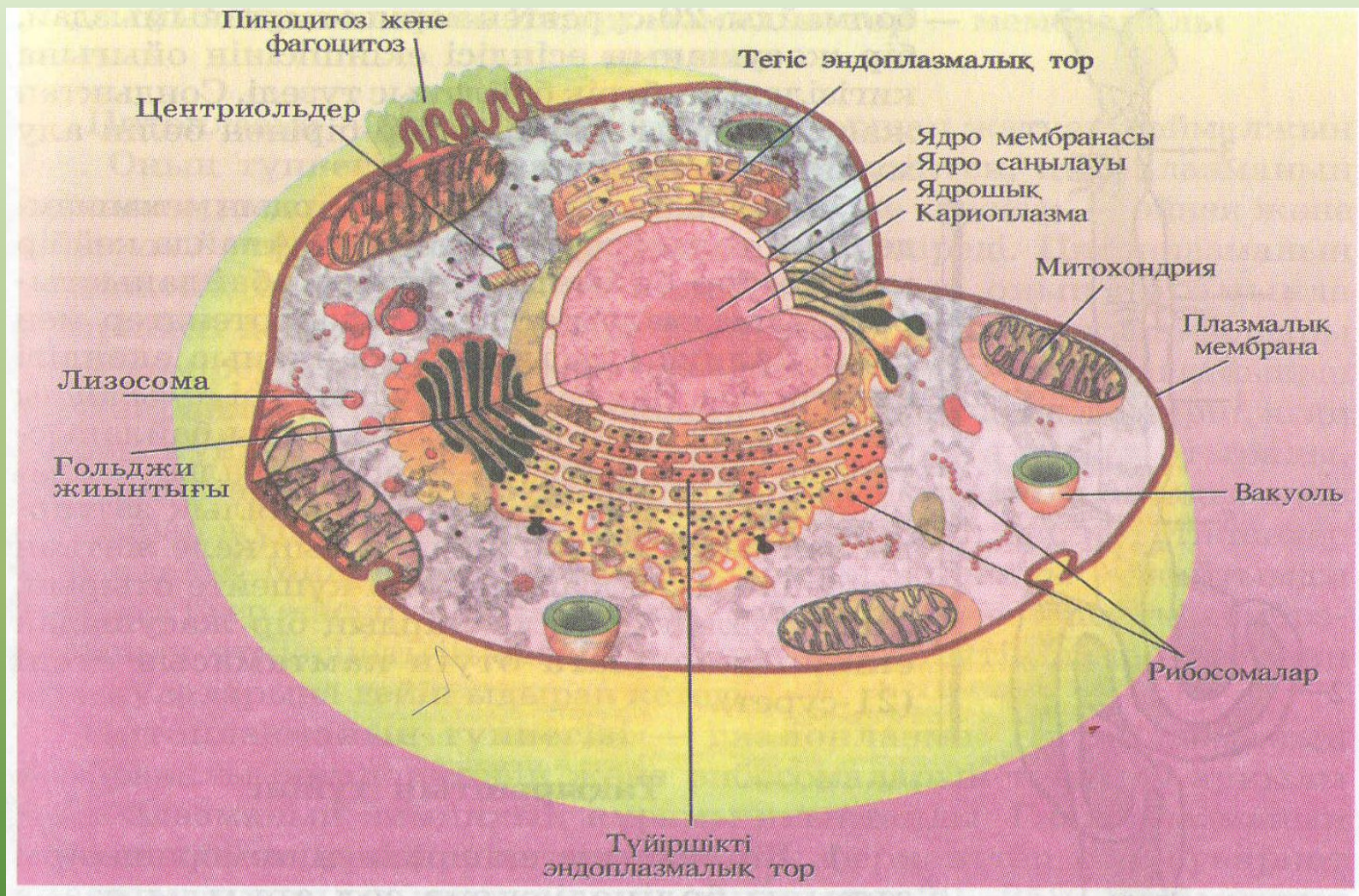
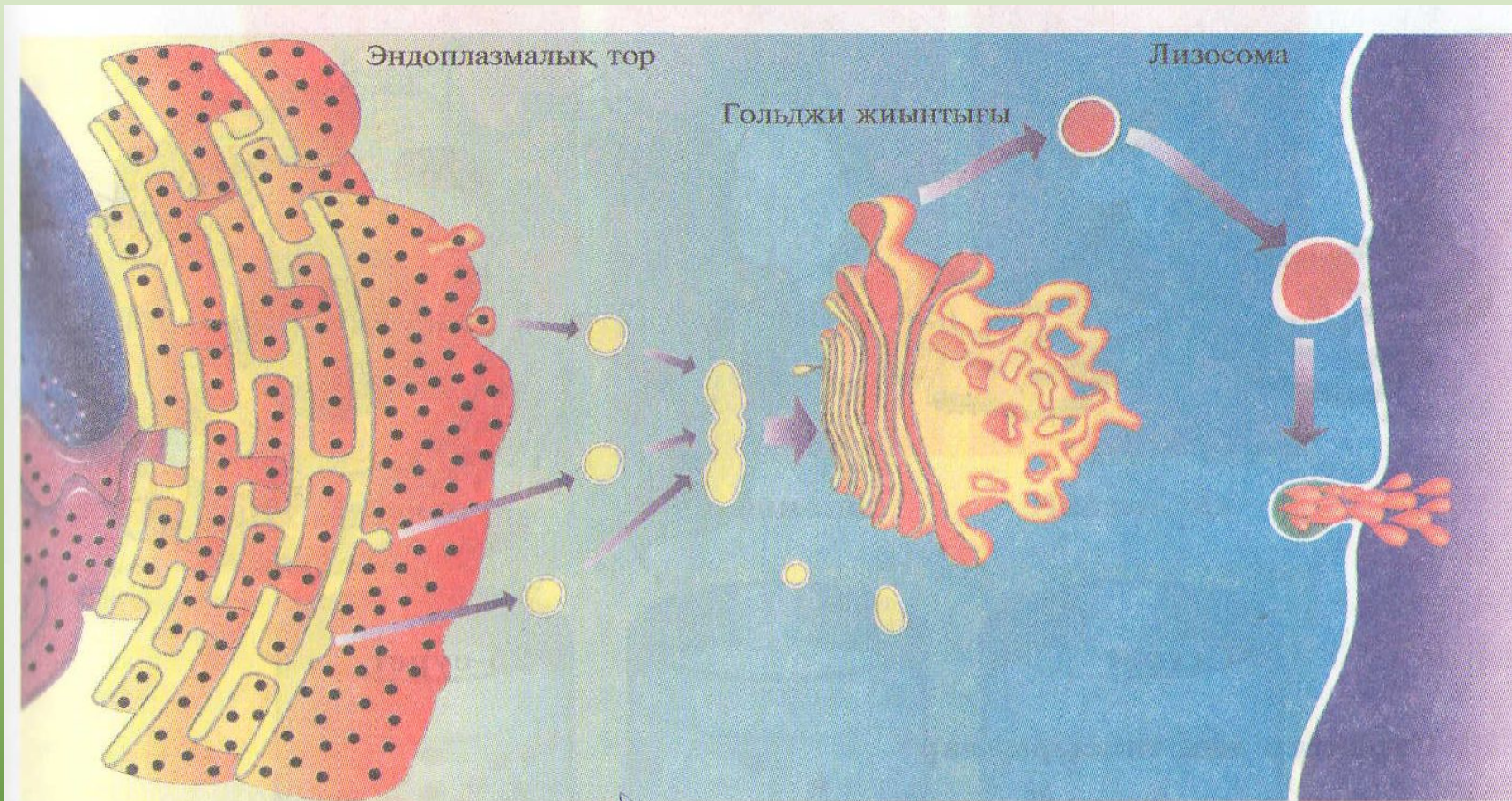


