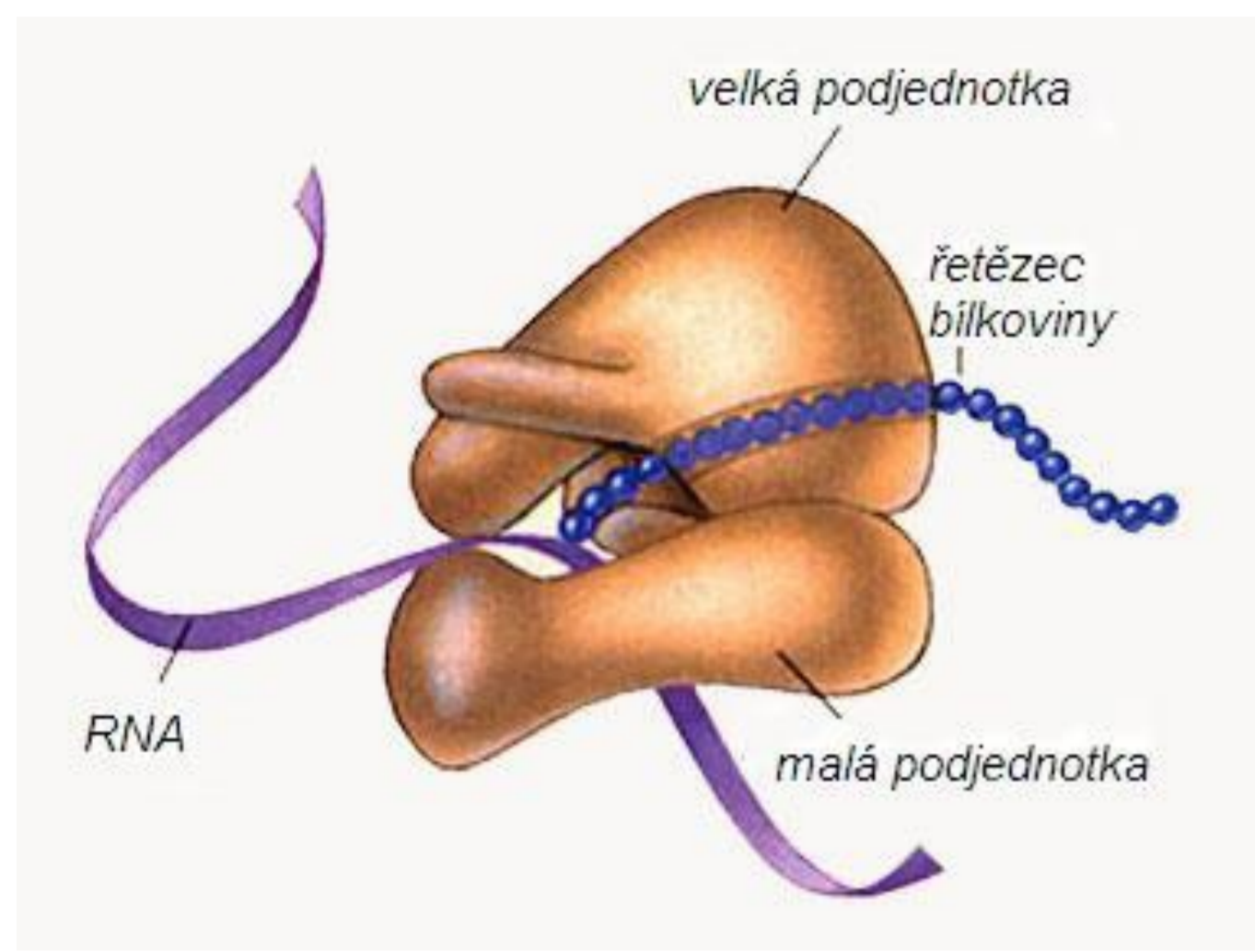


Rostlinná buňka a její organely

Jan Winkler, Petra Štěpánková, Martin Jiroušek, Václav Trojan, Ladislav Havel

