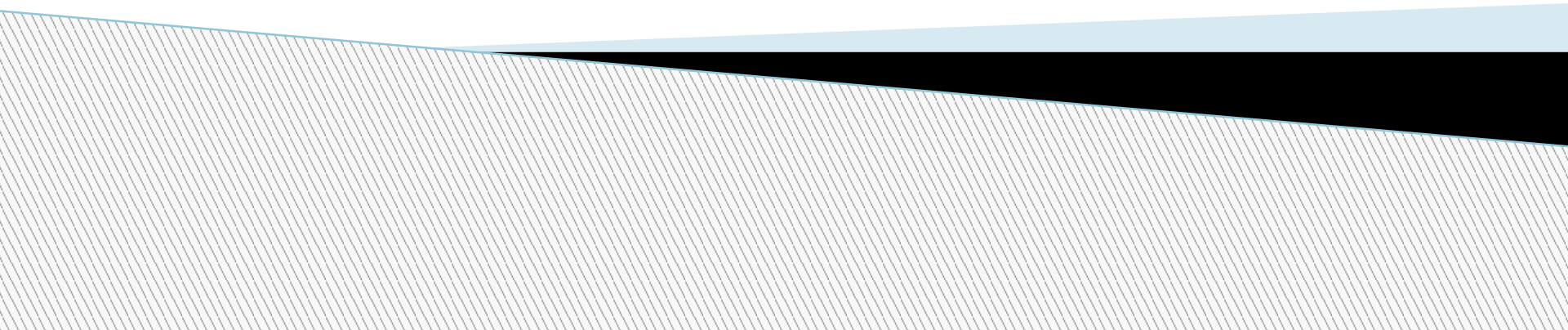


Урок 3.
Строение клетки
(cell structure)



Строение растительной клетки	Строение животной клетки
Плазматическая мембрана	Плазматическая мембрана
Ядро	Ядро
Цитоплазма	Цитоплазма
Комплекс Гольджи	Комплекс Гольджи
Эндоплазматическая сеть	Эндоплазматическая сеть
Рибосомы	Рибосомы
Митохондрии	Митохондрии
Лизосомы	Лизосомы
Клеточная стенка	Центриоли

Строение растительной клетки

Строение животной клетки

Пластиды:
хлоропла́сты (зелёные),
хромопла́сты (красные, жёлтые),
лейкопла́сты (бесцветные)

