|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оргоноиды | Особенности строения | функции |
| Клеточная мембрана | Сосотоит из белков и липидов,имеется у всех животных,ростений ,грибов и бактерий | способна к фагоцитозу и экзоцитозу; избирательный пропуск веществ,сохранение внутренней среды клетки |
| Клеточная оболочка | Покрывает наружную плазматическую мембрану у растений,грибов и бактерий | Дополнительнительная опора и защита |
| Аппарат Гольджи | Состаит из системы дисков,трубочек,пузырьков,наполненые различными вещ-вами | Накопление вещ-в и продуктов распада,удаление вещ-в из клетки,участвует в построении клет. стенки |
| Ядро с ядрышком  | В ядрышке содержится белок хромотин,из которого формируются хромосомы.Ядро окружено своей мембраной с порами,в самом ядре плавают нити ДНК | Обеспечение хранения и передачу наследственной информации |
| Рибосомы | Мелкие оргоноиды,без которых не может существовать ни одна клетка,состоят из РНК и белков | Обеспечение синтеза белка |
| Лизосомы | Это такие пузырьки,которые заполнены спец. ферментами | Обеспечение расщиплдения органических вещ-в(переваривание) |
| Эндоплазматическая сеть | Имеется гранулярная(несёт рибосомы) и гладкая(не несёт рибосомы) | Транспорт вещ-в внутри клетки,синтез липидов и полисахаридов,синтез белков (только гранулярная ЭПС) |
| Вакуоль | Это мембранные пузырьки,заполненные клеточным соком | Накопительная функция(у некоторых помогает нормализовать давление в самой клетке,например у амёб) |
| Хлоропласт | Имеется только у растений, содержит хлорофилл | Преобразования солнечной энергии в химическую. |
| Митохондрия | Крупный органоид,имеющий в себе множество складок -крист | Обеспечение синтеза молекул АТФ |
| Цитоплазма | Внутренняя жидкая среда клетки,основное сожержание клетки-вода | Объединяет все компоненты клетки |