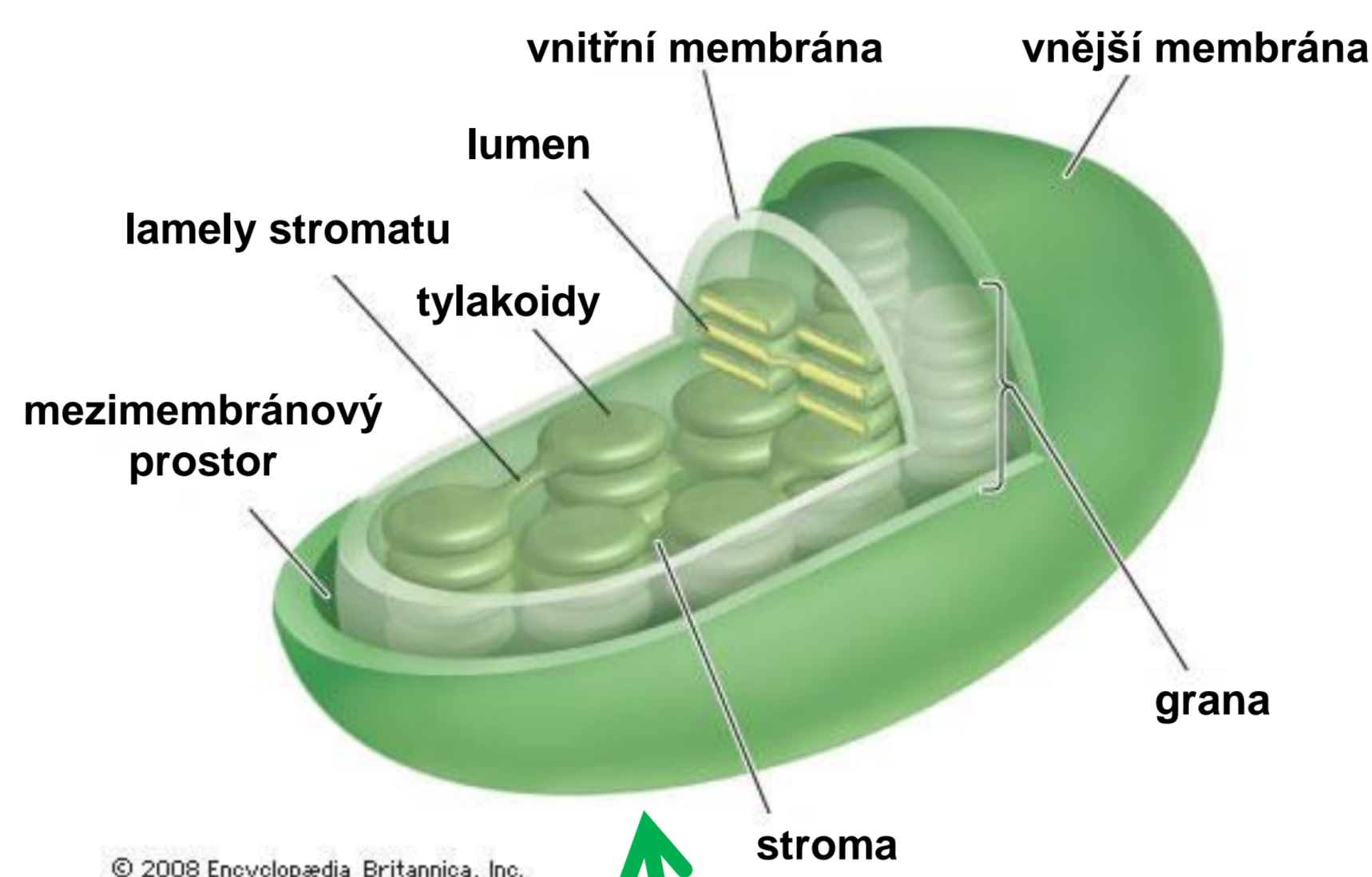
Ribozóm

Funkce: syntéza bílkovin (proteinů), translace (překlad) mRNA



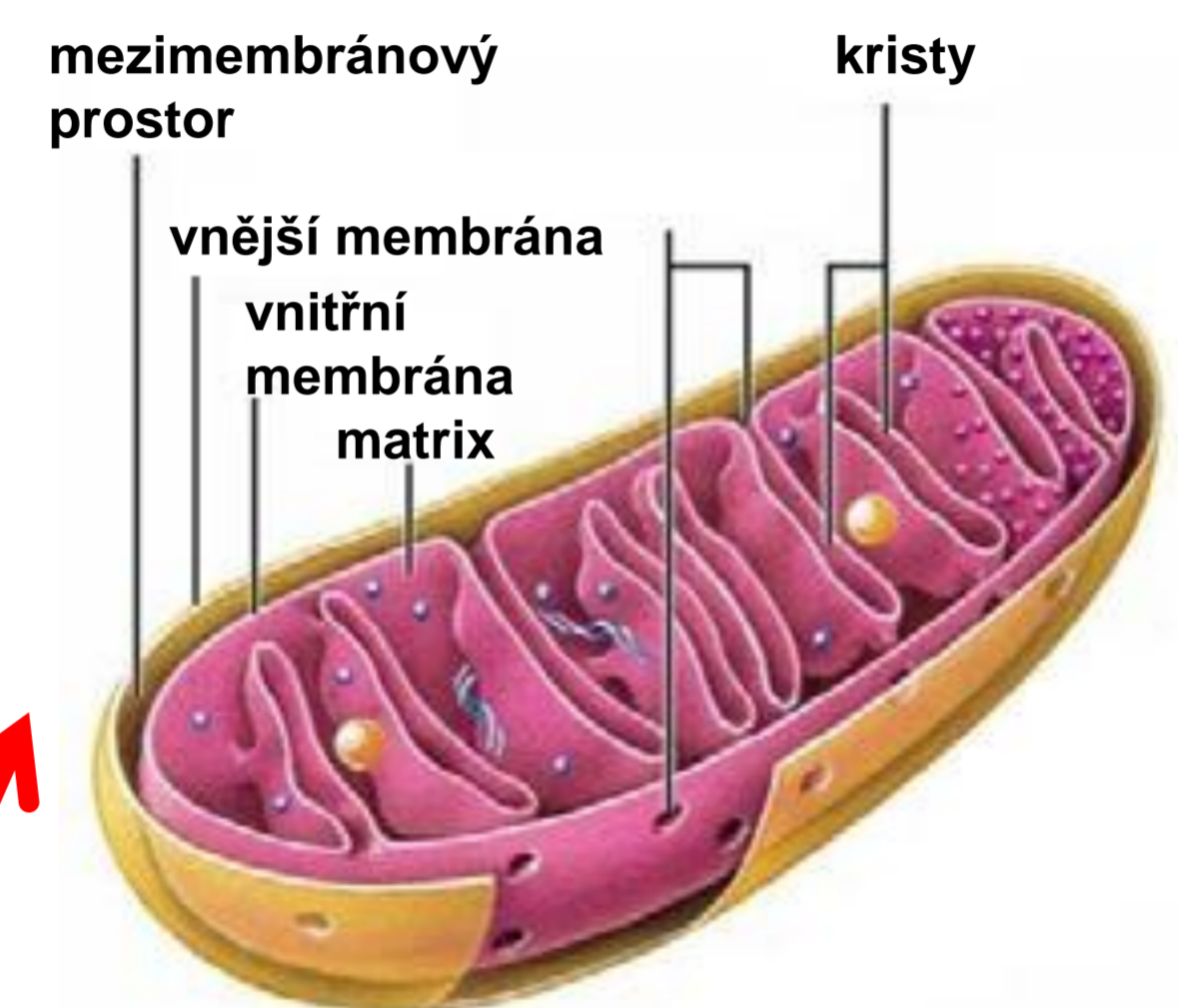