Крупная вакуо́ль

Плазматическая мембрана / plasma membrane / غشاء البلازما

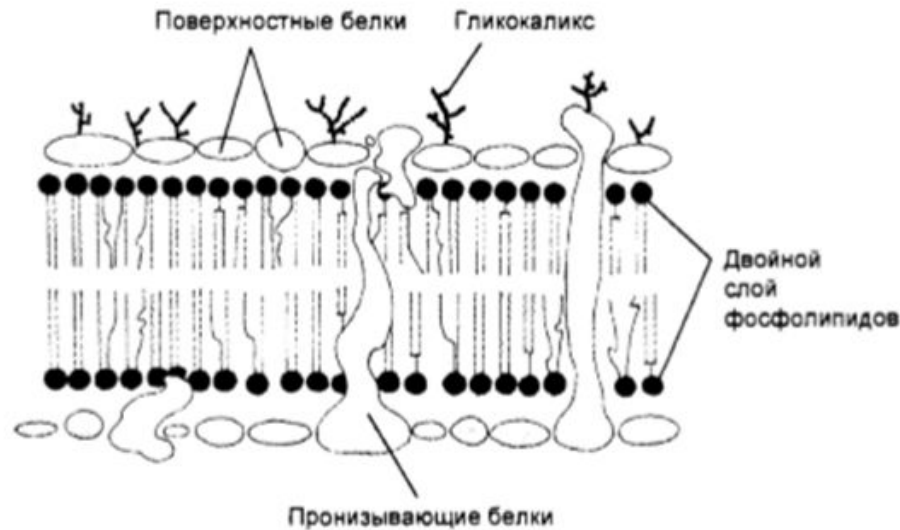


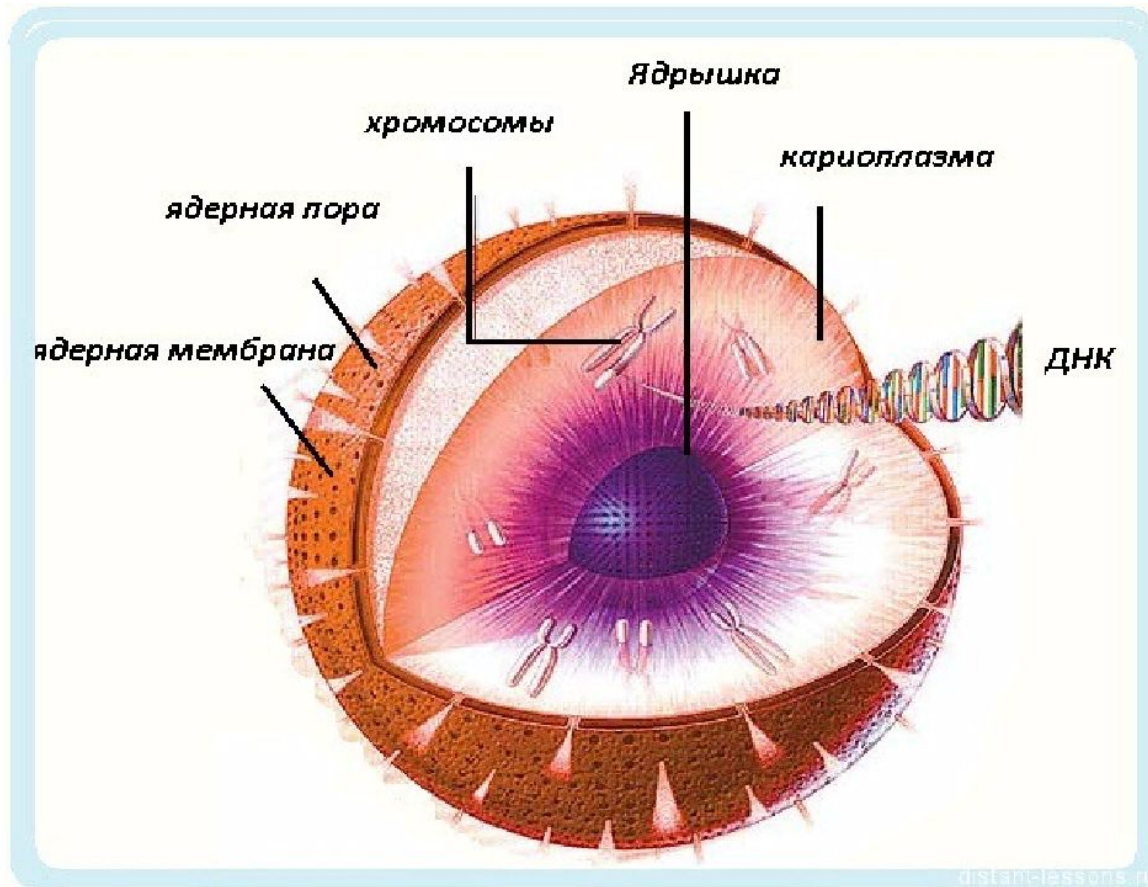
Рис. 4.2. Строение мембраны

Плазматическая мембрана состоит из липидов и белков (протеинов). Липиды образуют бислой (два слоя).

Белки лежат на липидах или в липидах.

