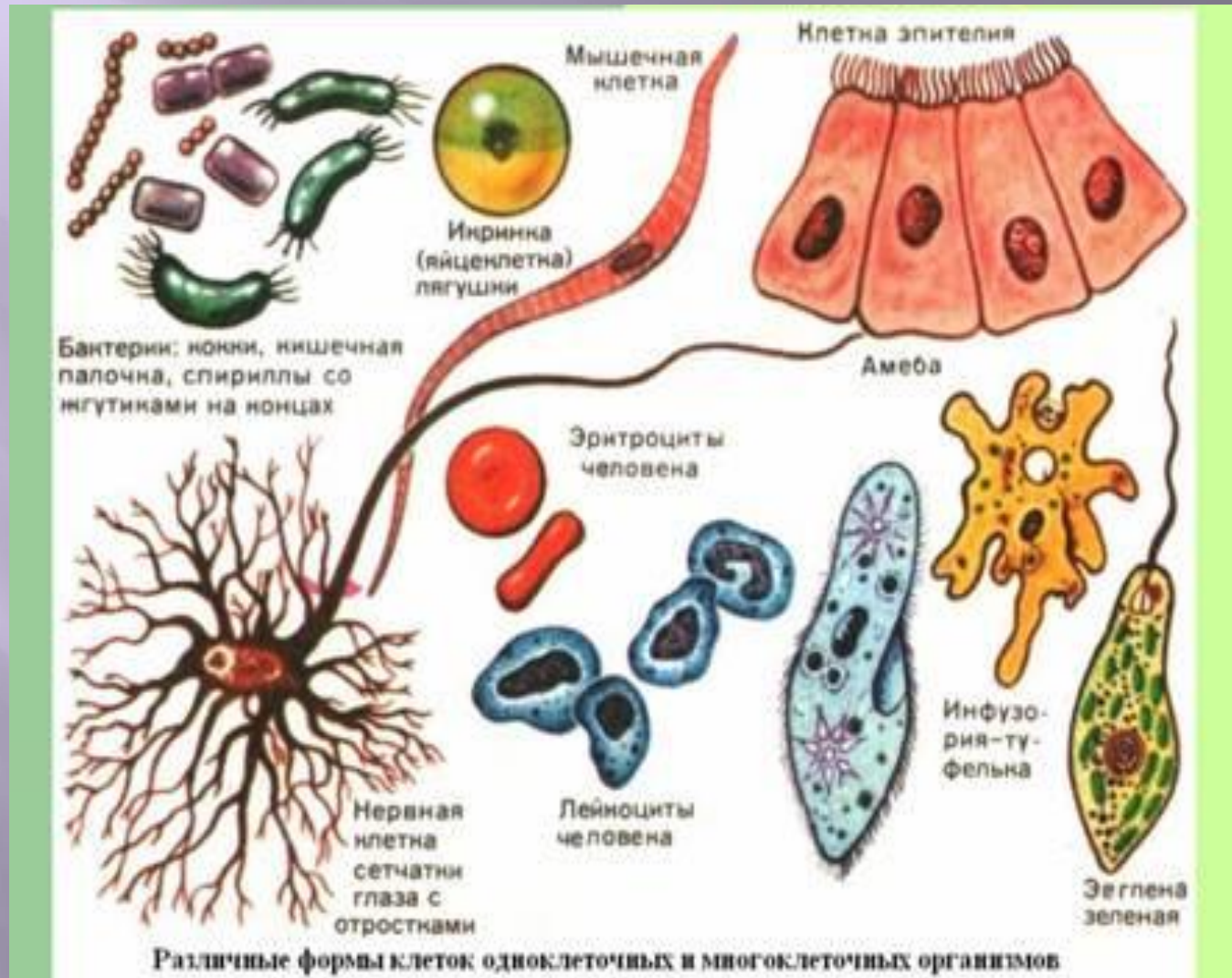


СТРОЕНИЕ ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ

МКОУ «Гороховская СОШ
Верхнемамонского муниципального
района Воронежской области»

