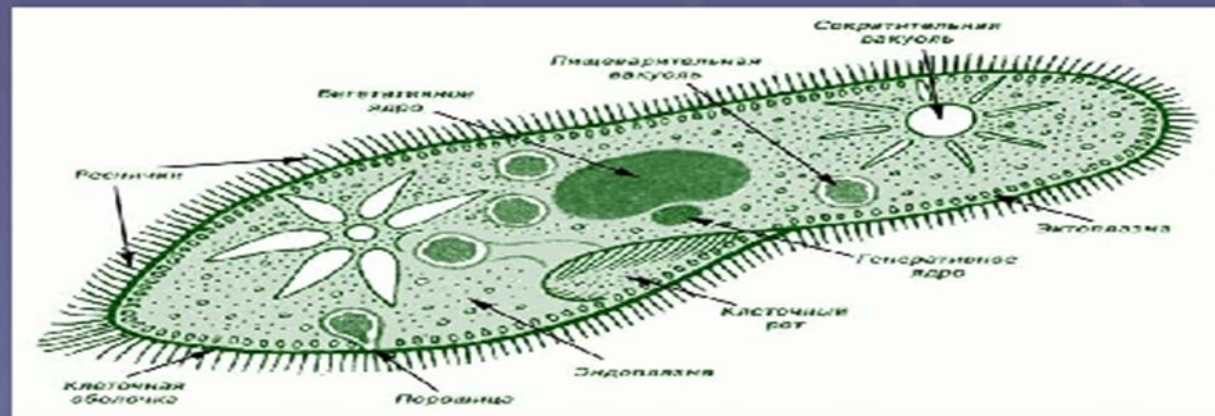
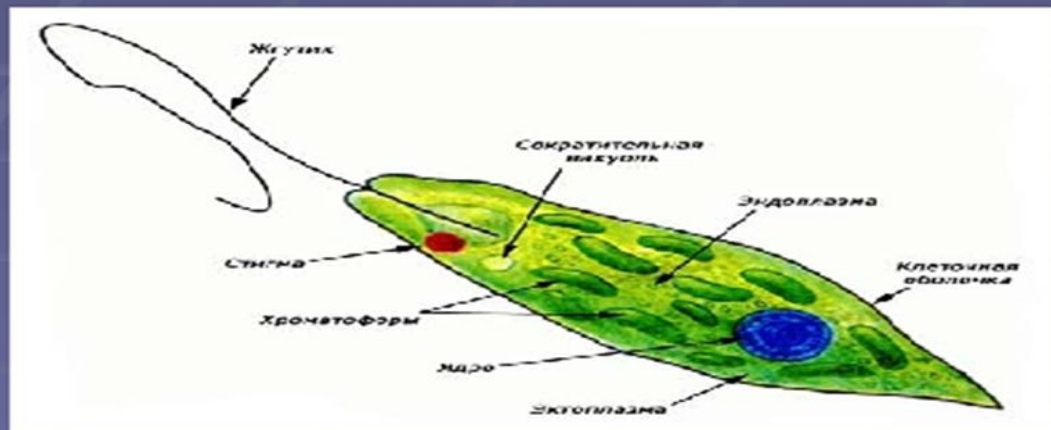
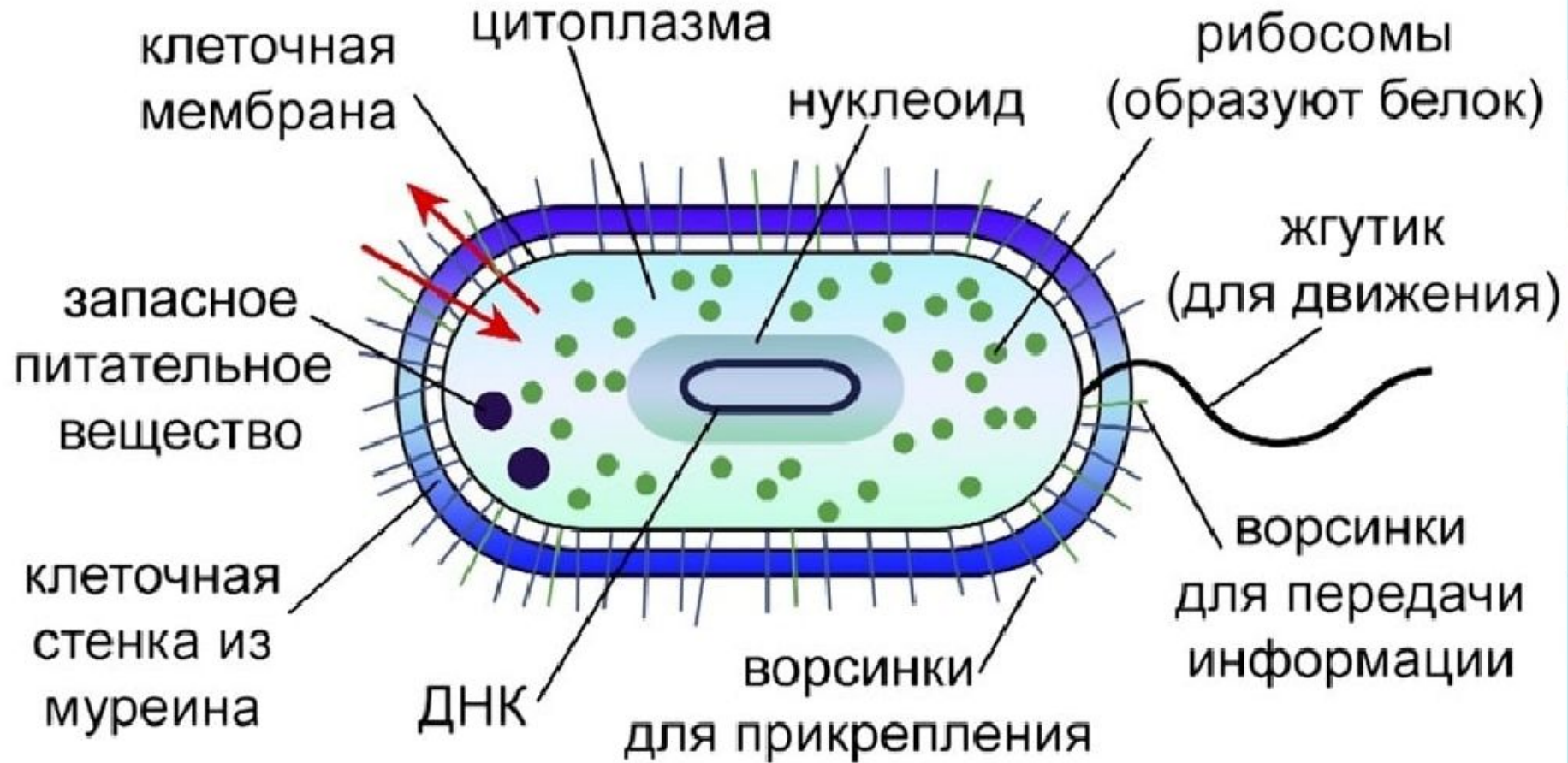