Chloroplast

Funkce: fotosyntetická



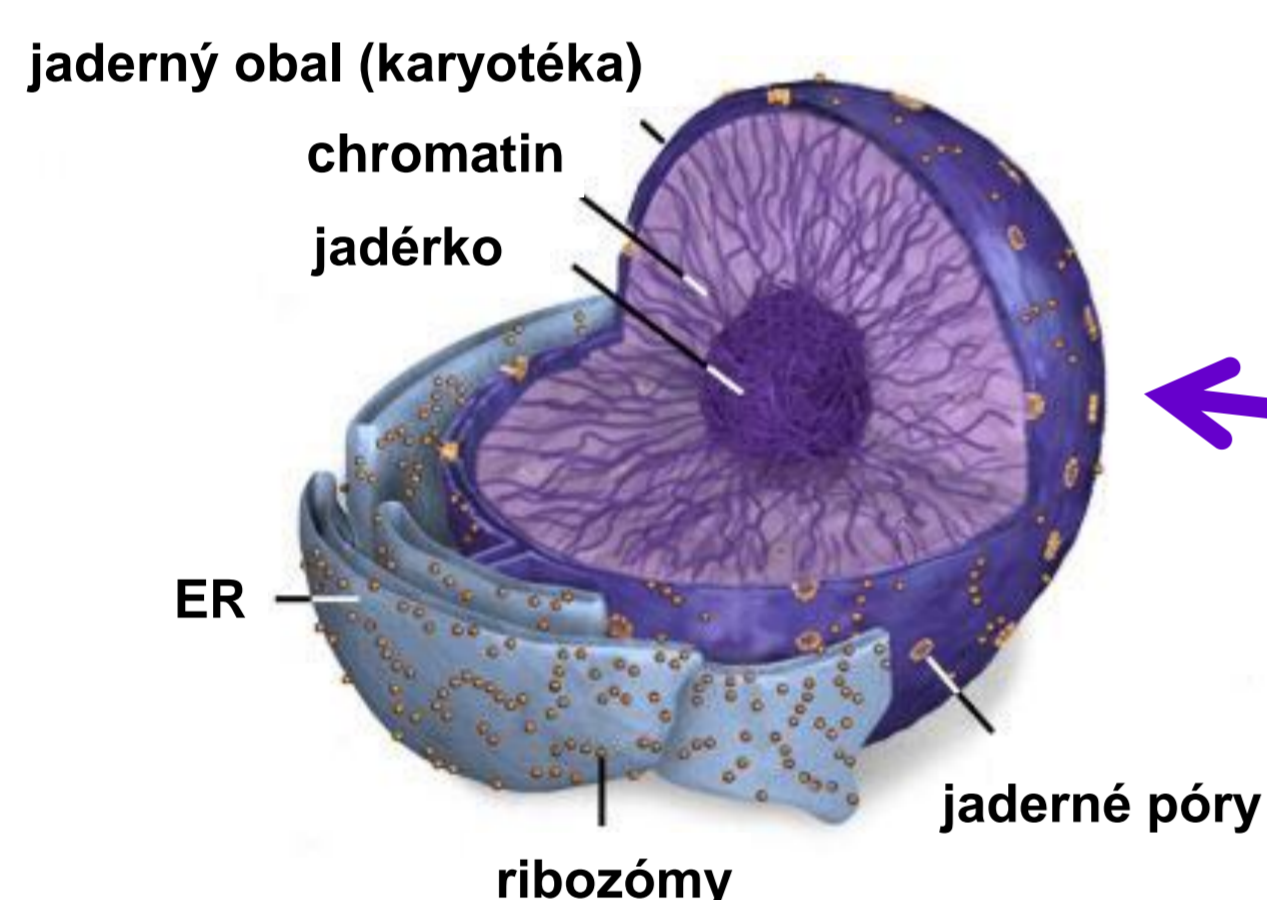
Mitochondrie

Funkce: centrem energetického metabolismu buňky (dýchání - Krebsův cyklus)



