

# КЛЕТОЧНАЯ МЕМБРАНА

МБОУ СОШ №35 г.Казани

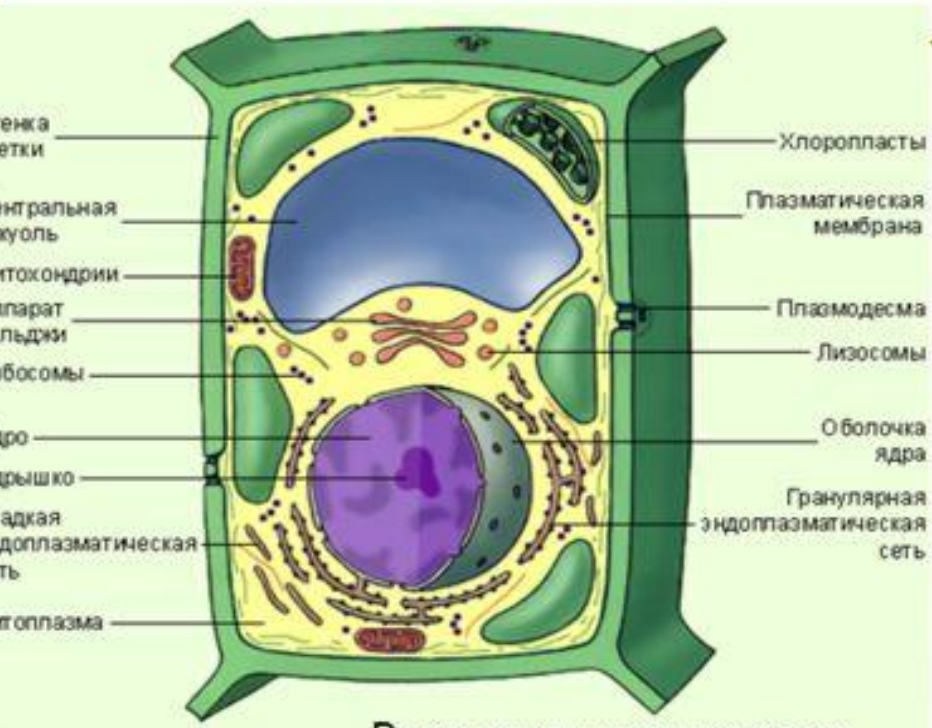
Подготовила:

Учитель биологии 1 квалификационной категории

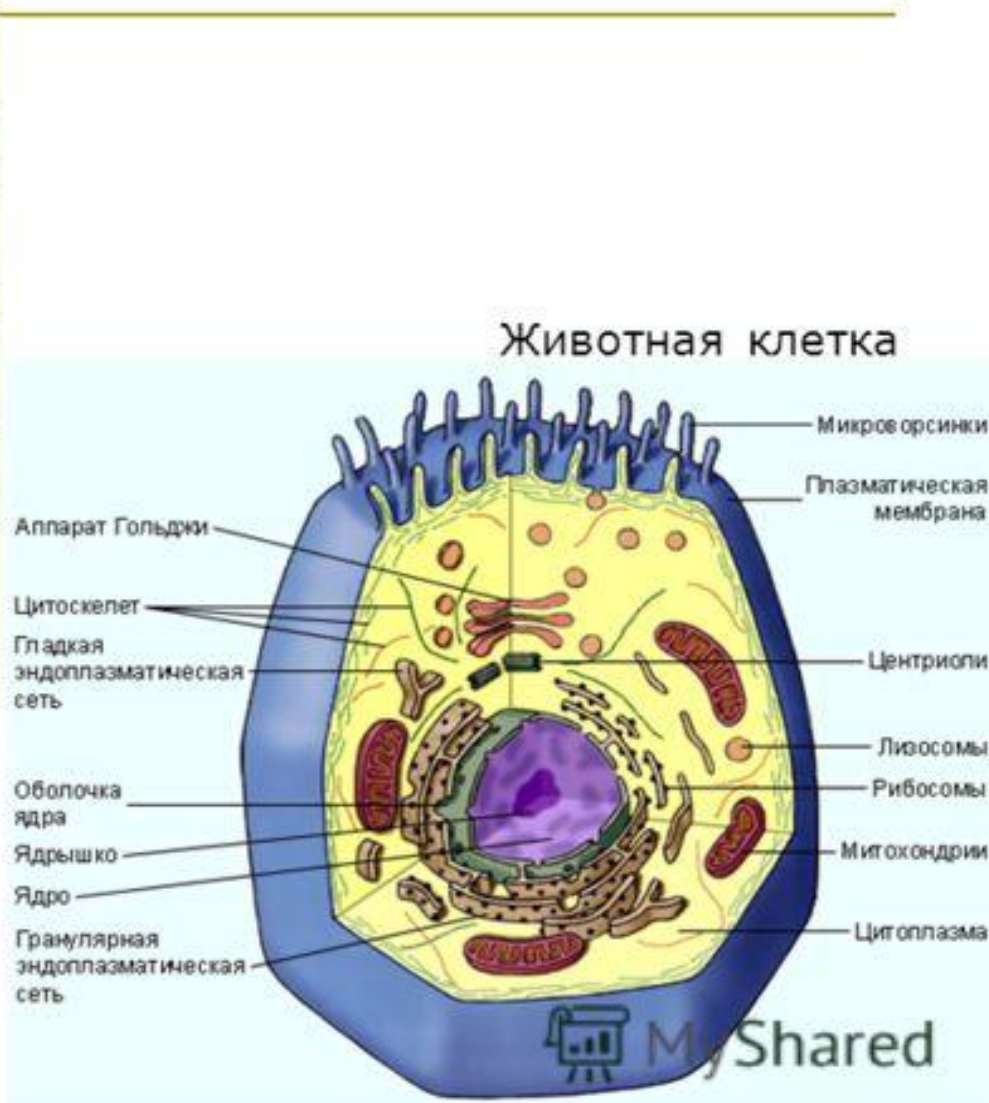
Сапарова К.И.