Многообразие клеток



Признак	Прокариоты	Эукариоты
Размер клеток в среднем	1-10мкм	10-100мкм
Тип питания	Автотрофы(хемотрофы, фототрофы) и гетеротрофы	Гетеротрофы (грибы и животные) автотрофы (растения)
Наличие ядра	Есть	Нет
Локализация ДНК	В цитоплазме	В ядре
Клеточная стенка	Из муреина	У растений – из целлюлозы, грибов-из хитина, у животных - нет
Органоиды	Немембранные	Мембранные
Органоиды движения	Жгутики	Жгутики, реснички
Включения	Волютин	Животные, грибы – гликоген, растения – крахмал
Споры	Для сохранения генетической информации	Для размножения
Особенности деления	Прямое деление	Митоз и мейоз

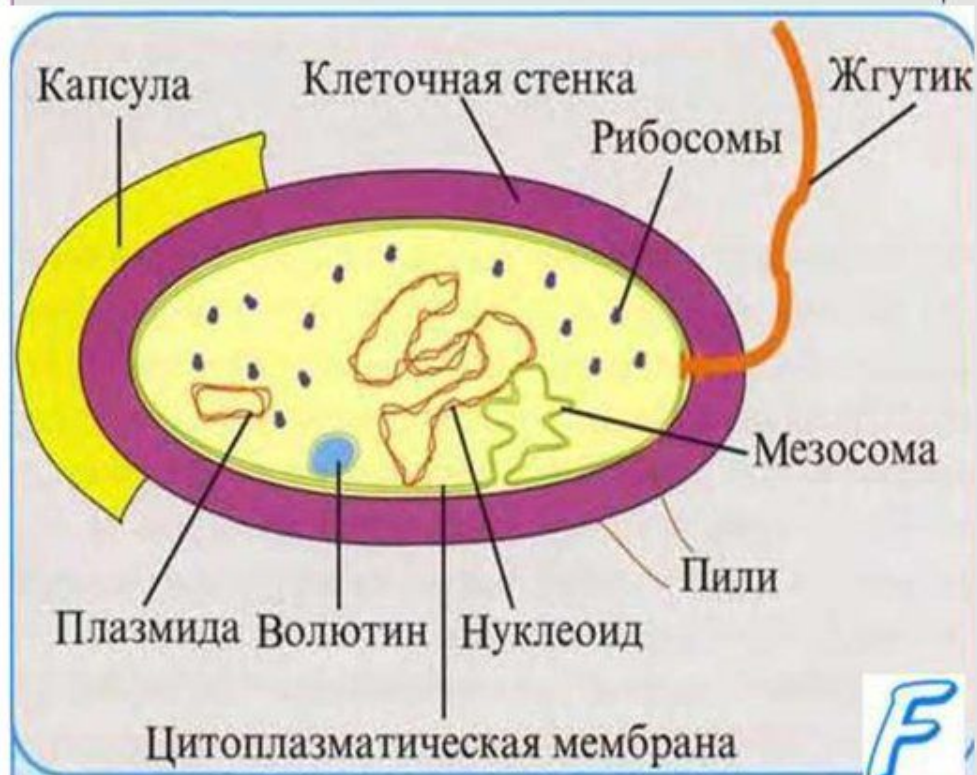
Строение Бактериальной клетки



Гетерополисахарид-муреин образует оболочки бактерий

- Химический состав бактериальной оболочки неоднороден.

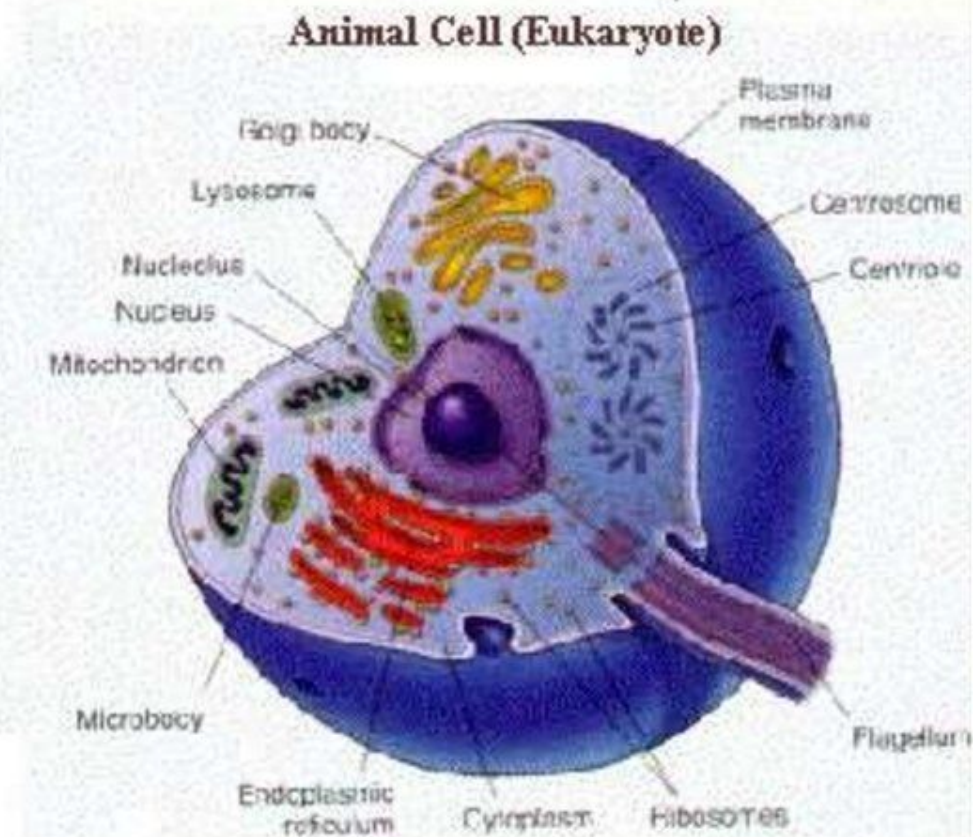
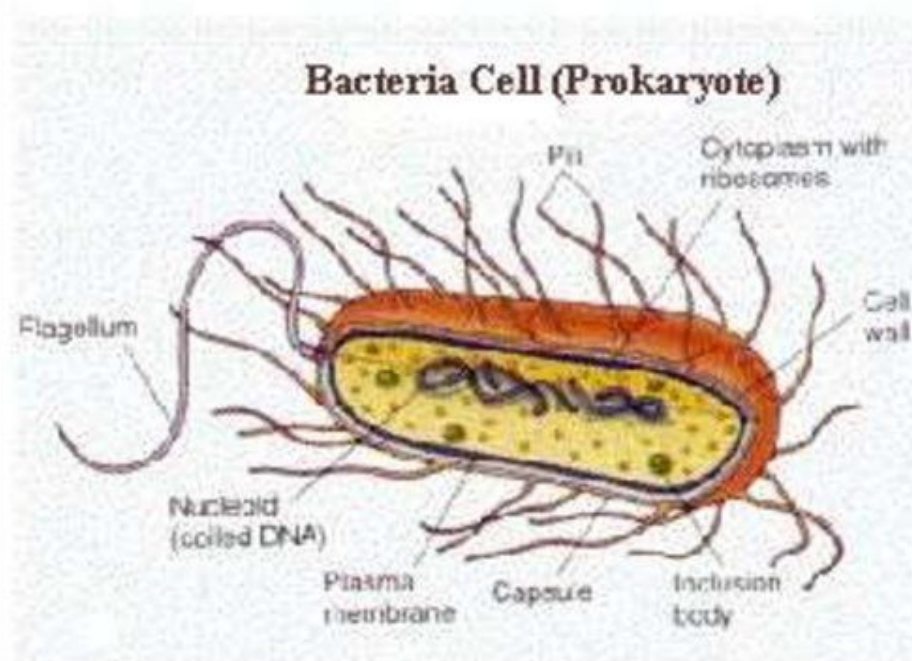
- В него входят полисахариды, липоиды, аминокислоты и др.