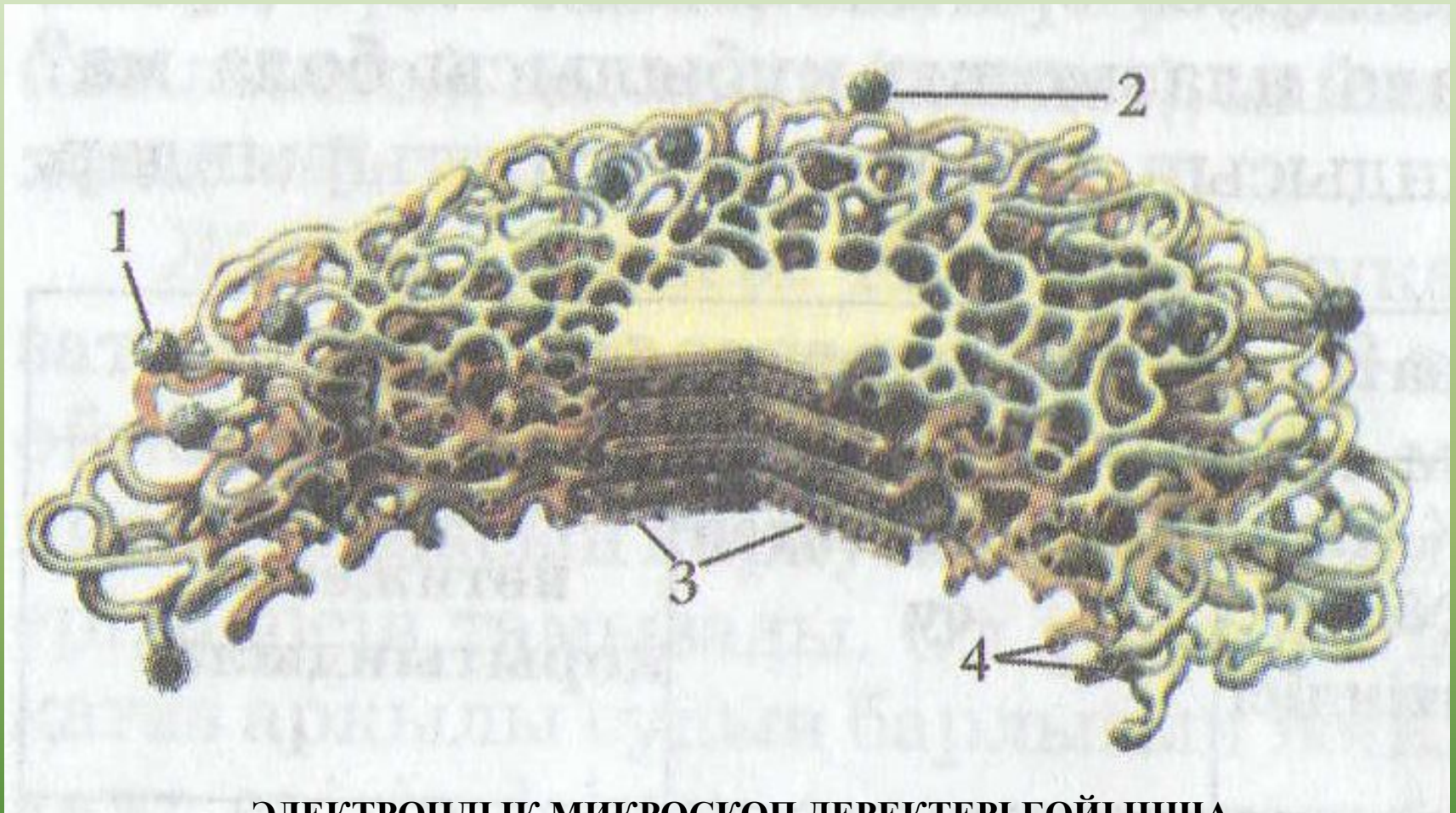
ЖАНУАРЛАР ЖАСУШАСЫНЫҢ МЕМБРАНАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ