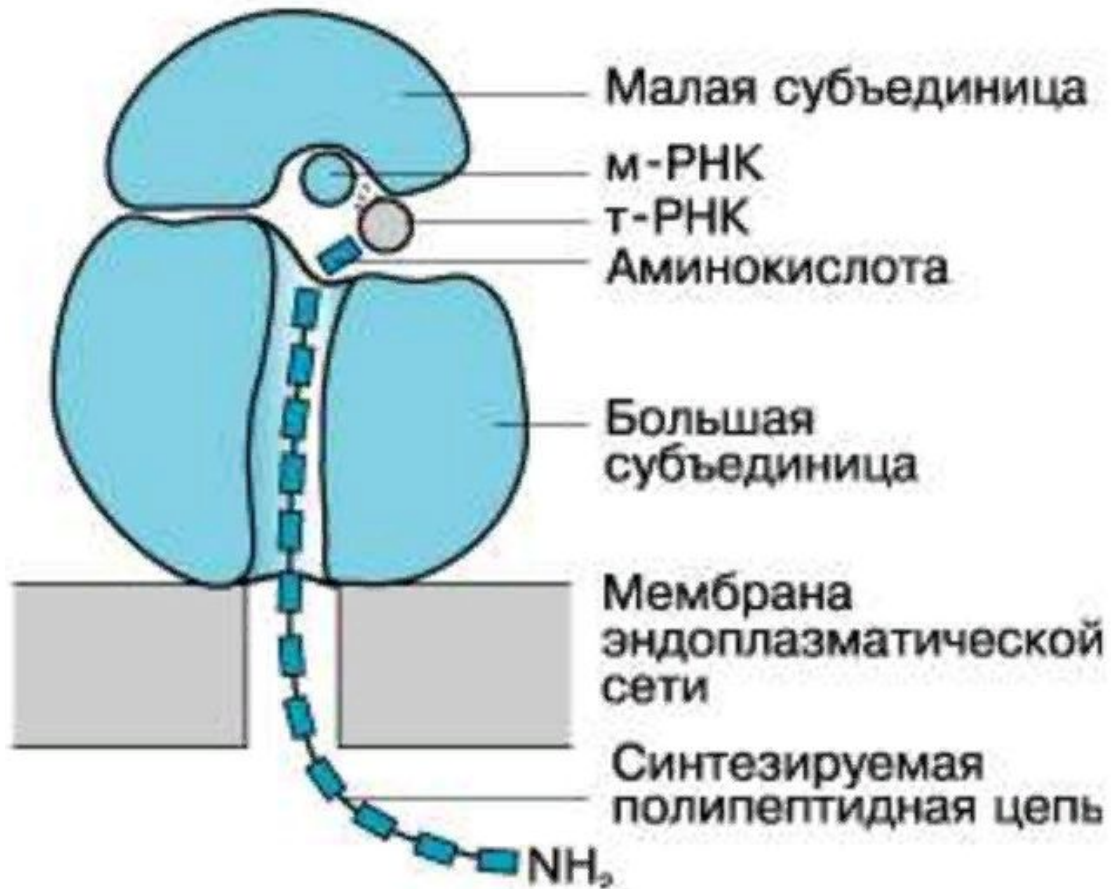
Функция: регулирует транспорт веществ в клетку и из неё

Ядро / nucleus / نواة



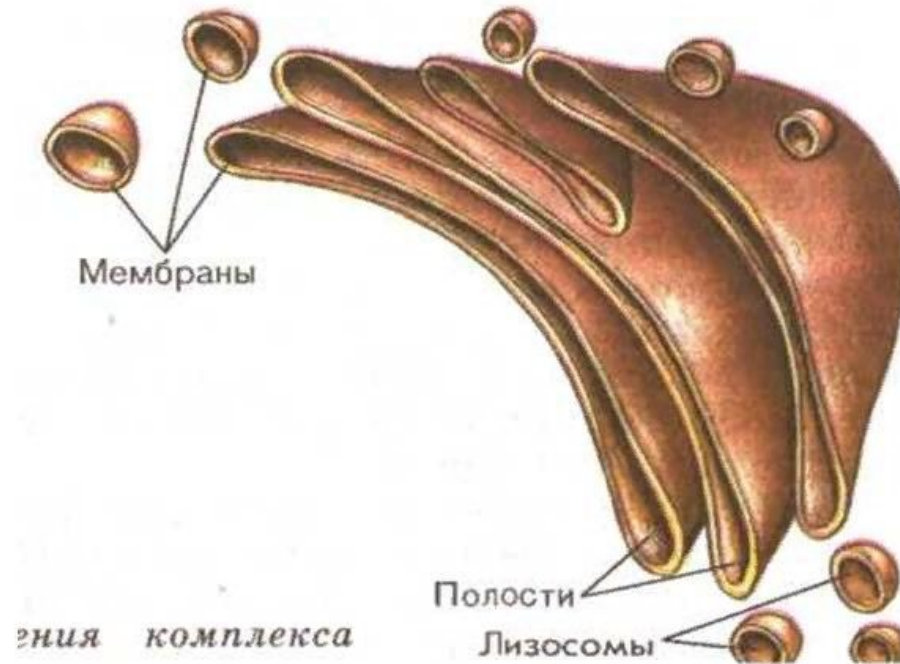
Функция ядра: хранение информации о структуре и метаболизме клетки

