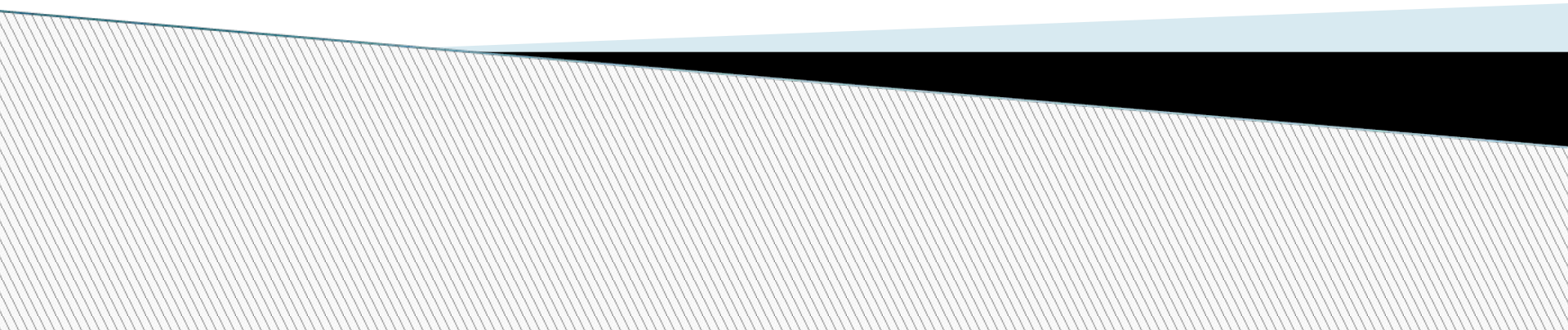


Общие сведения о клетках.

Клеточная мембрана.



Ответим на вопросы:

1. Опишите строение растительной и животной клетки, их сходства и различия.
2. Перечислите основные положения клеточной теории.

Разнообразие клеток



животная
клетка



половая
клетка



растительная
клетка



нервная
клетка

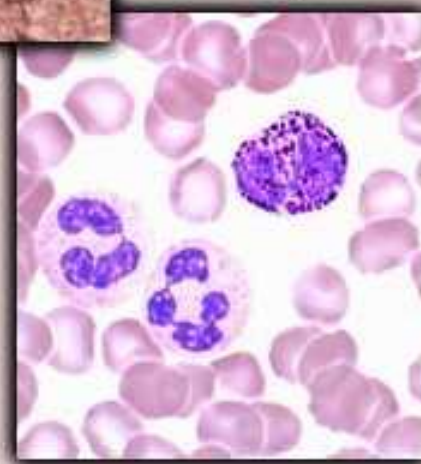
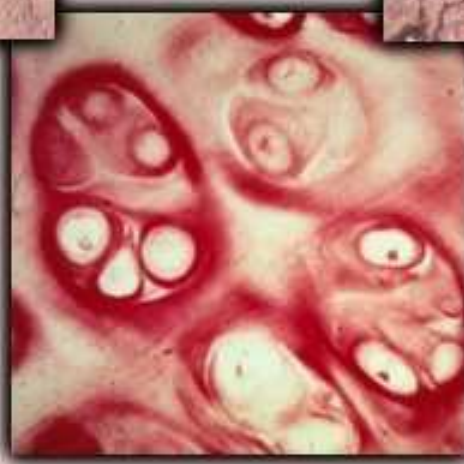
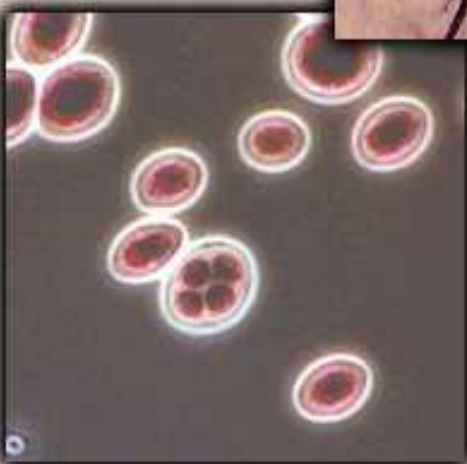