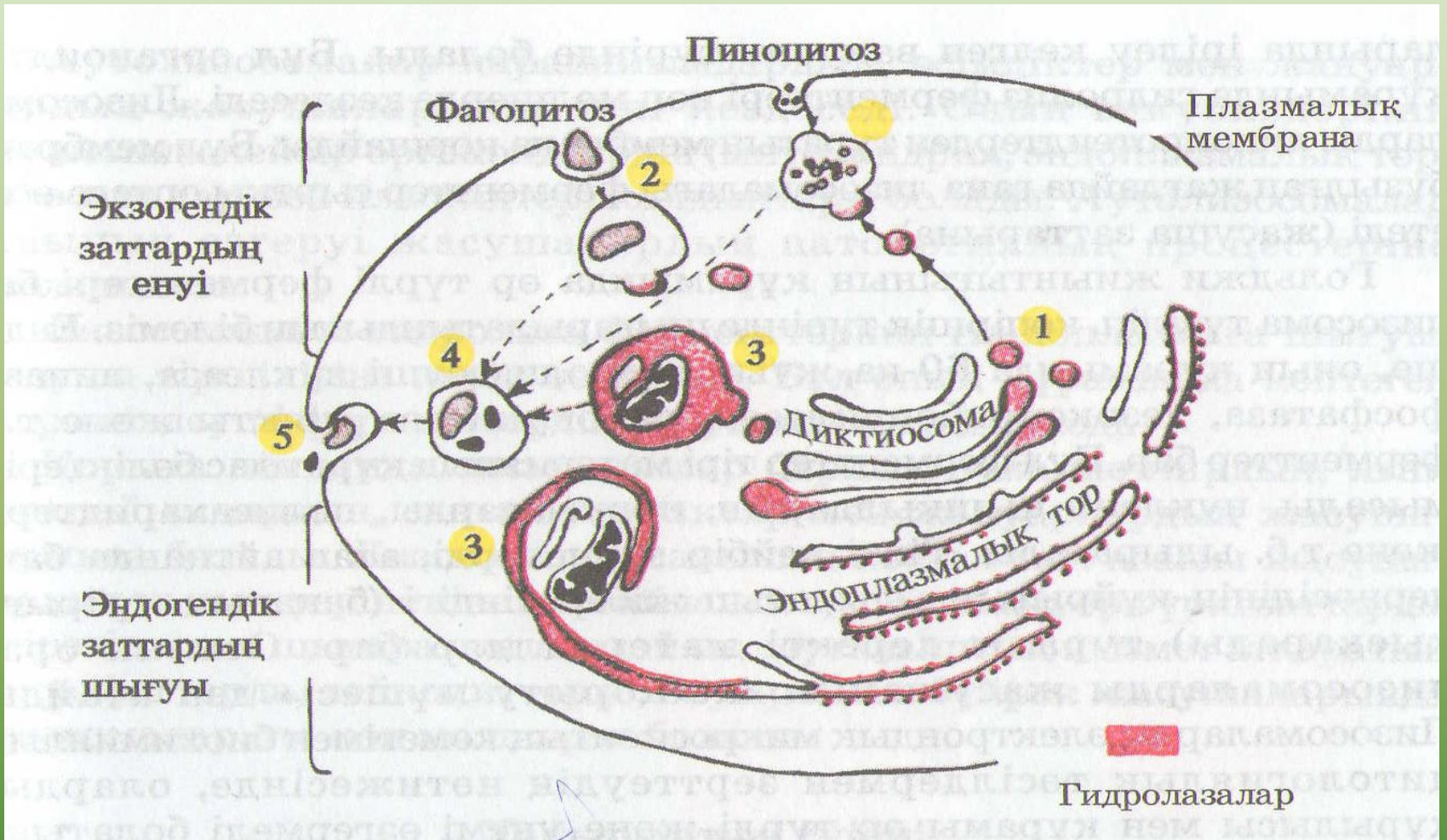
ЖАНУАРЛАР ЖАСУШАСЫНДАҒЫ ПИНО – ЖӘНЕ ФАГОЦИТОЗ



**ЭНДОПЛАЗМАЛЫҚ ТОР, ГОЛЬДЖИ ЖИЫНТЫҒЫ ЖӘНЕ ЛИЗОСОМАНЫҢ
БАЙЛАНЫСЫ**



**ЭЛЕКТРОНДЫҚ МИКРОСКОП ДЕРЕКТЕРІ БОЙЫНША
ЖАСАЛҒАН ГОЛЬДЖИ ЖИЫНТЫҒЫ ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ
СЫЗБАНҰСҚАСЫ: 1-2-ТҮТІКШЕЛЕРДЕН ШЫҒАТЫН КӨПРІШКТЕР;
3-МЕМБРАНАМЕН ШЕКТЕЛГЕН ЖАЗЫҚ ҚУЫСТАР; 4-ТҮТІКШЕЛЕР.**