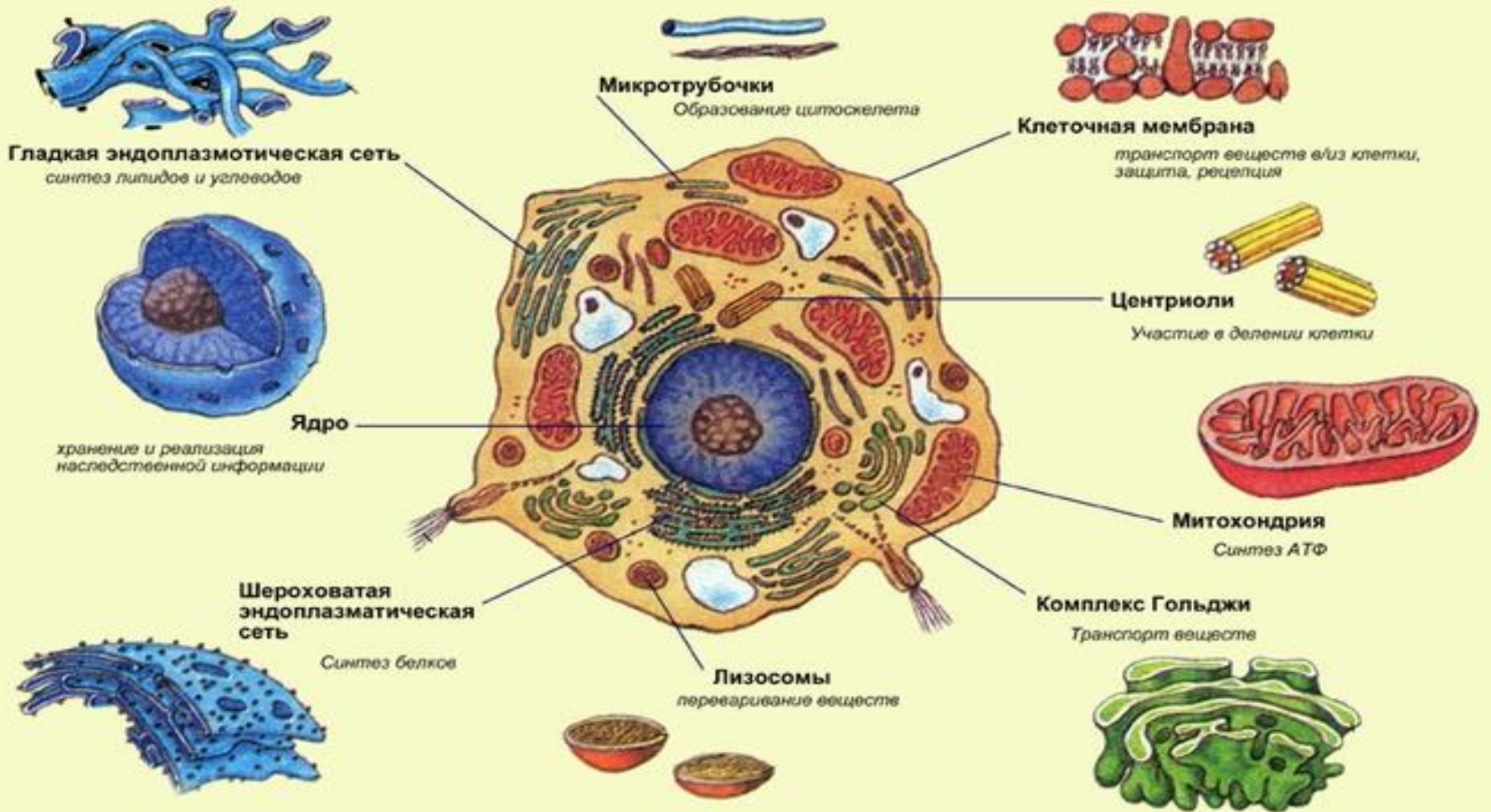
Учитель биологии, химии Турбина Н.И.

