**Структуры клетки и их функции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Структура клетки | Вид | Функции |
| Клеточная стенка |  | опорная,защитная,придает прочность,транспорт веществ  |
| Цитоплазма |  | связывает части клетки,транспорт веществ, опорная, среда, в которой протекают все биохимические процессы |
| Аппарат Гольджи |  | накопление веществ,образование лизосом |
| Лизосомы |  | удаление отмирающих частей клетки,участвуют во внутриклеточном пищеварении |
| Митохондрия  |  | синтез АТФ |
| ЭПС(шероховатая) |  | синтез белка |
| Рибосомы |  | синтез белка |
| ЭПС(гладкая) |  | синтез жиров и углеводов, транспорт веществ, запасание, обезвреживание токсических веществ |
| Ядро  |  | хранение и передача наследственной информации, регуляция жизнедеятельности клетки |
| Ядрышко  |  | синтез рРНК,образование рибосом |
| Вакуоль |  | *сократительные* - запас питательных веществ,поддержание водно-солевого баланса (осморегуляция, тургор), *пищеварительные* - участие в процессе фагоцитоза |

|  |
| --- |
| **Пластиды** |
| Хлоропласты |  | фотосинтез |
|  Хромопласты  |  | окраска плодов, цветов и осенних листьев  |
| Лейкопласты  |  | накопление крахмала |