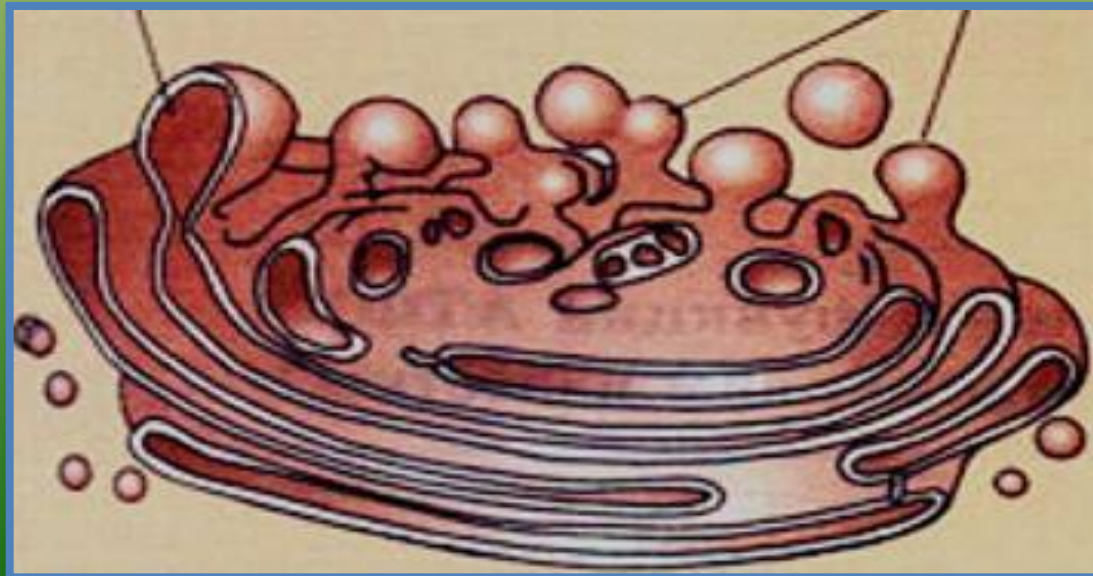
ЛИЗОСОМАНЫҢ ТҮЗІЛУІ ЖӘНЕ ЖАСУШАНЫ ТАЗАРТУДАҒЫ КӨРІНІСІ

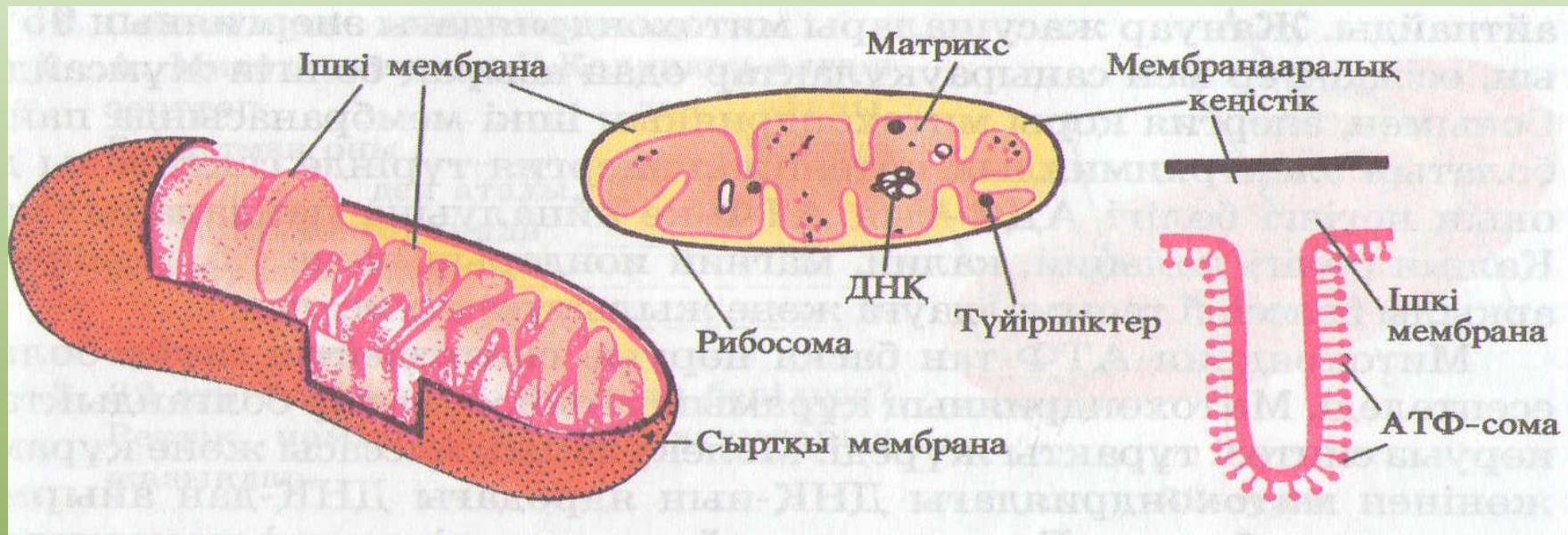
Гольджи жиынтығы

Жүйке жасушаларынан
1898ж К.Гольджи тапты.

Қызметі эндоплазмалық
төрмен тікелей байланысты.

Гольджи жиынтығынан
өңделген заттарды вакуоль
түрінде бөліп шығатын
көпіршіктерден лизосома
орғаноиді пайда болады.