---

# СРАВНЕНИЕ ЖИВОТНОЙ И РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТОК



Растительная клетка



Животная клетка

## **ОБЩЕЕ**

---

**Растительная и животная клетка состоят из оболочки, цитоплазмы и ядра.**

**Цитоплазма и ядро образуют протоплазму.**

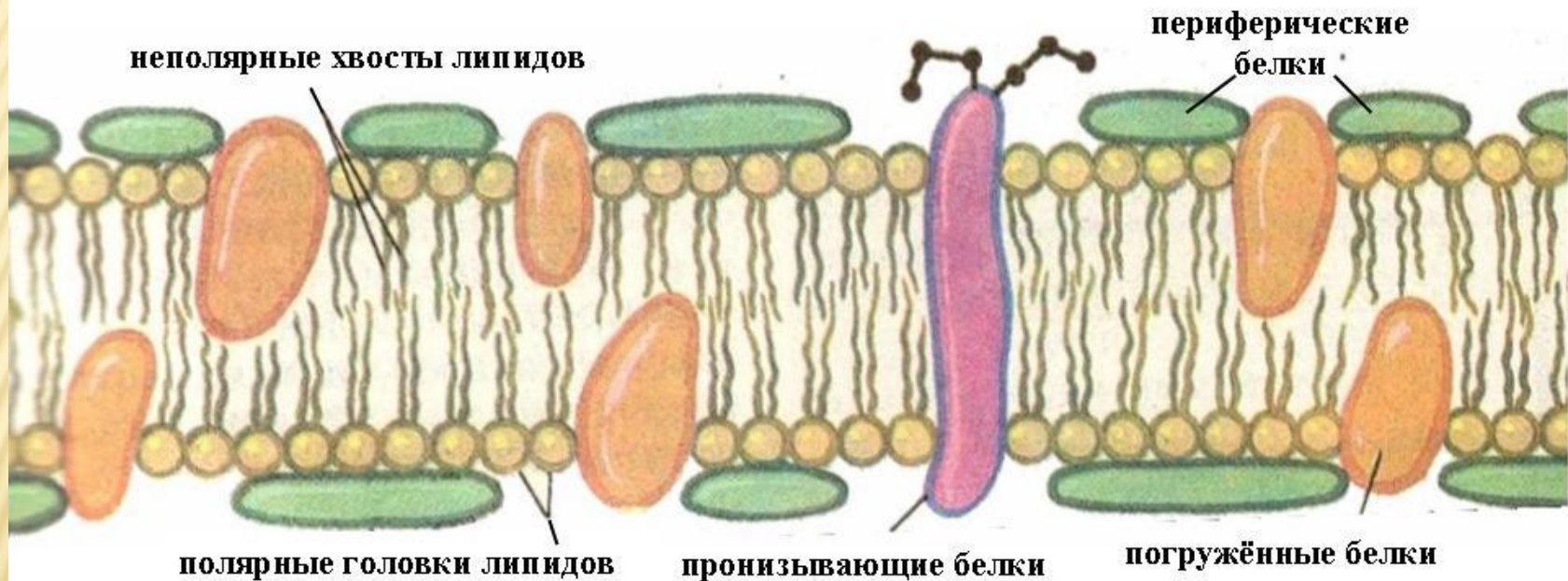
**В цитоплазме содержатся органоиды (органеллы) – постоянные включения клетки.**

# КЛЕТОЧНАЯ МЕМБРАНА

---

**- Это наружная оболочка  
клеток.**

# Особенности строения плазматической мембраны



[назад](#)

# СТРОЕНИЕ

---

- **Толщина – 8нм**
- **Состоит из двойного слоя липидов и включений белка и углеводов. Белки образуют каналы , через которые могут проходить ионы калия и других элементов.**

