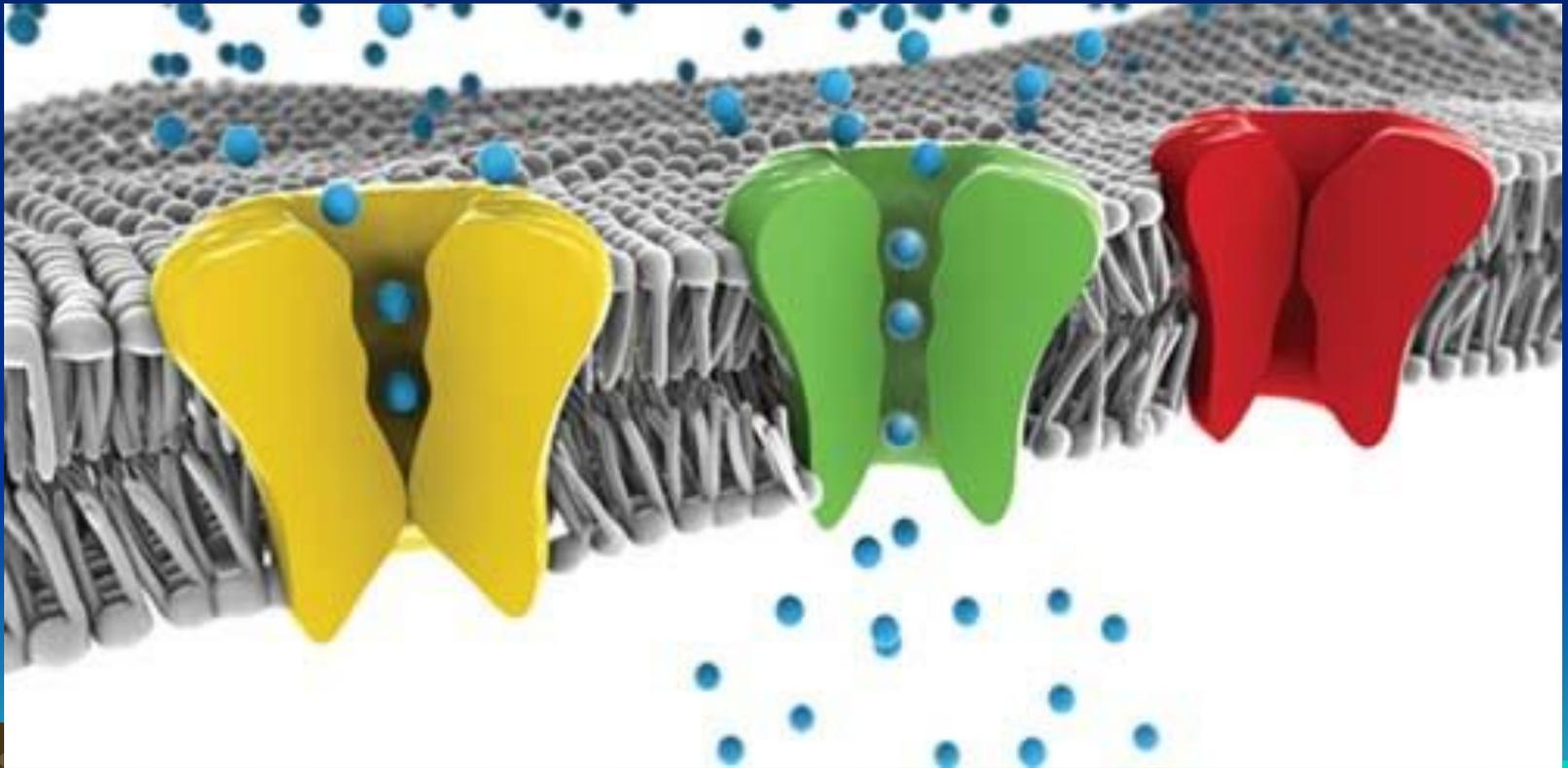


Клеточная мембрана



- Клетка — это элементарная единица живого на Земле.



Клеточная теория

- Сформулировали Шванн и Шлейден
 - 1) Все живые существа состоят из клеток
 - 2) Все клетки сходны по строению, химическому составу и жизненным функциям
 - 3) Клетки способны к самостоятельной жизнедеятельности питаться, расти, размножаться.
 - 4) Все клетки образуются из клетки.





- Оболочка
- Лизосома
- Комплекс Гольджи
- Вакуоль
- Пиноцитозный пузырек
- Ядрышко
- Ядро
- Эндоплазматическая сеть
- Центриоль
- Митохондрия
- Рибосома

Функции

Отделяет клетку от внешней среды

Защищает содержимое клетки от повреждений

Поддерживает постоянную форму клетки

Обеспечивает связь клеток между собой

Осуществляет обмен веществ

- Толщина мембраны 8 нм
- Мембрана состоит из 2-х слоев липидов
- Мембрана содержит белковые молекулы

Процессы

Фагоцитоз

Пиноцитоз



- это захват капелек жидкости

- Специализированные каналы в мембране
- Специализированные клетки фагоцитозом (покрыты плотным слоем ионами клетчатки)

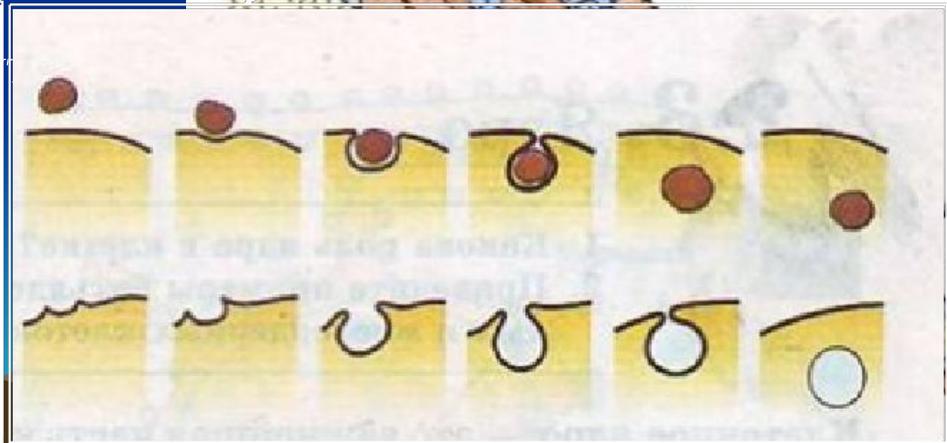
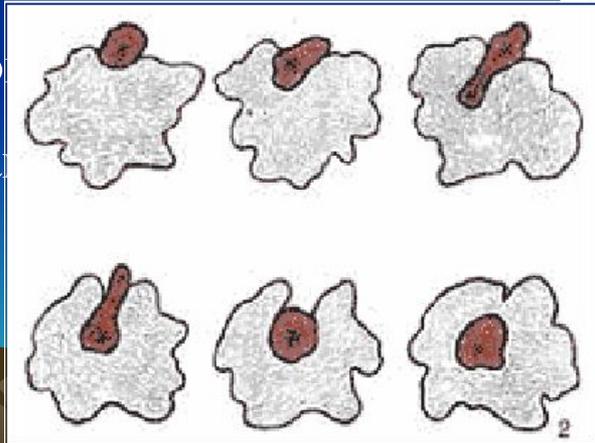
- это захват твердых частиц клеткой

Клетки - фагоциты

Растения не питаются фагоцитозом (покрыты плотным слоем клетчатки)

- Крупные молекулы пройти не могут

фагоцитоз



Домашнее задание

- § 26 (стр. 125 – 129)