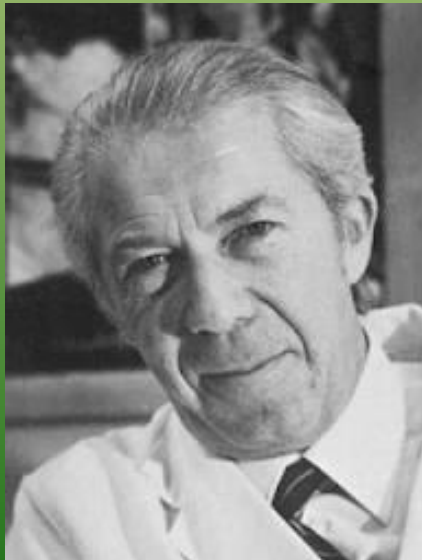
ЭЛЕКТРОНДЫҚ МИКРОСКОП ДЕРЕКТЕРІ БОЙЫНША ЖАСАЛҒАН МИТОХОНДРИЯ ҚҰРЫЛЫСЫ

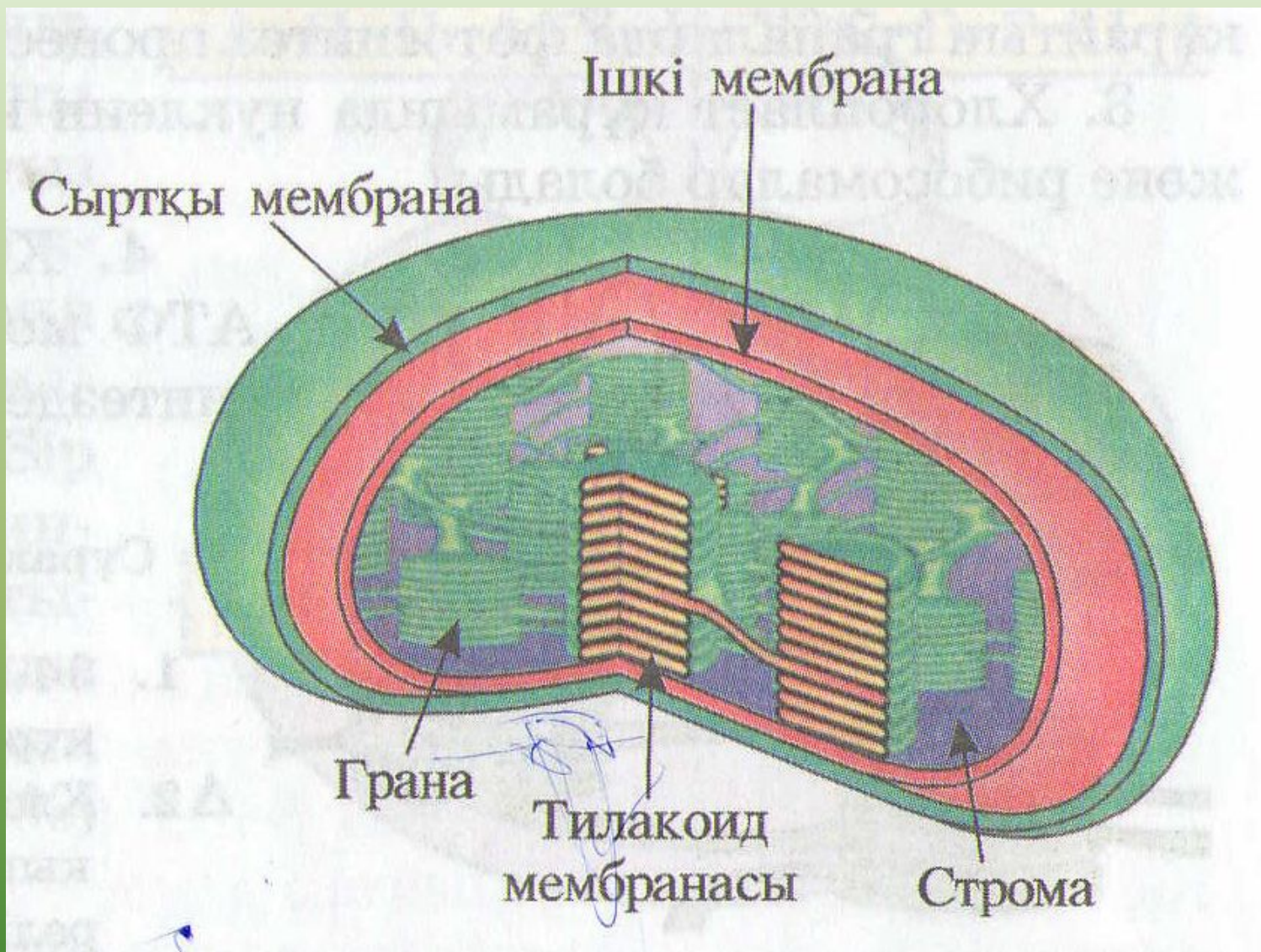
Лизосома

1955ж бельгиялық биохимик Де Дюв ашқан. «Денелерді ерітеді» деген мағынаны білдіреді.

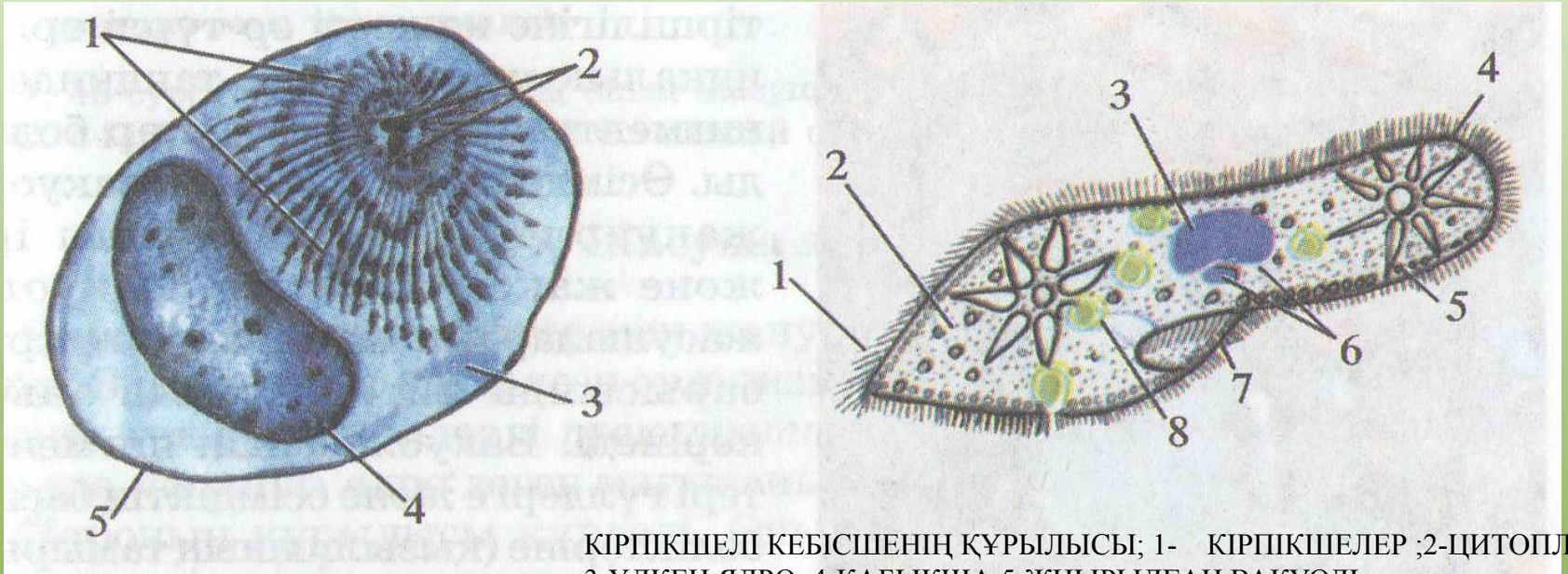
Әртүрлі заттар мен мүшелерді ыдыратады. Осыған байланысты «ас қорыту мүшесі» деп атайды.

Эндогенді және экзогенді макромолекулаларды ыдырату. .