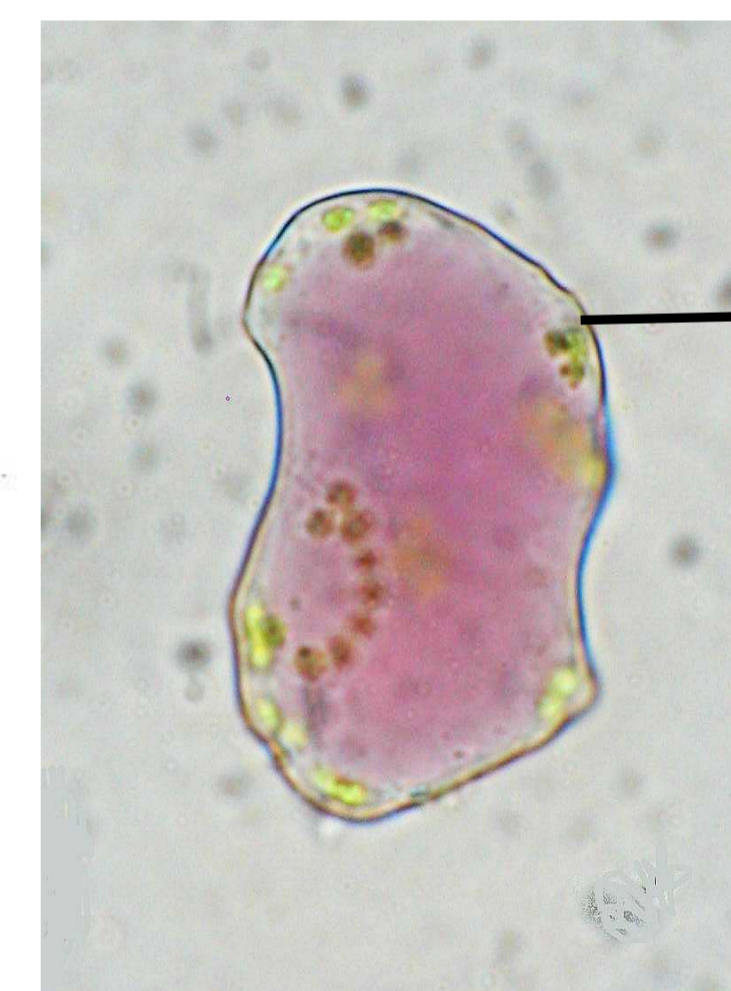
Jádro

Funkce: řízení všech funkcí buňky, přenos genetické informace na dceřiné buňky při dělení jádra