клетка
кожи

клетка
кожи

клетка
гриба

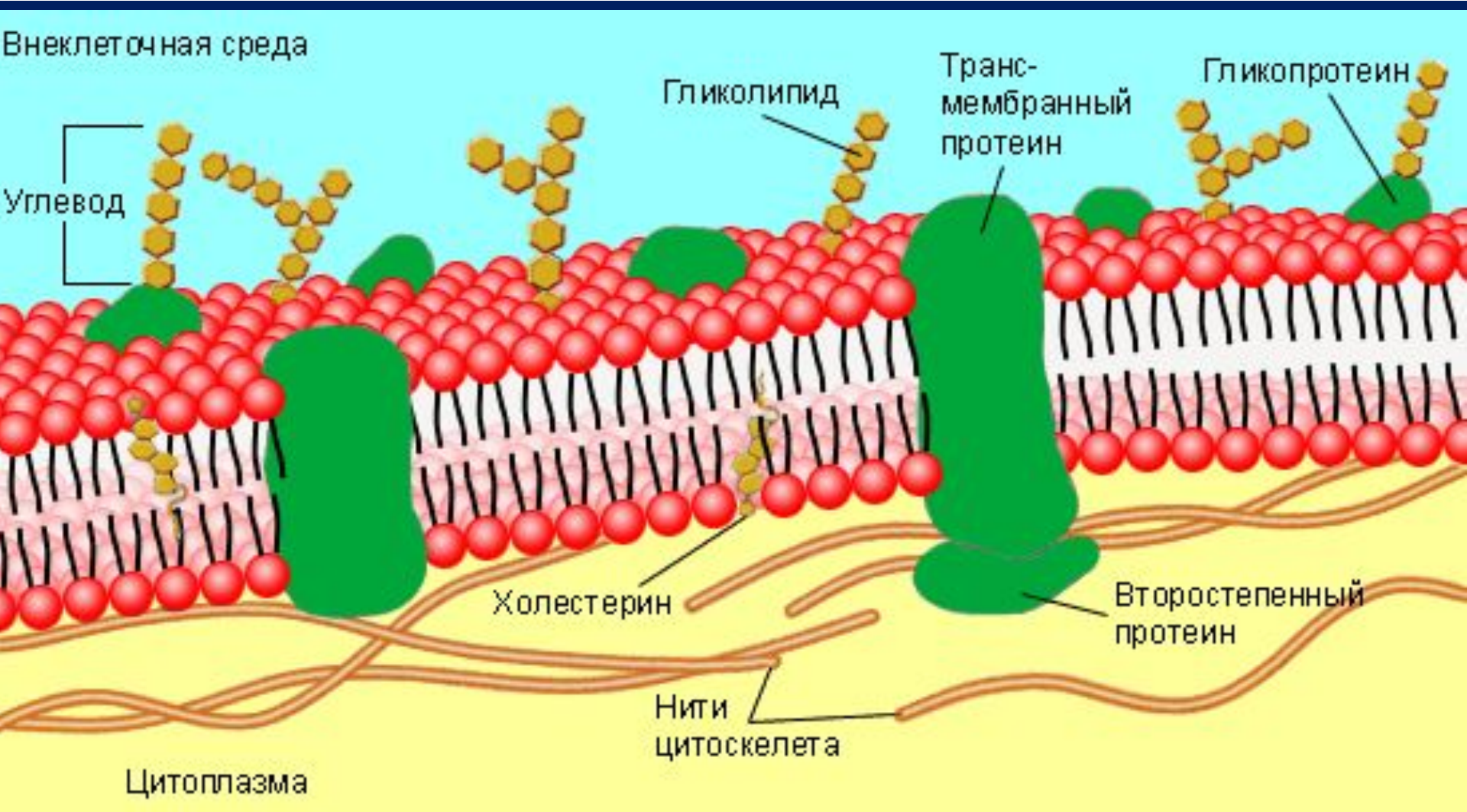
клетка
крови



Клетка

Органоид	Особенности строения	Выполняемые функции
Клеточная мембрана	Эластическая молекулярная структура, состоящая из белков и липидов	Регулирует обмен между клеткой и средой
Цитоплазма	Цитоплазма состоит из постоянной жидкой части – гиалоплазмы и элементов, которые меняются – органелл и включений.	Основными функциями цитоплазмы являются объединение всех компонентов клетки в единую систему