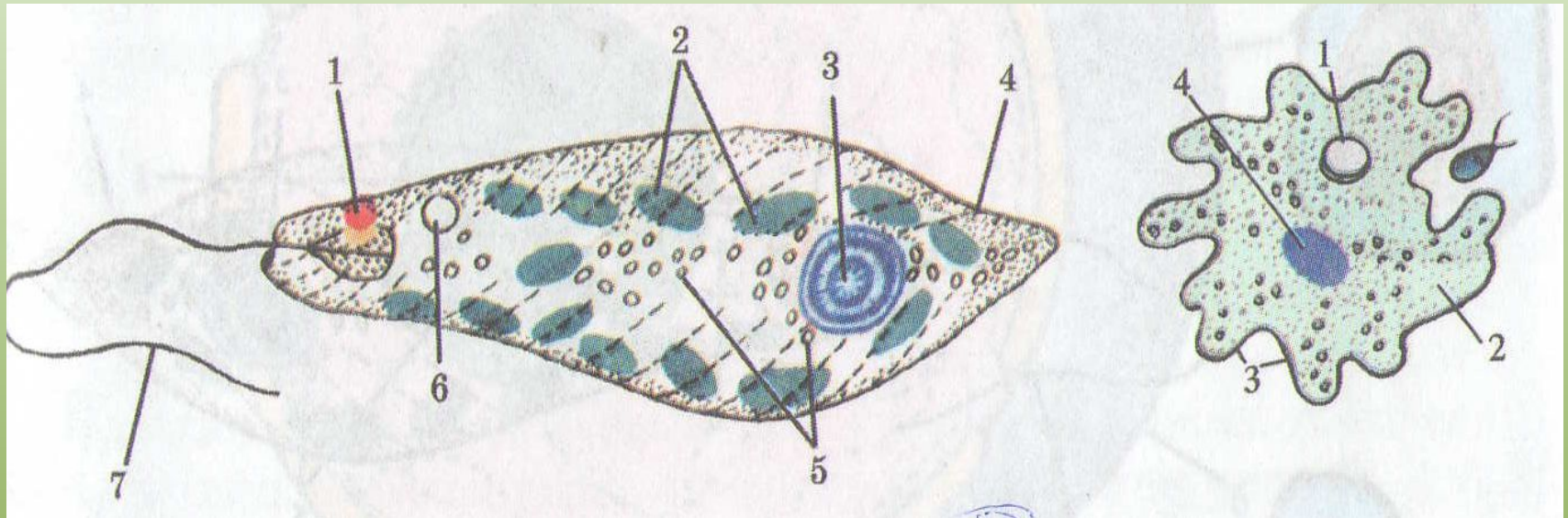


ХЛОРОПЛАСТЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ



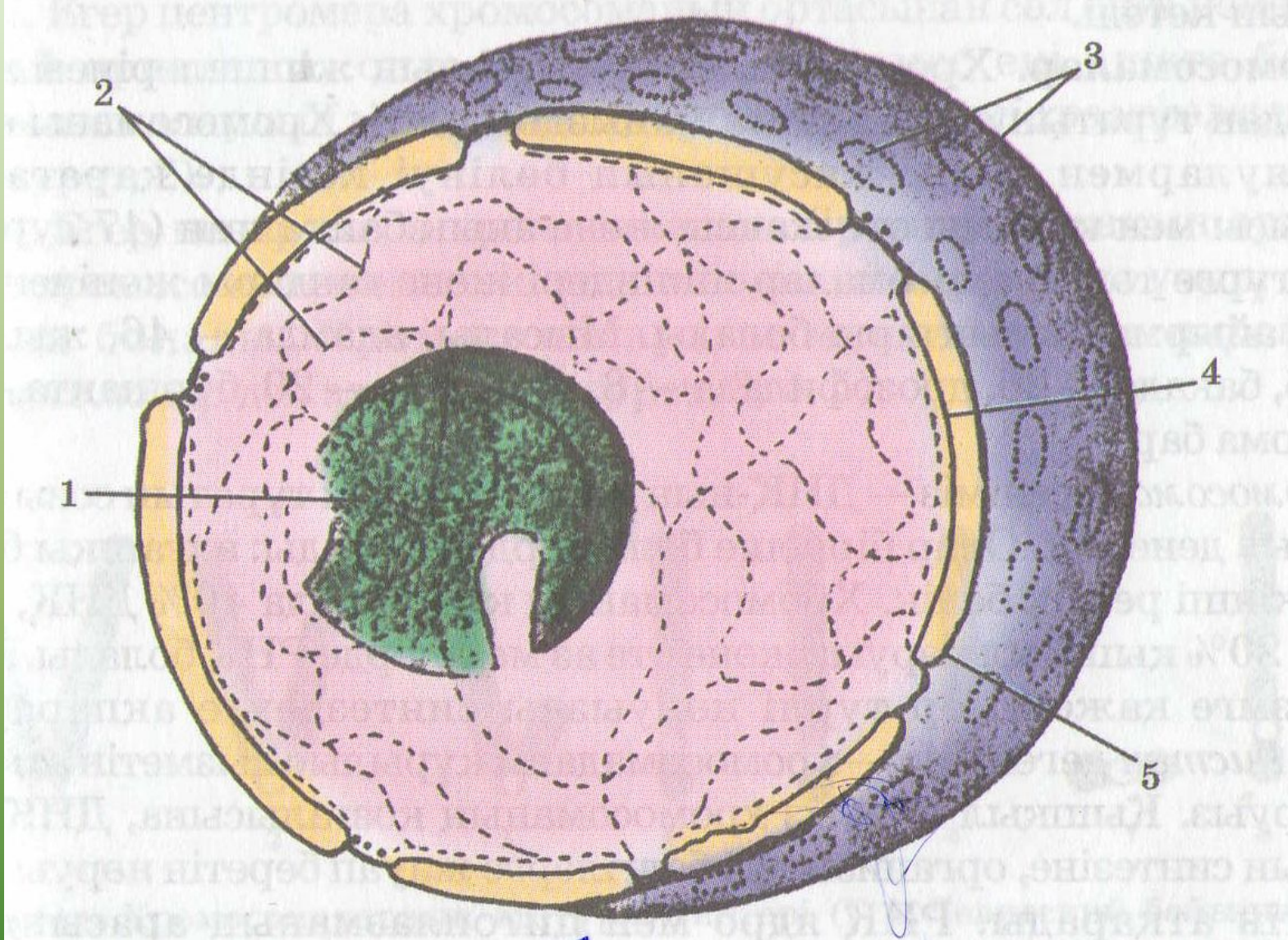
КІРПІКШЕЛІ КЕБІСШЕНІҢ ҚҰРЫЛЫСЫ; 1- КІРПІКШЕЛЕР ;2-ЦИТОПЛАЗМА;
3-ҮЛКЕН ЯДРО; 4-ҚАБЫҚША;5-ЖИЫРЫЛҒАН ВАКУОЛЬ;
6-КІШІ ЯДРО;7-АҚУЫЗ ҚУЫСЫ; 8-АС ҚОРЫТУ ВАКУОЛЫ