Vakuola

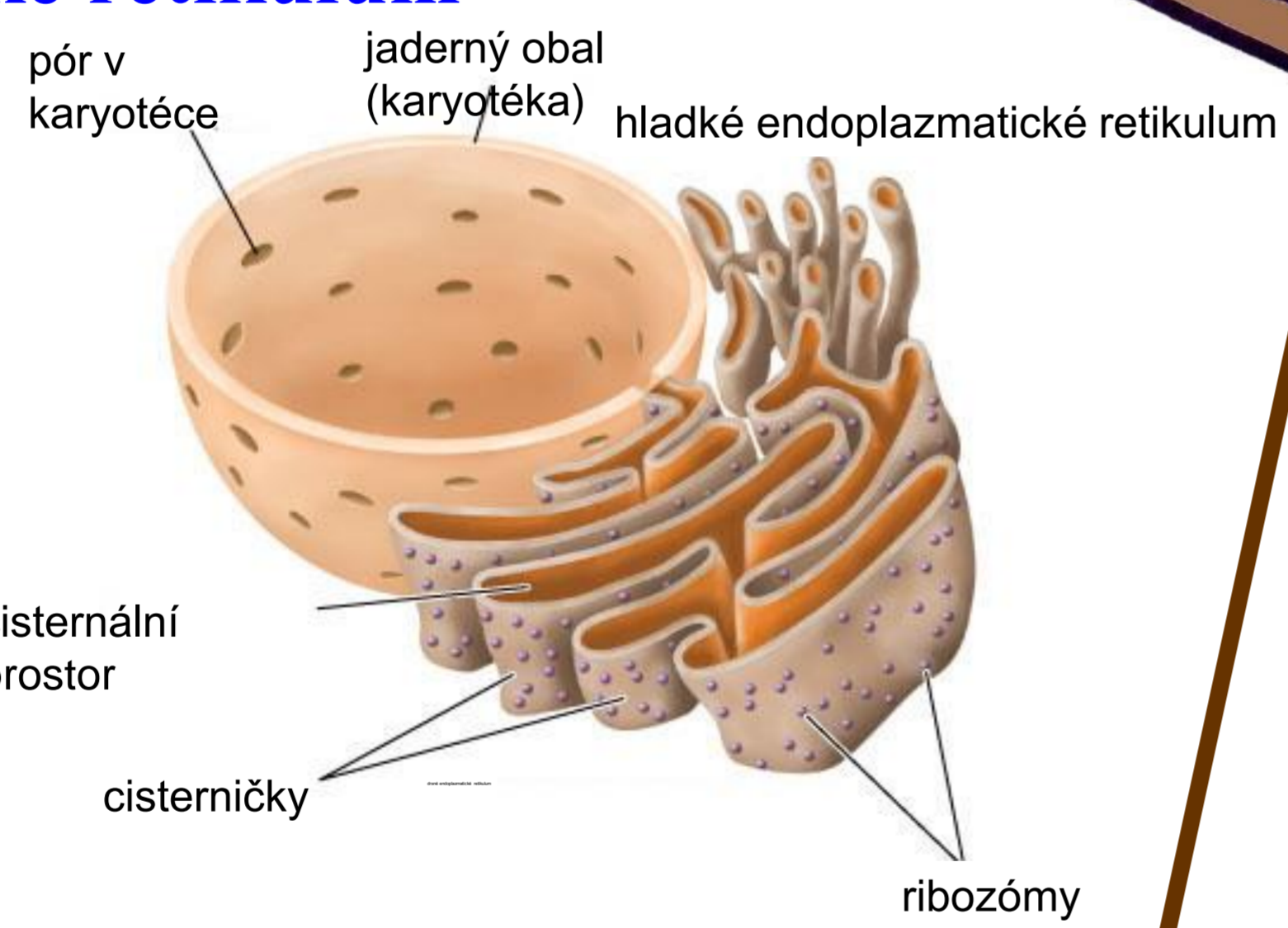
Funkce: osmotická, zásobní, ekologická (vábivá, ochranná), lytická, detoxikační, regulace pH v buňce