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

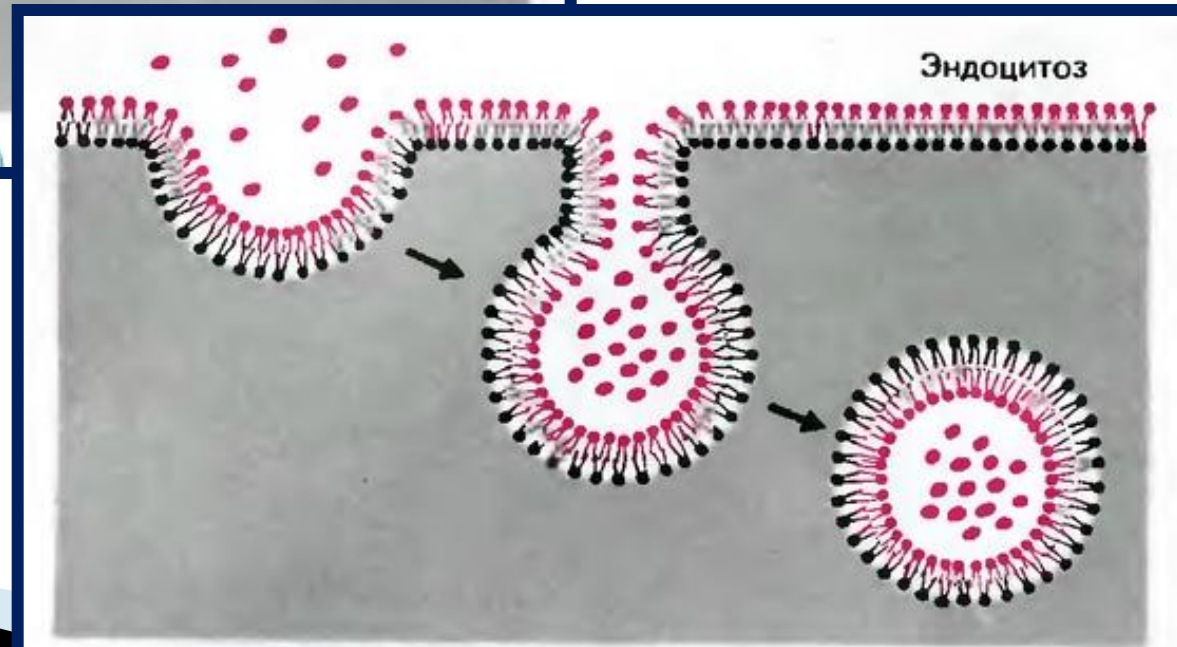
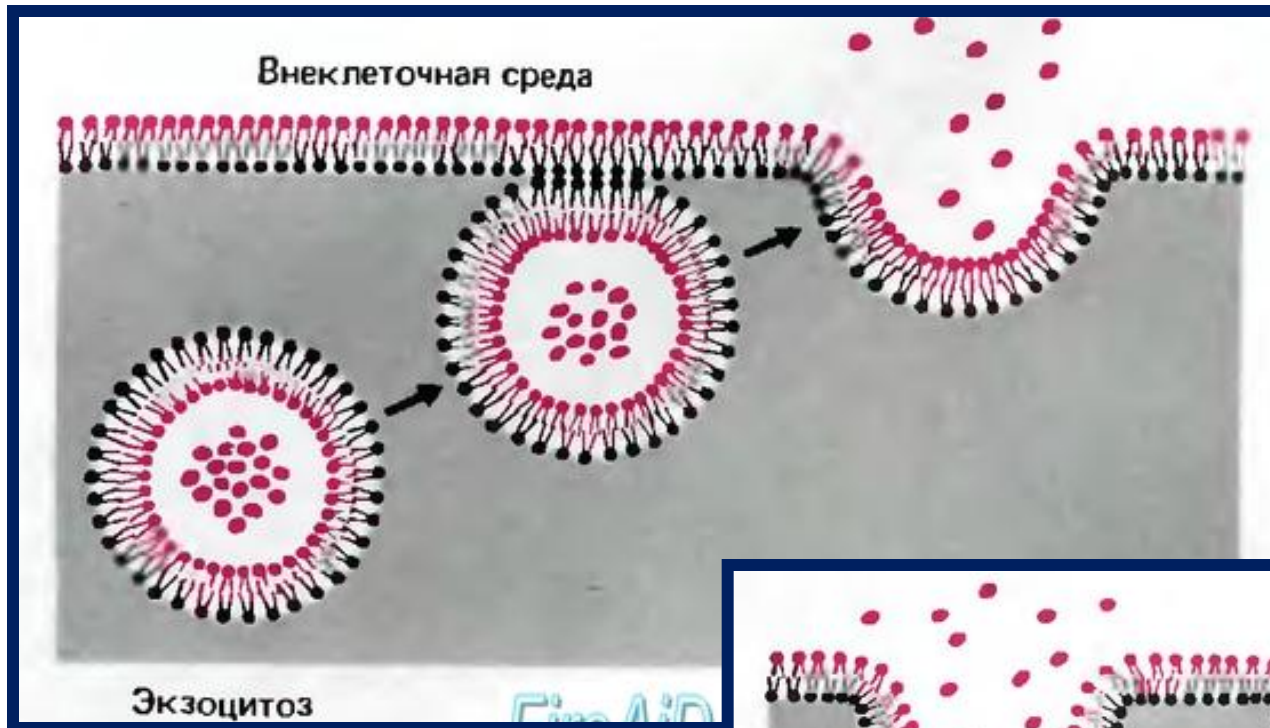
Особенности строения