Многообразие клеток

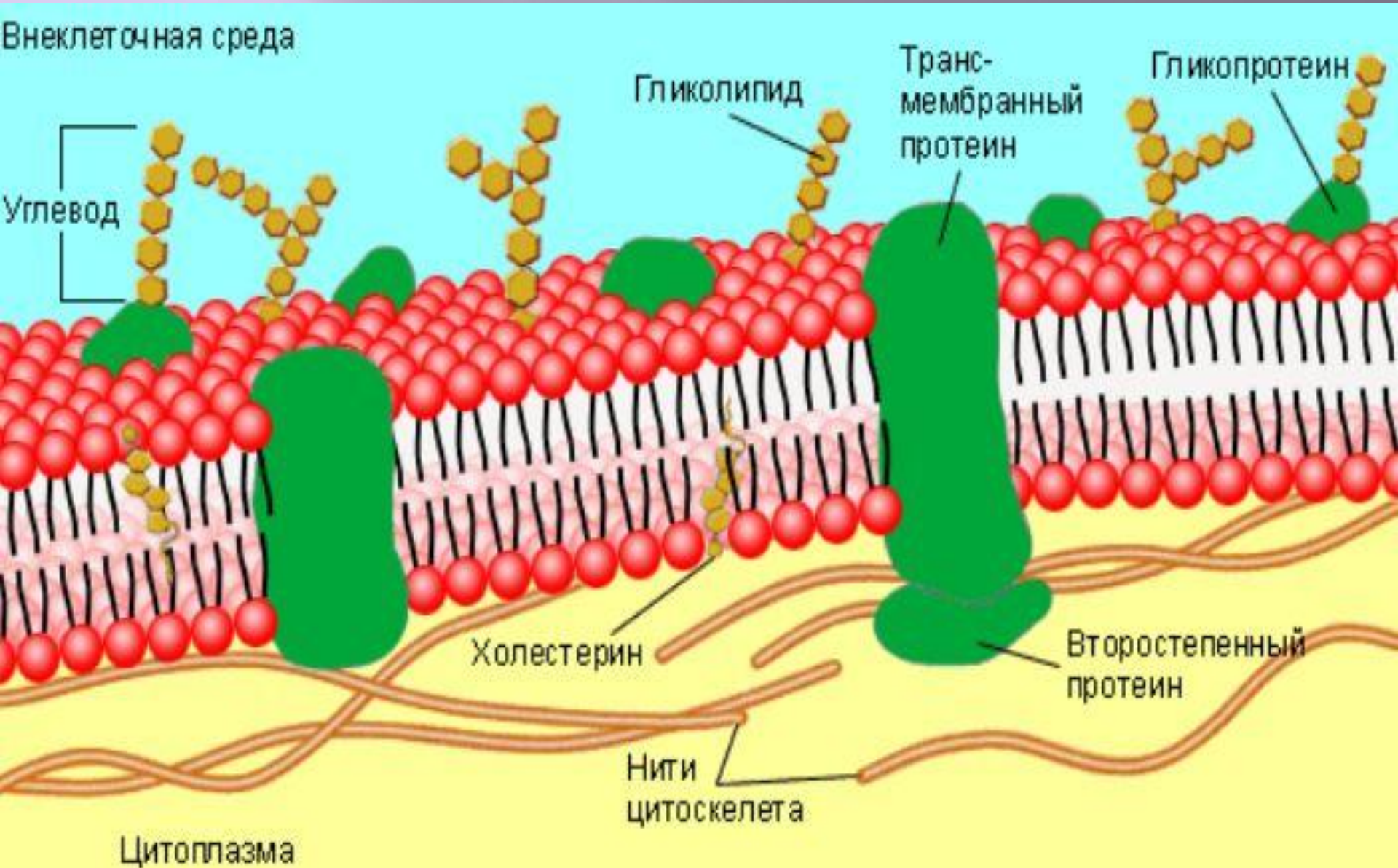


Основные части клетки

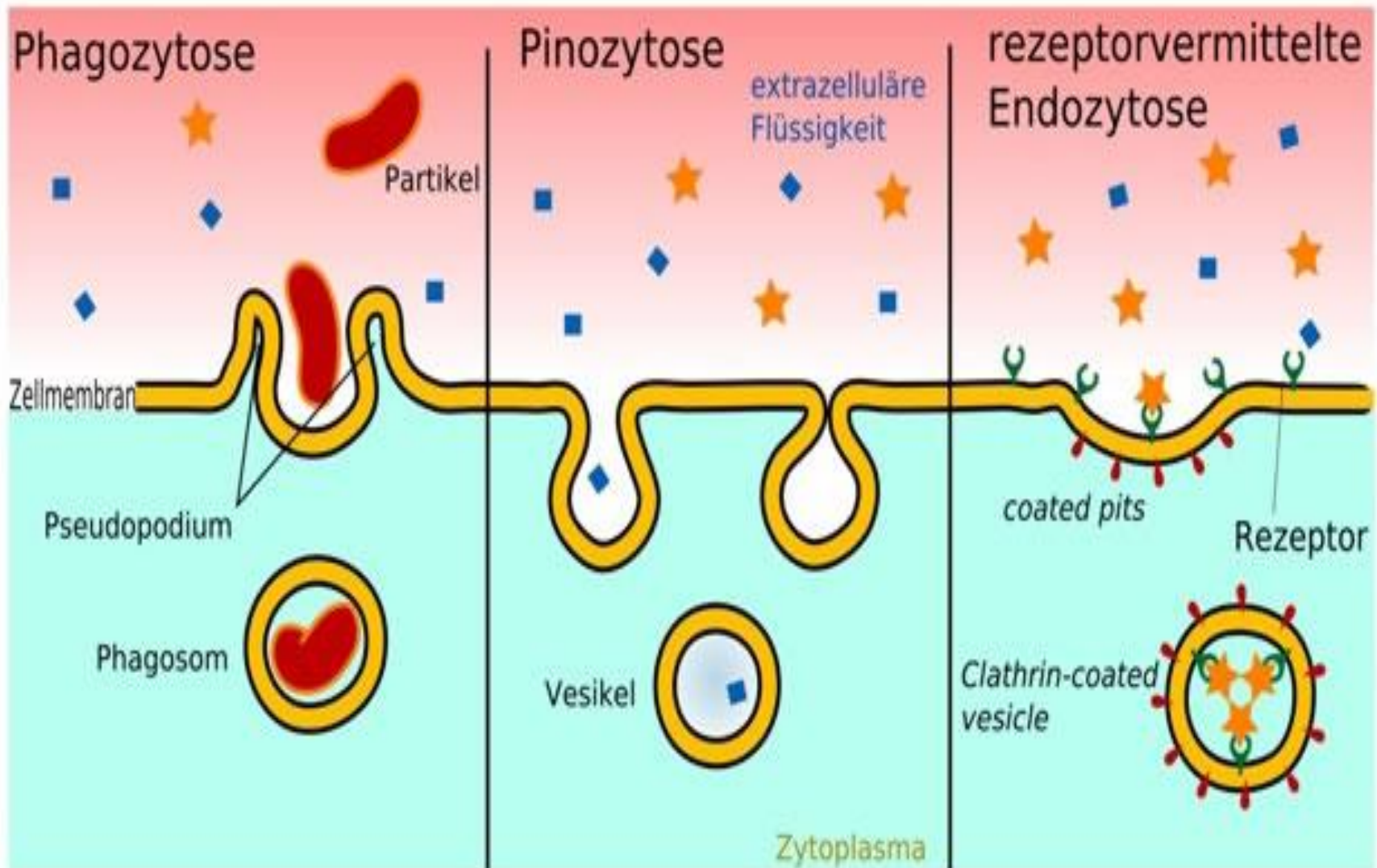
КЛЕТКА И КЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ



Особенности строения плазматической мембраны



Механизм поступления веществ в клетку



Строение животной и растительной клетки

ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

комплекс Гольджи (служит для накопления продуктов биосинтеза)

ядро (содержит ДНК)

митохондрии (производят энергию)

ретикулум (накопитель белка)

рибосомы (вырабатывают белки, главным образом ферменты)

РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

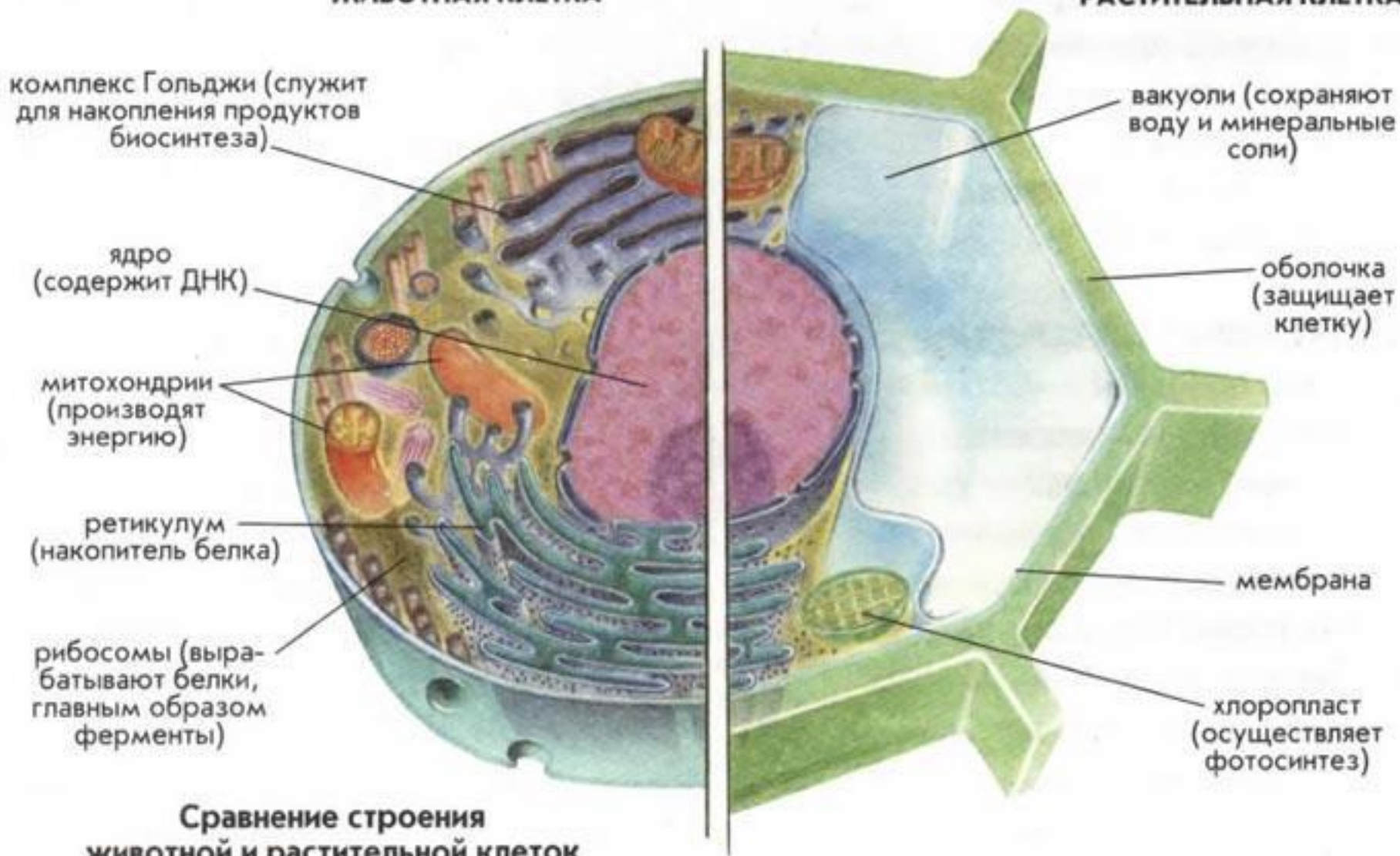
вакуоли (сохраняют воду и минеральные соли)

оболочка (защищает клетку)