tonoplast

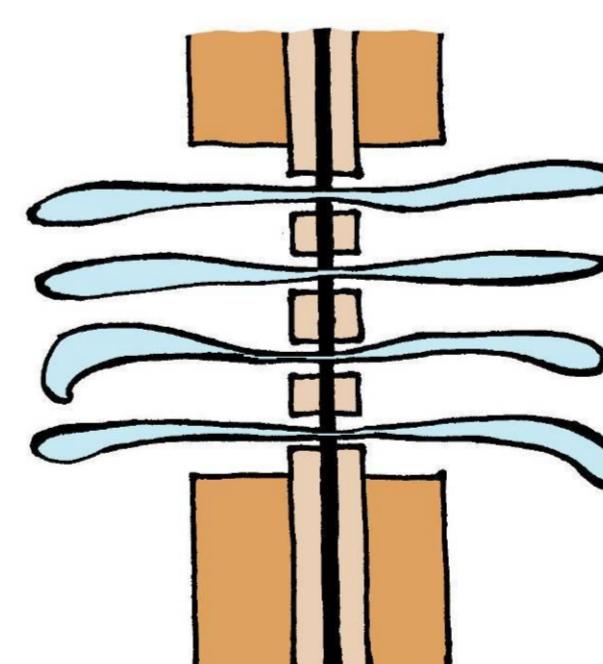
Endoplazmatické retikulum

Funkce: slouží jako komunikační systém v buňce, prochází plazmodezmami v buněčných stěnách, hladké ER je specializováno na tvorbu lipidů, drsné ER (s ribozomy) se podílí na tvorbě bílkovin



