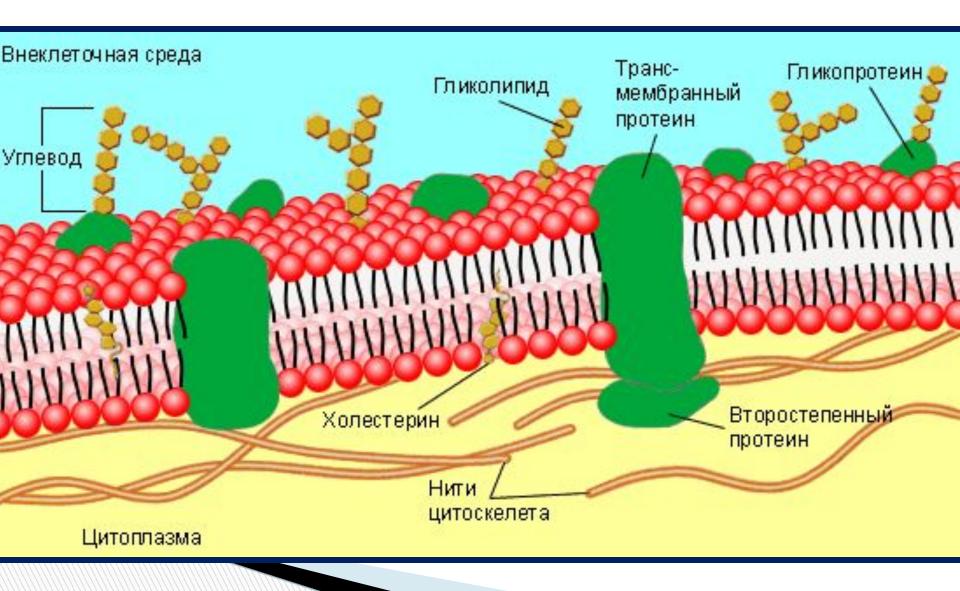


# Клетка

Органоид	Особенности	Выполняемые
	строения	функции
Клеточная мембрана		
Цитоплазма		

### Строение клеточной мембраны



# Клеточная мембрана

### Особенности строения

- 1.Образована двойным слоем липидов и молекулами белков, которые имеют разное назначение
- рецепторы
- белковые каналы и т.д.
- 2. У растений поверх клеточной мембраны находятся клеточная стенка, состоящая из целлюлозы.

# Клеточная мембрана

#### Выполняемые функции

- 1.ограничивает содержимое клетки от внешней среды
- 2.обеспечивает форму клеток и их связь между собой в тканях.
- 3.избирательно пропускает внутрь клетки необходимые вещества и выводит продукты обмена (эндоцитоз и экзоцитоз)
- 4.рецепторная принимает сигналы
- 5. осуществляет фагоцитоз и пиноцитоз





### Цитоплазма

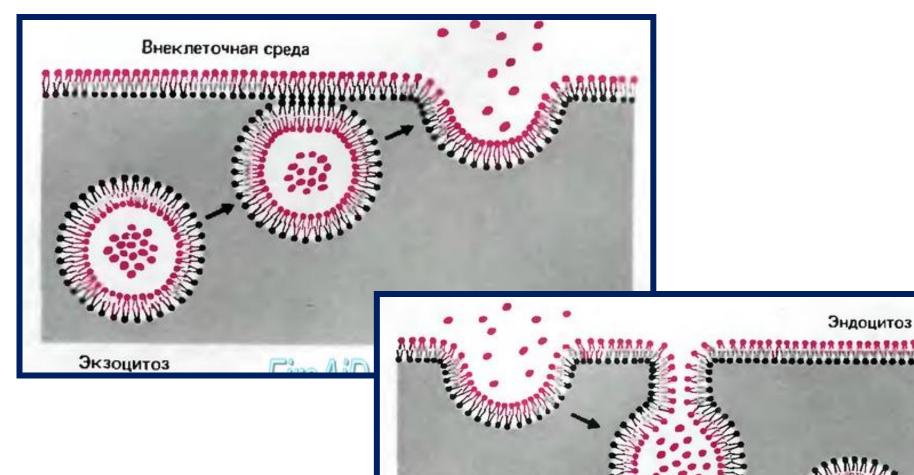
### Особенности строения

Внутренняя полужидкая среда, включающая молекулы различных веществ, в ней находятся ядро и органоиды клетки

### Выполняемые функции

Обеспечивает взаимосвязь ядра и органоидов. Выполняет транспортную функцию

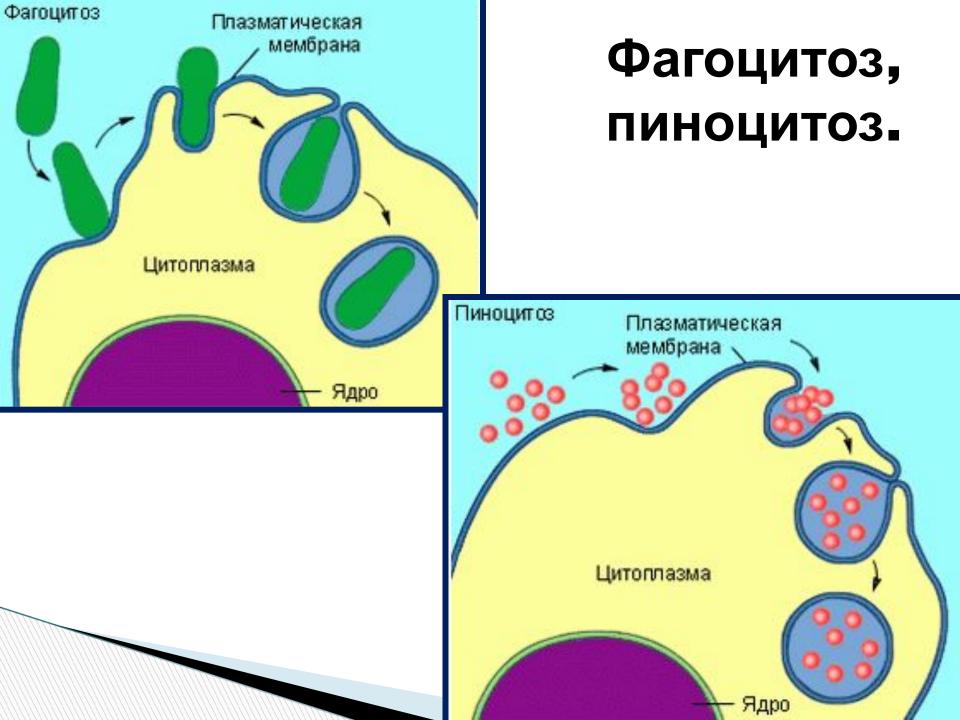
# Эндоцитоз, экзоцитоз



## Эндоцитоз, экзоцитоз

- Эндоцитоз— процесс захвата внешнего материала клеткой.
- Экзоцитоз (от греч. Έξω внешний и кύτος клетка) у эукариот клеточный процесс, при котором содержимое секреторных пузырьков выделяется наружу.





### Фагоцитоз, пиноцитоз.

- Фагоцитоз процесс активного захватывания и поглощения живых и неживых частиц одноклеточными организмами или особыми клетками ( фагоцитами) многоклеточных животных организмов.
- Пиноцитоз поглощение клеткой из окружающей среды жидкости с содержащимися в ней веществами