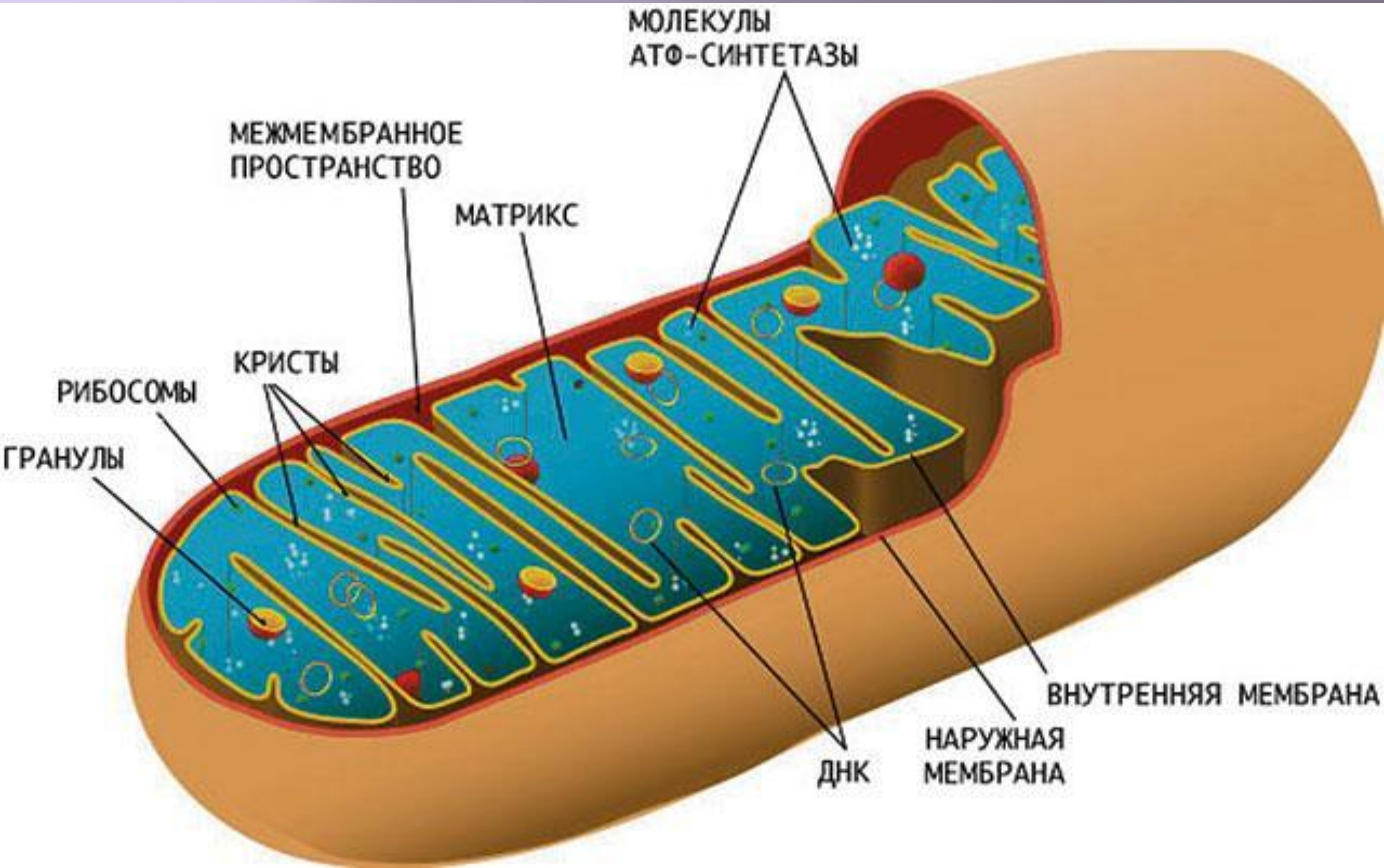
мембрана

хлоропласт (осуществляет фотосинтез)