# ФУНКЦИИ БЕЛКА В СОСТАВЕ МЕМБРАНЫ

---

- **Строительная**
- **Защитная**
- **Ферментативная**
- **Транспортная**

# ФУНКЦИИ УГЛЕВОДОВ В СОСТАВЕ МЕМБРАНЫ

---

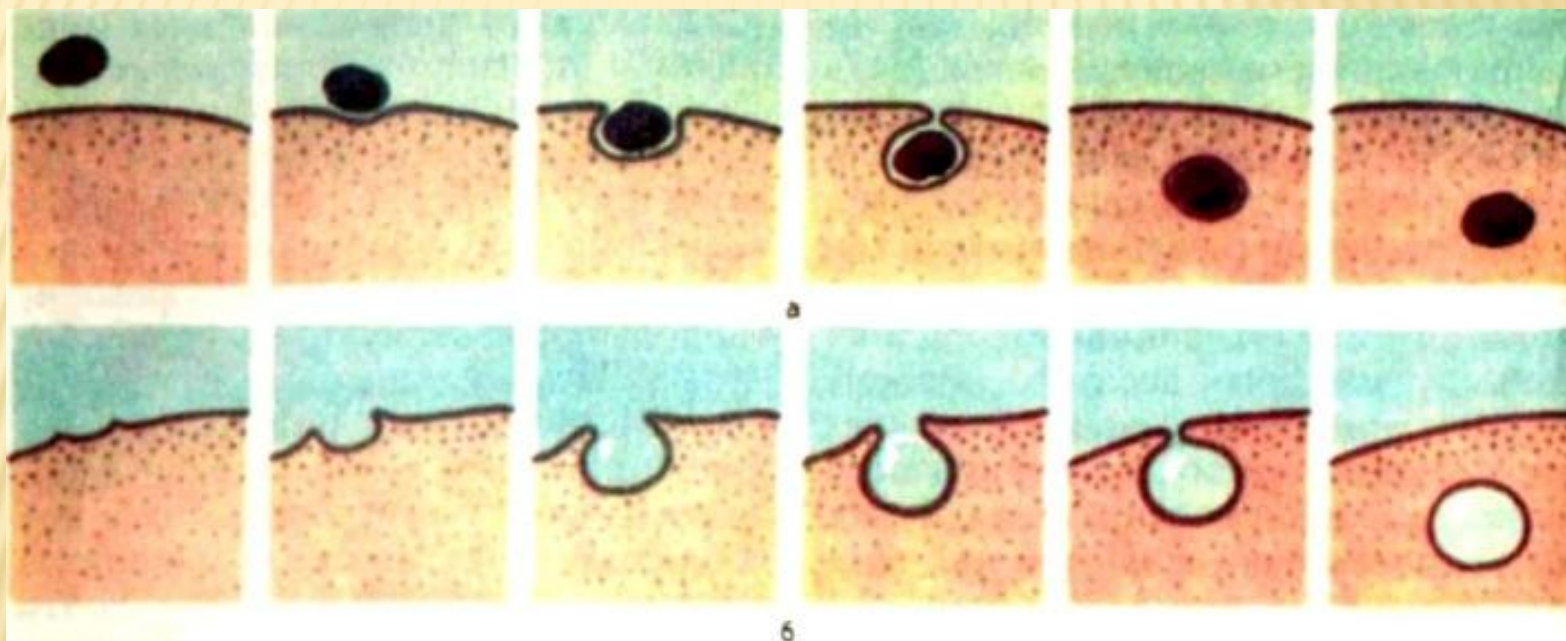
**Распознавание типов  
клеток и веществ.**



# ФУНКЦИИ МЕМБРАНЫ

- Отделяют клеточное содержимое от внешней среды;
- Делят клетку на компартменты;
- Являются частью органоидов;
- Место протекания химических реакций;
- Регулируют обмен веществ;
- Обеспечивают связь между клетками;
- Имеют рецепторные участки;
- Транспорт веществ.

# ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ

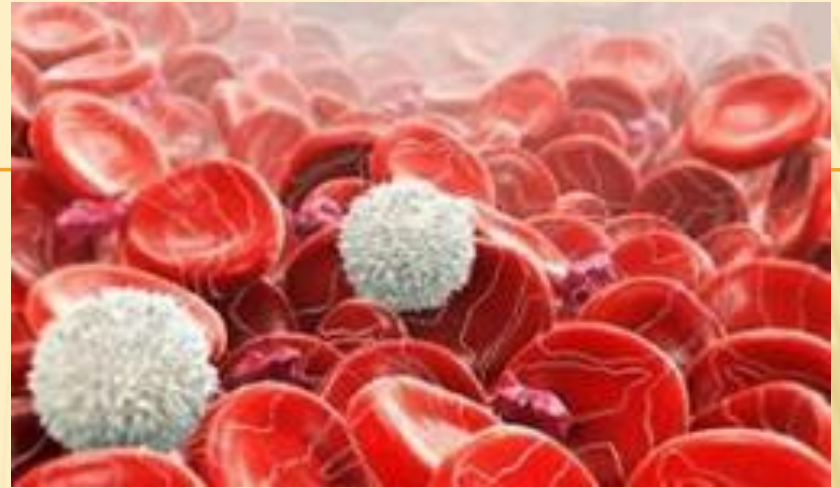


# ФАГОЦИТОЗ И ПИНОЦИТОЗ

**Фагоцитоз – проникновение твердых частиц внутрь клетки.**

**Пиноцитоз – жидкости и газы.**

**При проникновении возникает пищеварительная вакуоль.**



**Фагоциты – амебовидные клетки лимфы и крови, способные захватывать и переваривать чужеродные организмы.**

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- ▣ **П.2.2 – читать,  
пересказывать**