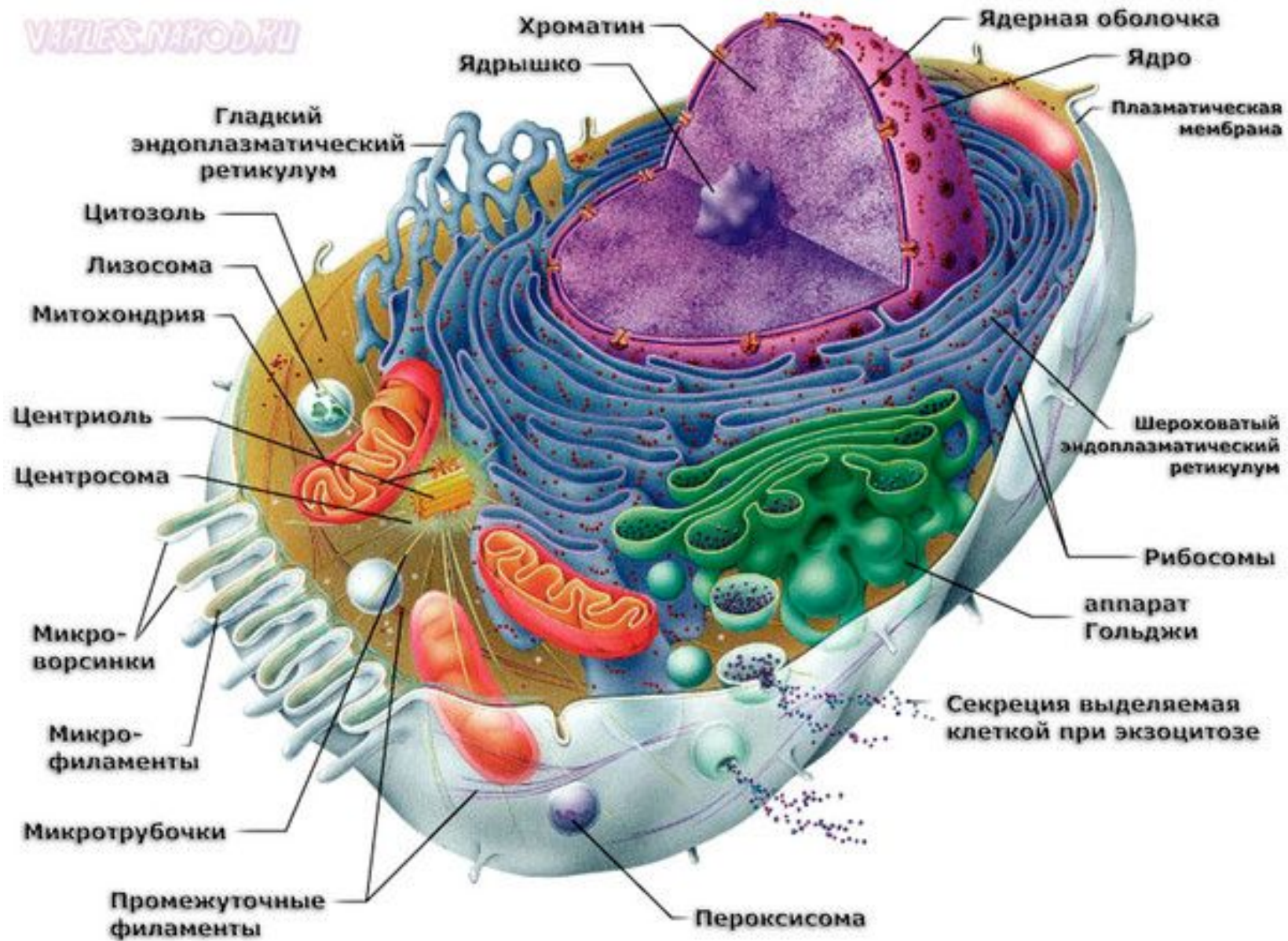


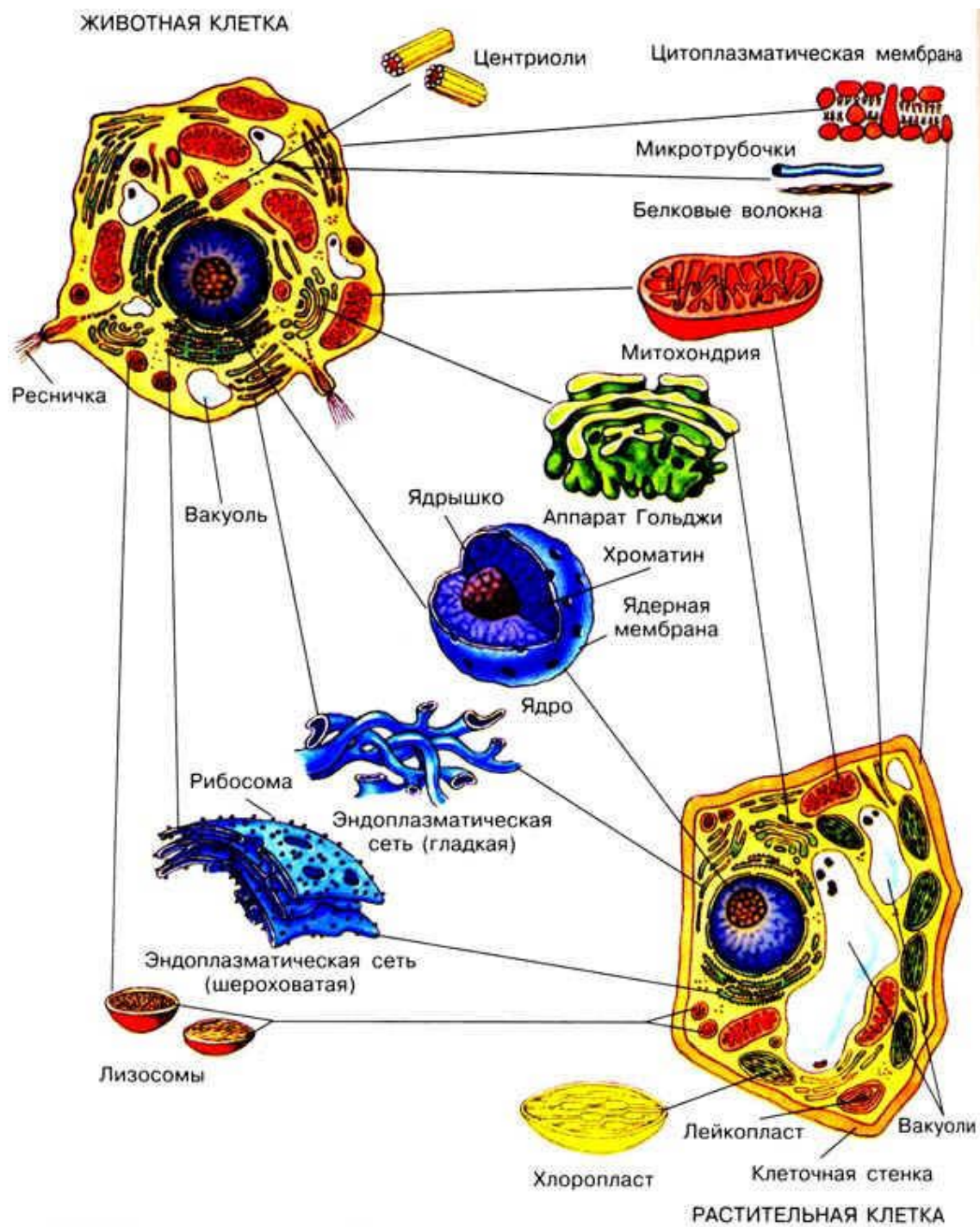
- Главным и специфичным для клеточной стенки компонентом является **муреин**, или *пептидогликан*