Сравнение строения животной и растительной клеток



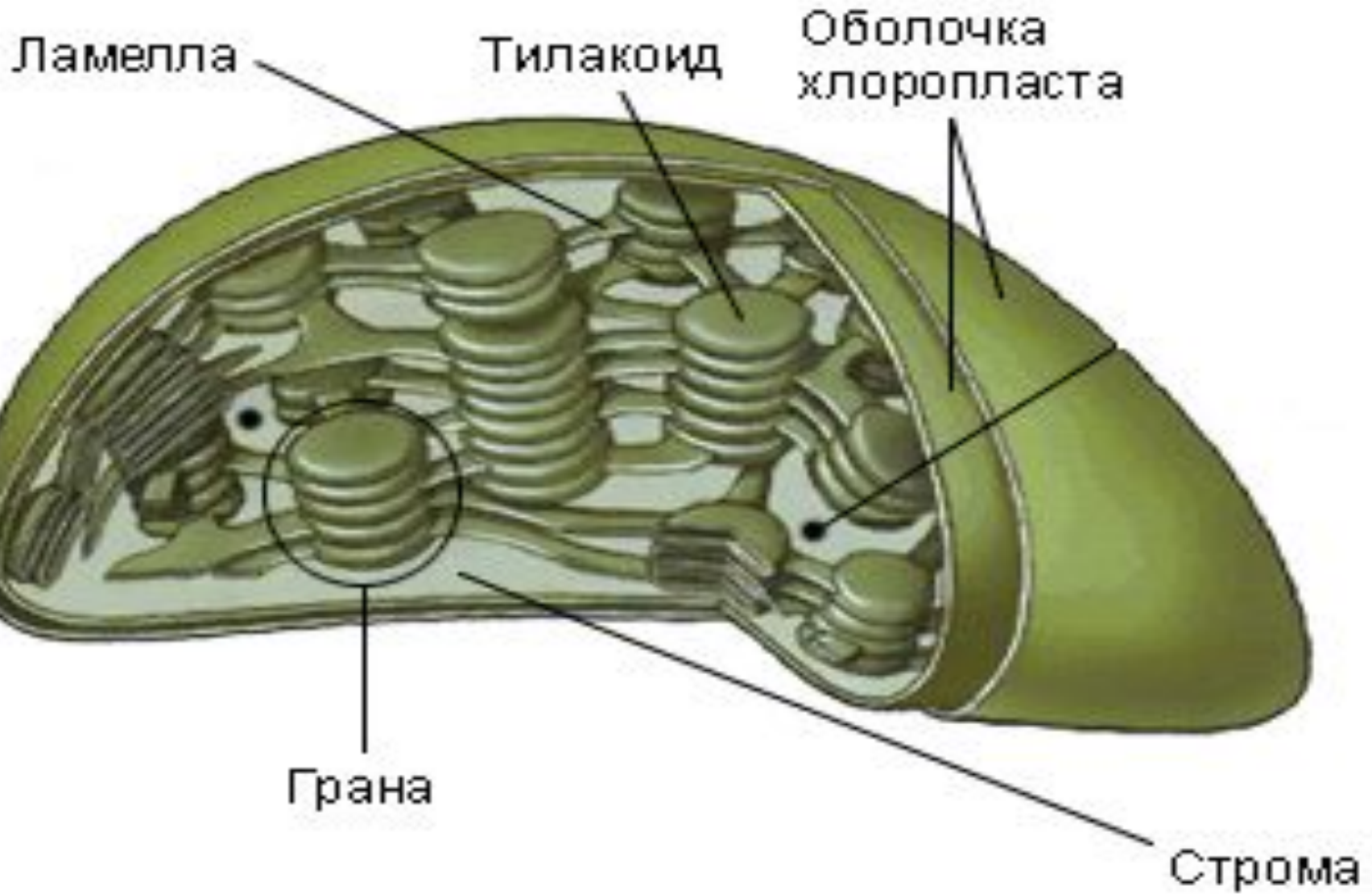
Строение митохондрии



Пластиды



Строение хлоропласта



Черты сходства и различия животной и растительной клетки

ТАБЛИЦА. Различия между растительной и животной клетками

| | Растительная клетка | Животная клетка |
|--|--|--|
| Способ питания | автотрофный | гетеротрофный |
| Хлорофилл и хлоропласты | есть | нет |
| Клеточная стенка | есть, из целлюлозы | нет |
| Вакуоли | есть, крупные | есть не всегда, мелкие (сократительные, пищеварительные) |
| Клеточный центр | у голосеменных и покрытосеменных – нет | есть |
| Запасной углевод | крахмал | гликоген |
| Минеральные соли | запасаются в кристаллическом виде | растворены в цитозоле |
| Деление клетки | образуется перегородка между двумя новыми клетками | образуется перетяжка между двумя новыми клетками |
| Бескислородный этап энергетического обмена | чаще – спиртовое брожение | чаще – гликолиз |