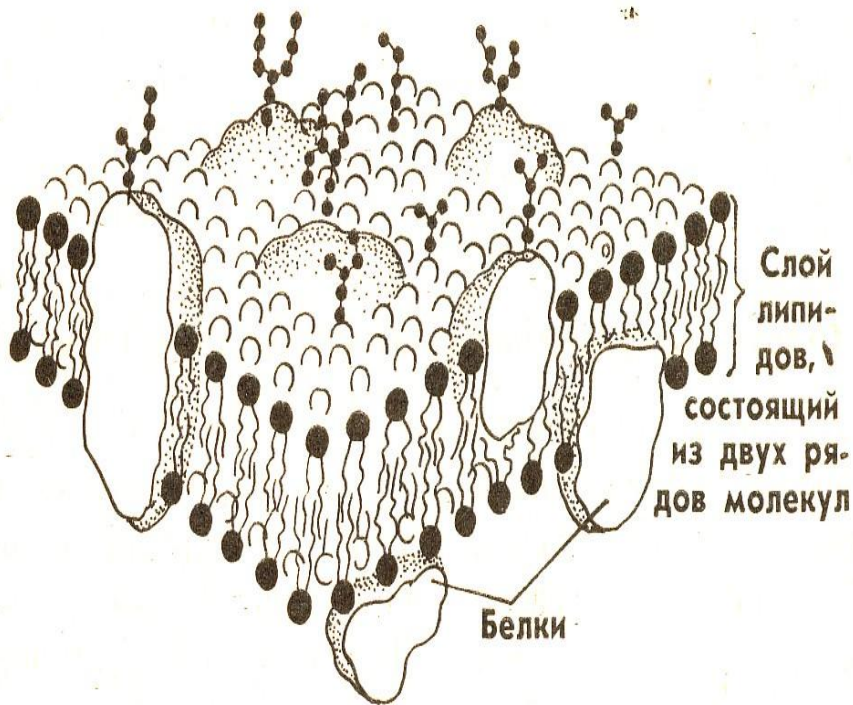
Эукариотическая клетка



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.
-