Рис. 3.4. Схема строения бактериальной клетки

Отличия прокариот и эукариот

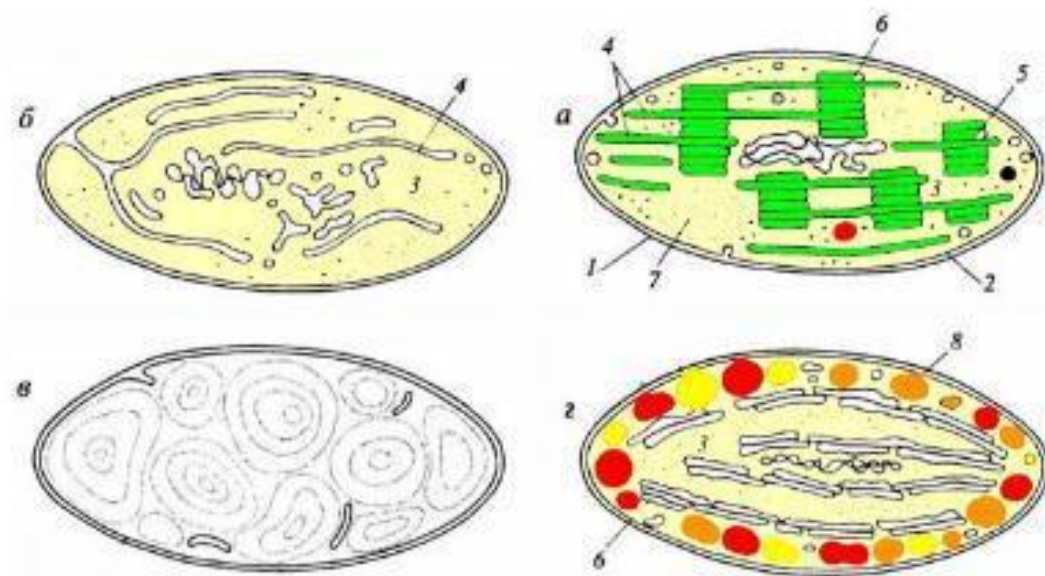






ПЛАСТИДЫ

Основные формы пластид:
лейкопласты, хлоропласты, хромопласты.



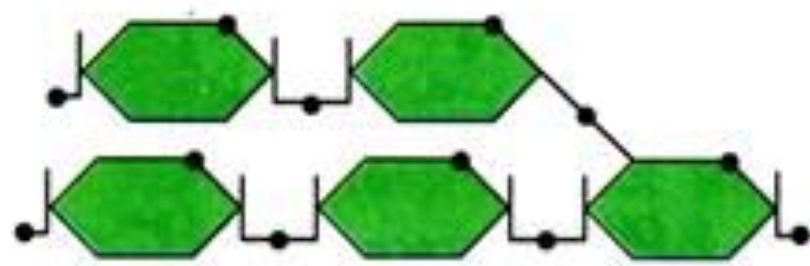
а – хлоропласт; б, в – лейкопласт; г – хромопласт