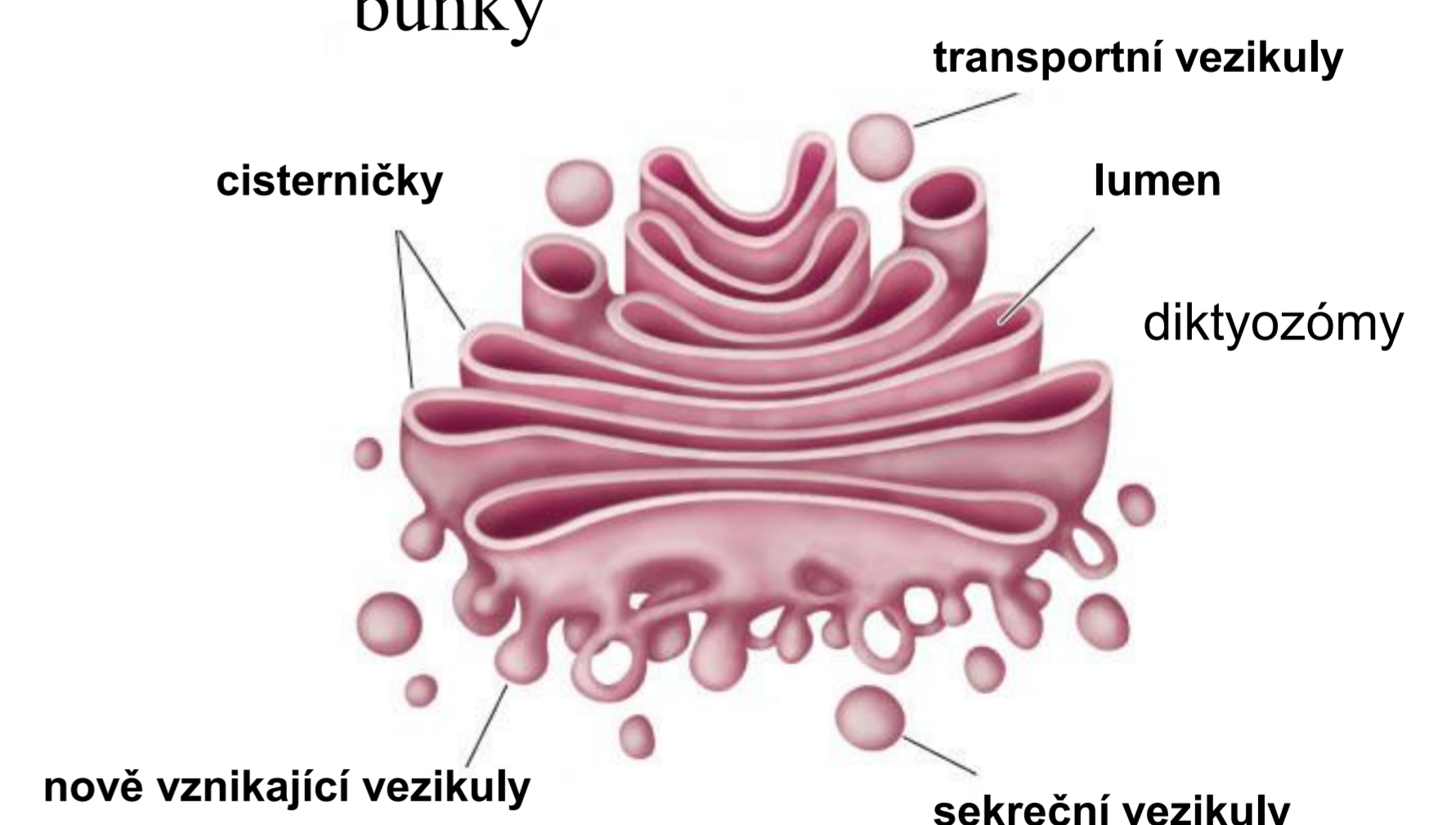
Plazmodezma

Funkce: transportní systém



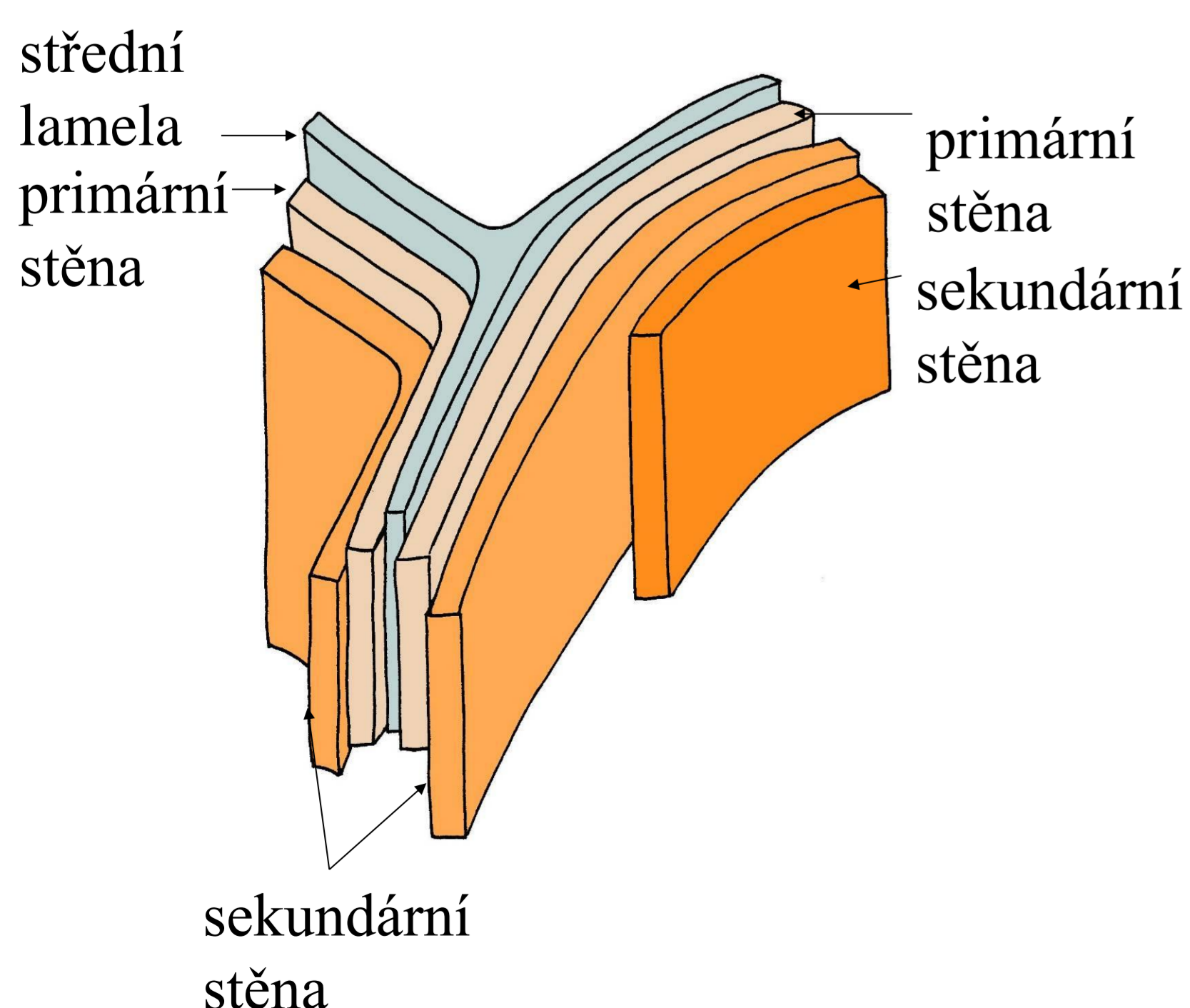
Golgiho aparát

Funkce: podílí se na sekrečních procesech buňky, podílí se na úpravě a transportu látek, účastní se na tvorbě fragmoplastu při dělení buňky