САЛАМАНДРАНЫҢ ДАМЫП КЕЛЕ
ЖАТҚАН ЖЫНЫС ЖАСУШАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ:
1-ЖАУША ОРТАЛЫҒЫ;2-ЦЕНТРИОЛЬДЕР; 3-ЦИТОПЛАЗМА;
4-ЯДРО; 5-ЖАСУША ҚАБЫҚШАСЫ

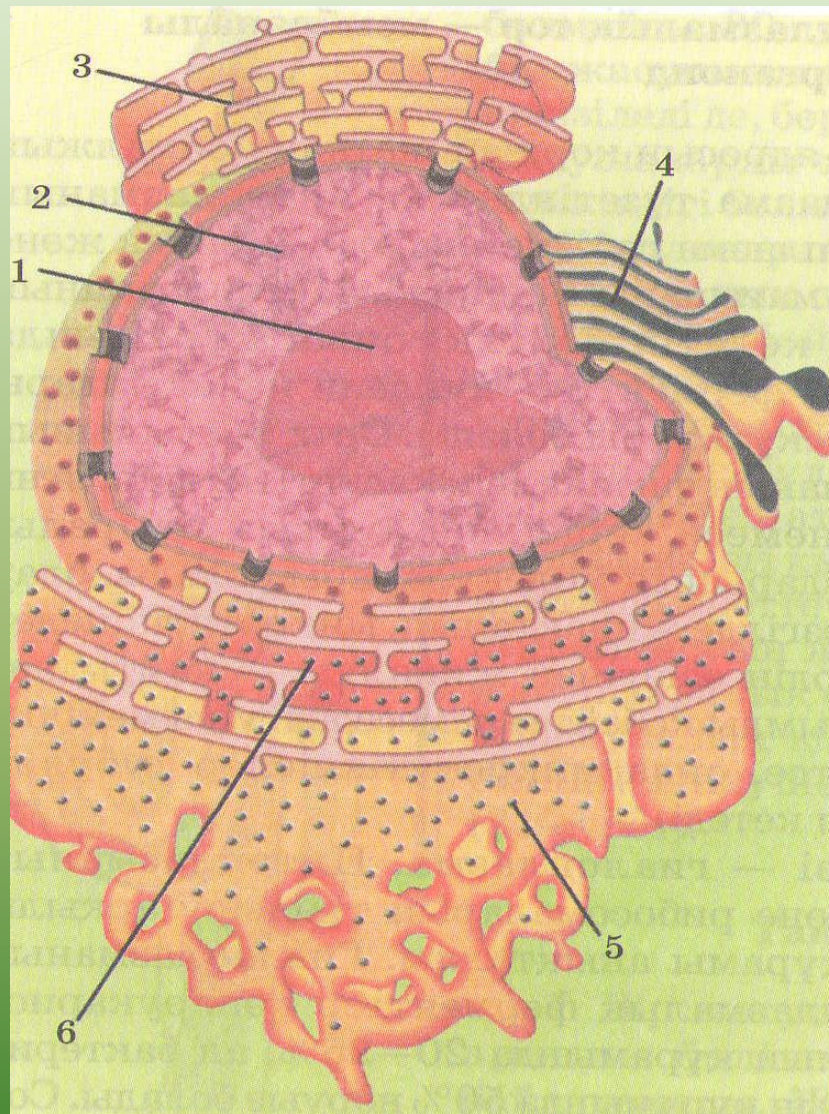


**ЖАСЫЛ ЭВГЛЕНАНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ: 1-КӨЗШЕ; 2-ХЛОРОПЛАСТ; 3-ЯДРО;
4-ЦИТОПЛАЗМА; 5-КЕРНЕУЛІ ЗАТТАР; 6- ЖИЫРЫЛҒАН АВКУОЛЬ; 7-ТАЛШЫҚ**