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

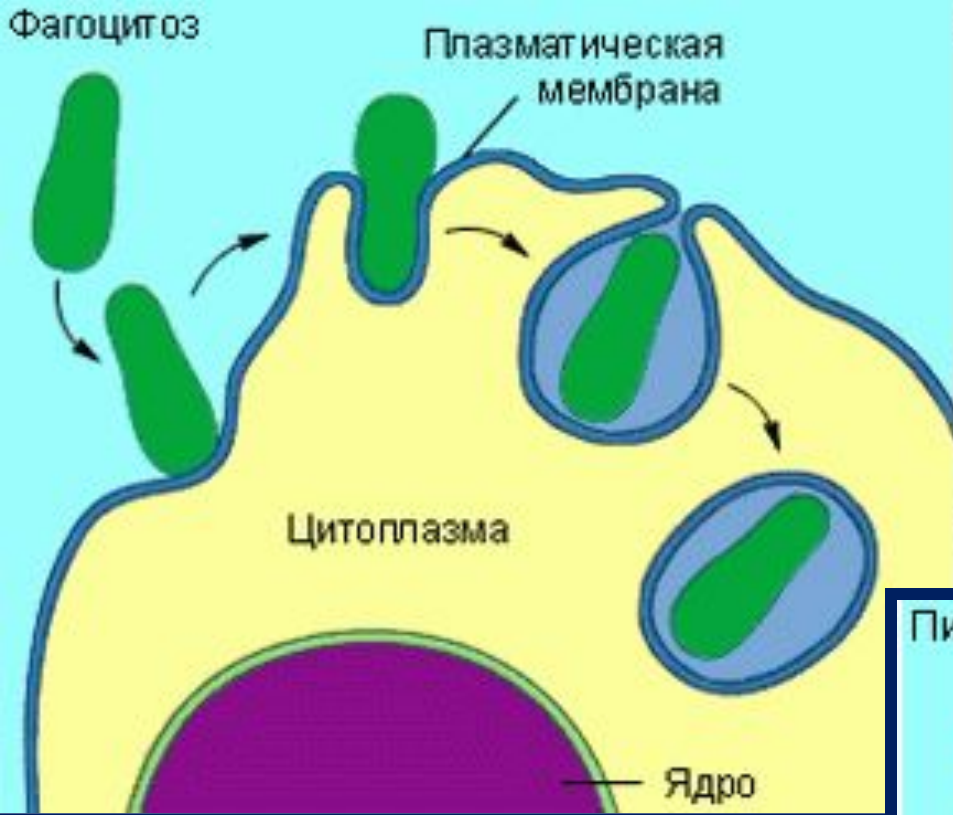


Эндоцитоз, экзоцитоз

- ▣ **Эндоцитóз** — процесс захвата внешнего материала клеткой.
- ▣ **Экзоцитоз** (от греч. Ἐξω — внешний и κύτος — клетка) — у эукариот клеточный процесс, при котором содержимое секреторных пузырьков выделяется наружу.



Фагоцитоз, пиноцитоз.



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