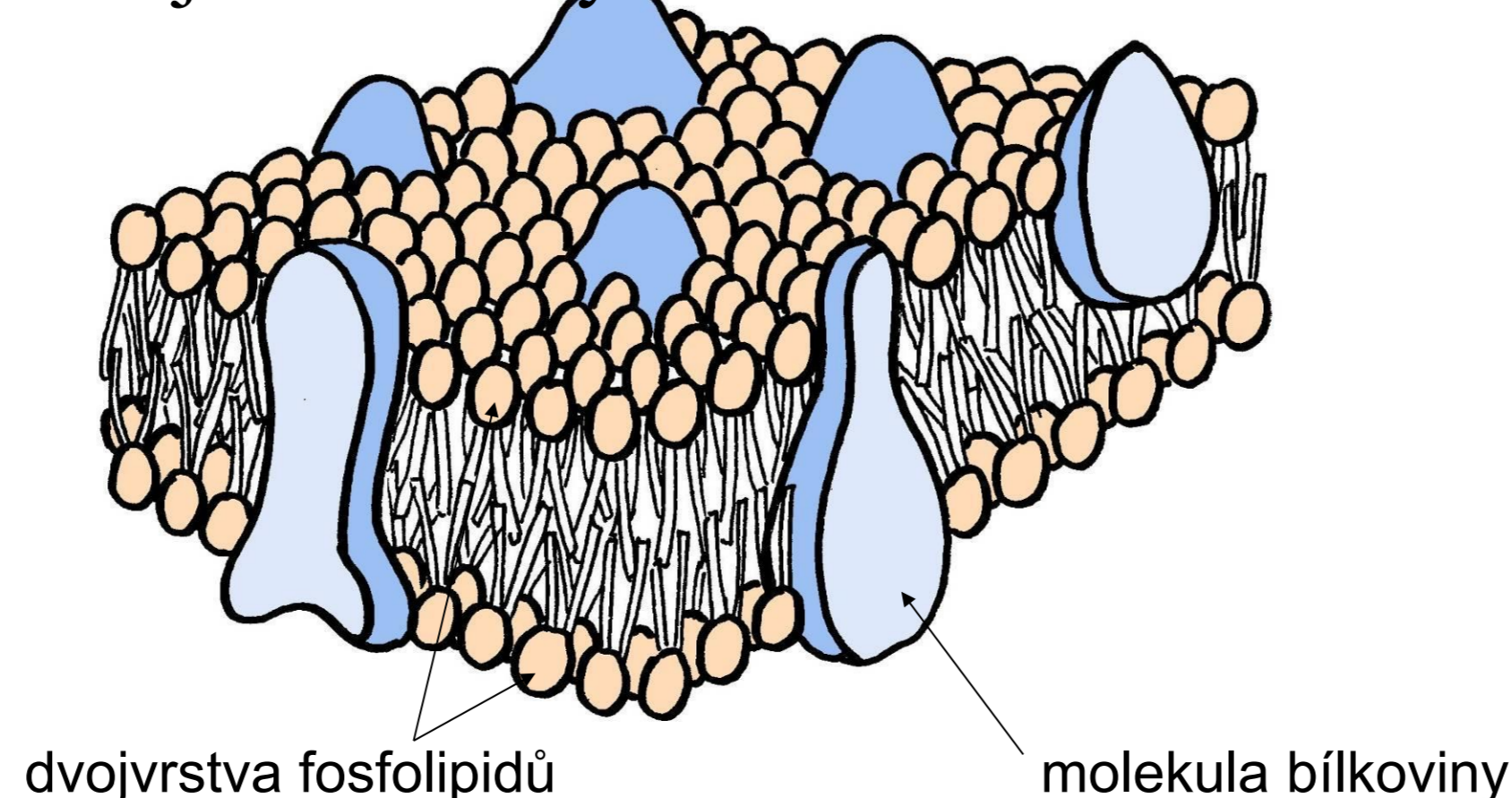
Buněčná stěna

Funkce: Mechanická, transport látek, ochranná, ukládání sloučenin



Plazmatická membrána

Funkce: Přenos látek a signálů, udržuje osmotický tlak



Zdroje obrázků:
www.britannica.com/EBchecked/media/114952/The-endoplasmic-reticulum-plays-an-important-role
<http://www.britannica.com/EBchecked/topic/238044/Golgi-apparatus>
micro.magnet.fsu.edu/cells/nucleus/nucleus.html
<http://www.sszdra-karvina.cz/bunka/bi/02pro/obr/ribozom.jpg>
hallcpbio.pbworks.com/w/page/16129844/Mitochondrion
<http://www.britannica.com/EBchecked/topic/458172/photosynthesis?overlay=true&assemblyId=45552>