Рибосома / ribosome / الريبوسوم



Функция: синтез белка

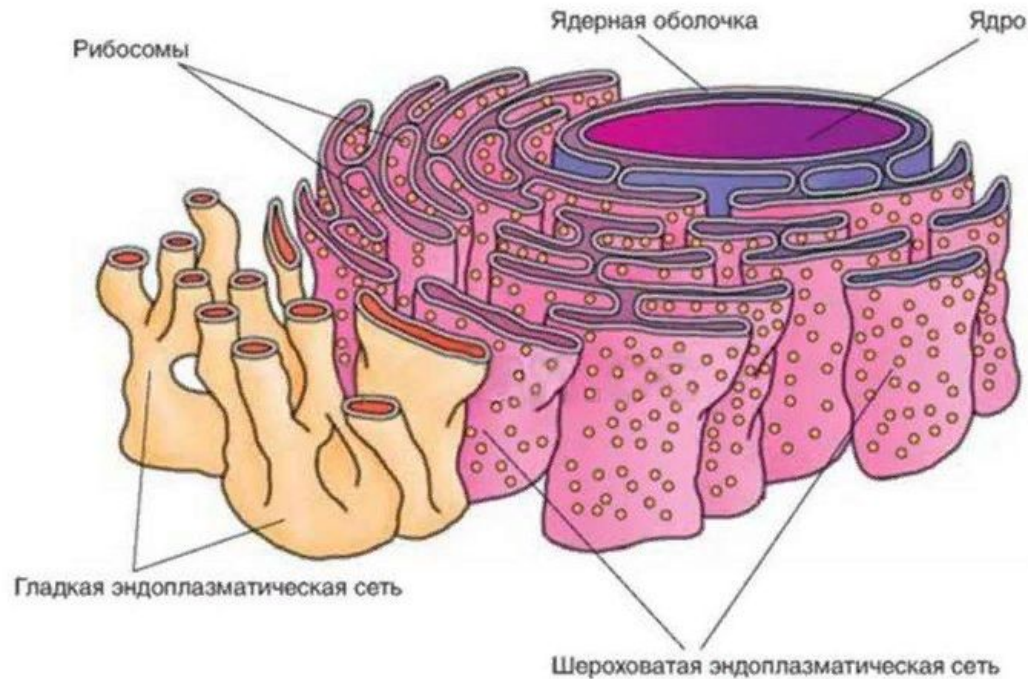
Комплекс Гольджи / Golgi complex / مجمع جولجي



Функция:

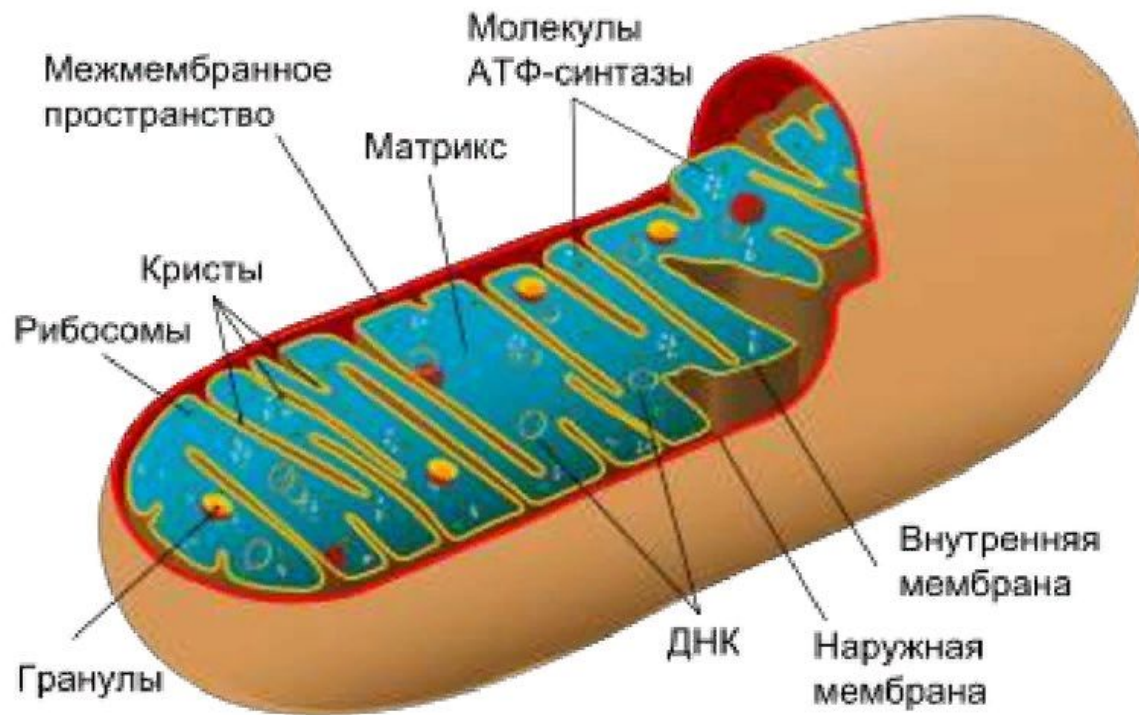
- 1) Транспорт веществ;
- 2) Синтез липидов и углеводов
- 3) Формирование лизосом

Эндоплазматическая сеть / endoplasmic reticulum / الشبكة الإندوبلازمية



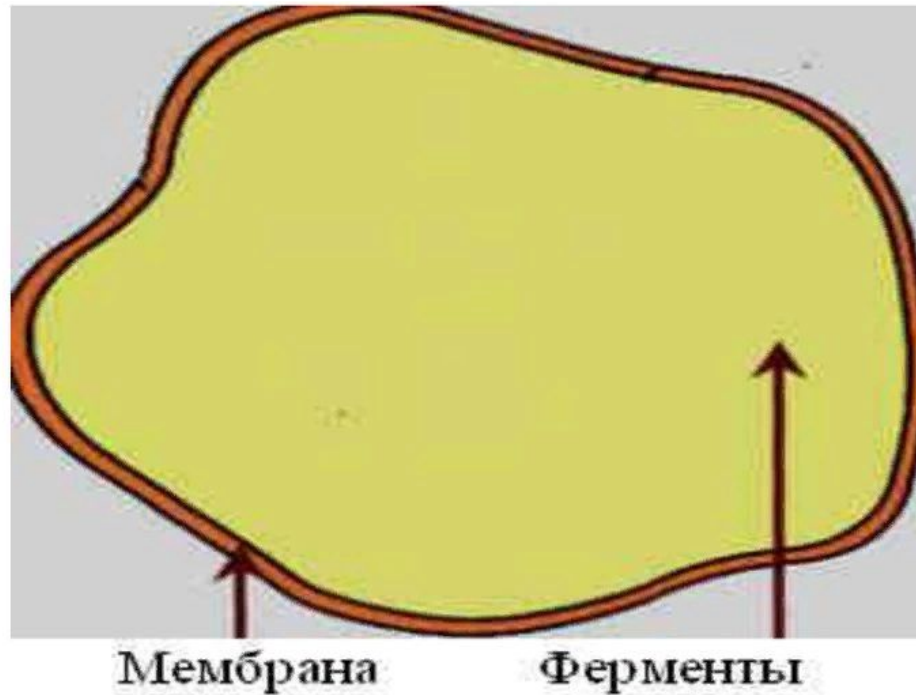
Функция: синтез и транспорт органических веществ в клетке