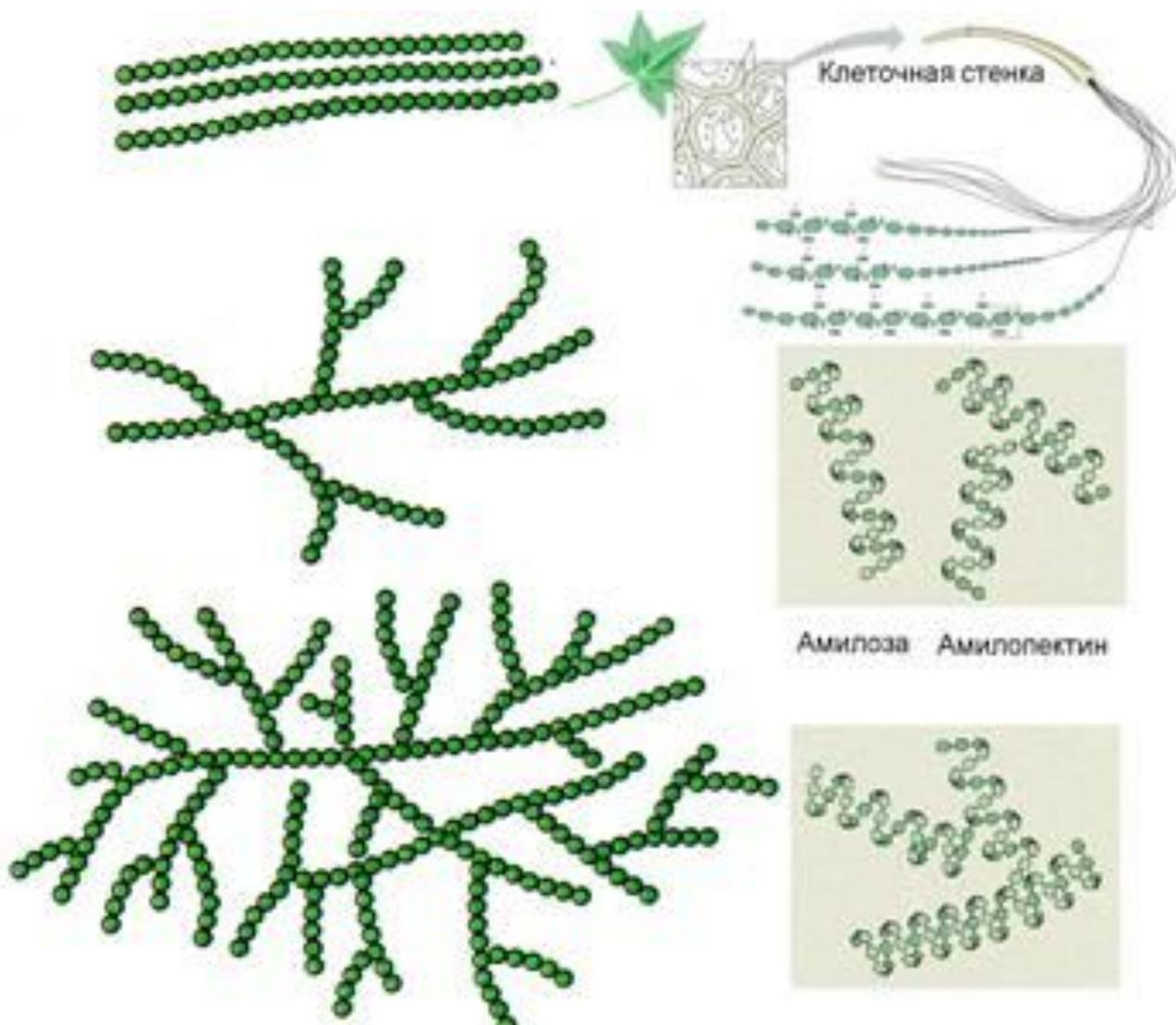
Целлюлоза



Крахмал



Гликоген



А Микротрубочка



Б Ресничка



В Центриоль



Признаки для сравнения	Эукариоты	Прокариоты
<ol style="list-style-type: none">1. Органоиды движения2. Клеточная оболочка3. Цитоплазматическая мембрана4. Цитоплазма5. Ядро6. Митохондрии7. Пластиды8. Рибосомы9. Эндоплазматическая сеть10. Комплекс Гольджи11. Вакуоль		