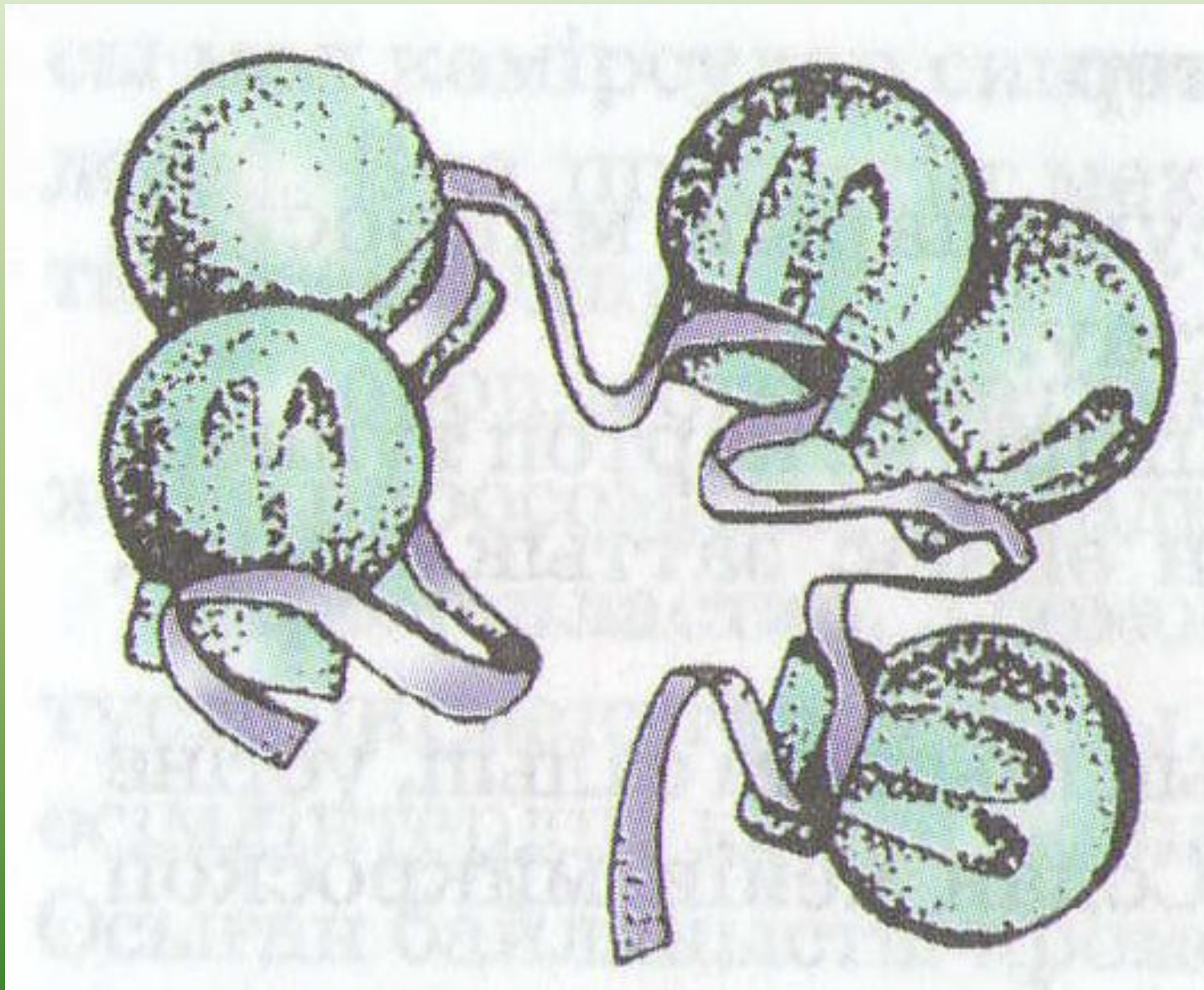
**АМЕБАНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ: 1-ЖИЫРЫЛҒЫШ АВКУОЛЬ; 2-ЦИТОПЛАЗМА;
3-ЖАЛҒАН АЯҚТАР; 4-ЯДРО**



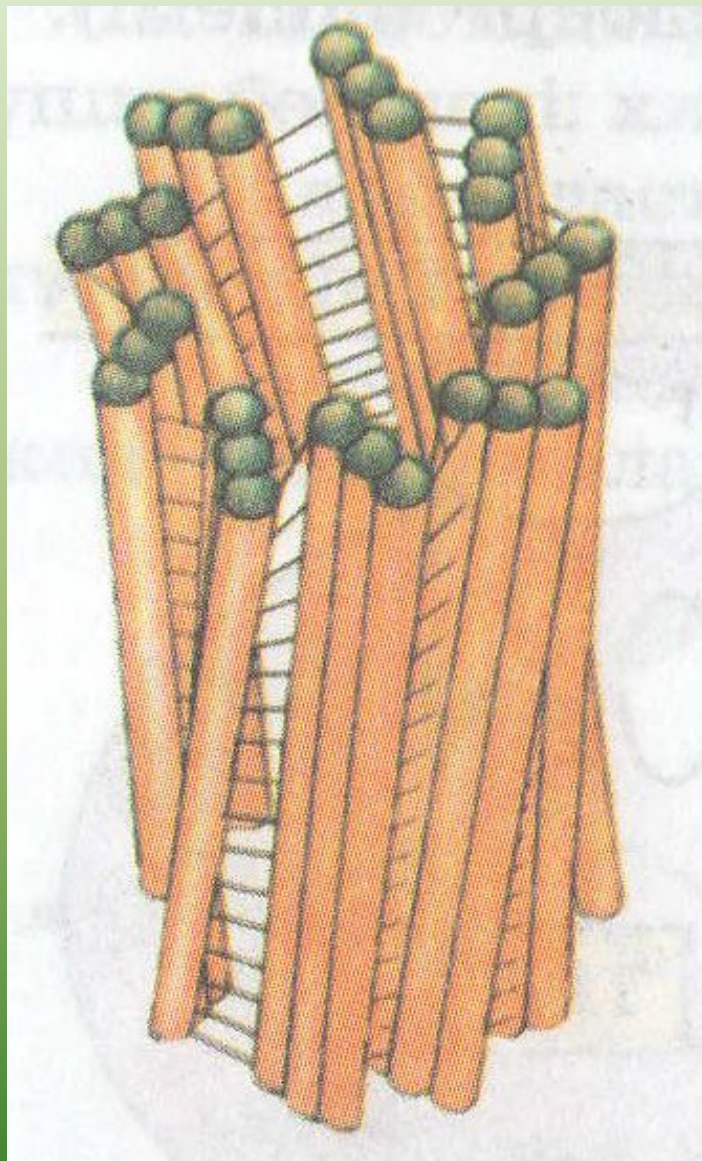
ЯДРОНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ: 1-ЯДРОШЫҚ; 2-ДНҚ ЖІПШЕЛЕРІ; 3-САҢЫЛАУЛАРЫ; 4-ІШКІ МЕМБРАНА; 5-СЫРТҚЫ МЕМБРАНА.



22-сурет. 1—ядрошық; 2—кариоплазма; 3—тегіс эндоплазмалық тор; 4—Гольджи жиынтығы; 5—рибосомалар; 6—түйіршікті эндоплазмалық тор



ПОЛИСОМА



ЦЕНТРИОЛЬ ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ СЫЗБАНҰСҚАСЫ