Митохондрия / mitochondria / الحبيبات الخيطية



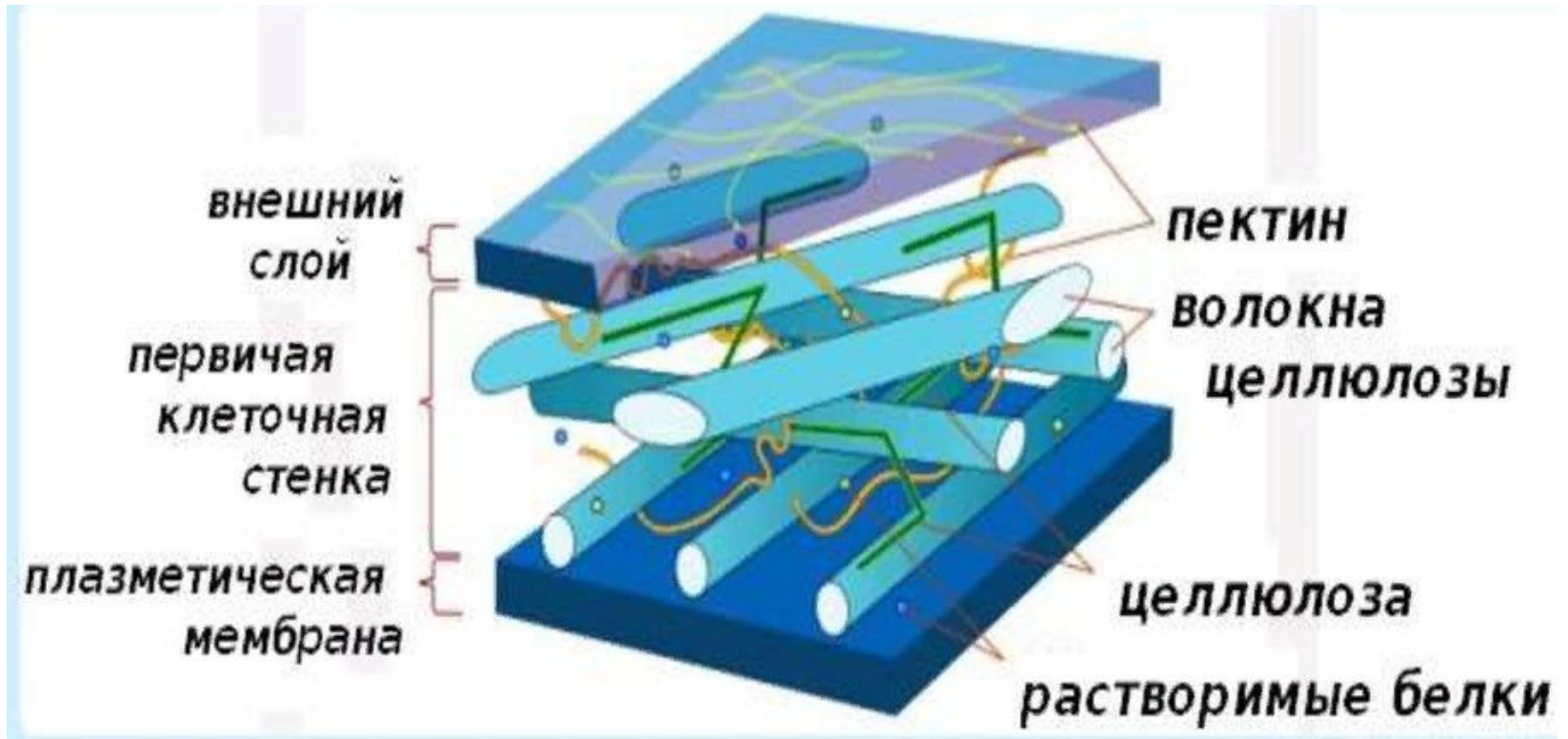
Функция: происходит дыхание, синтез АТФ

Лизосома / lysosome



Функция: распад структур и молекул клетки

Клеточная стенка / cell wall / جدار الخلية



Состав: целлюлоза / cellulose / سليولوز

Функция:

1) Опора и защита;

2) Транспорт воды и питательных веществ