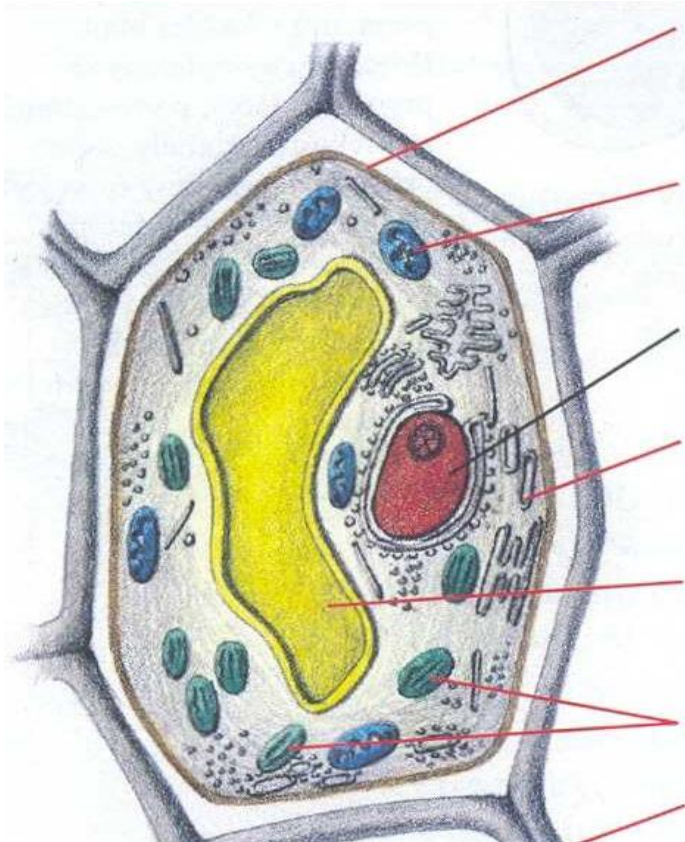




Rastlinná a živočišná buňka

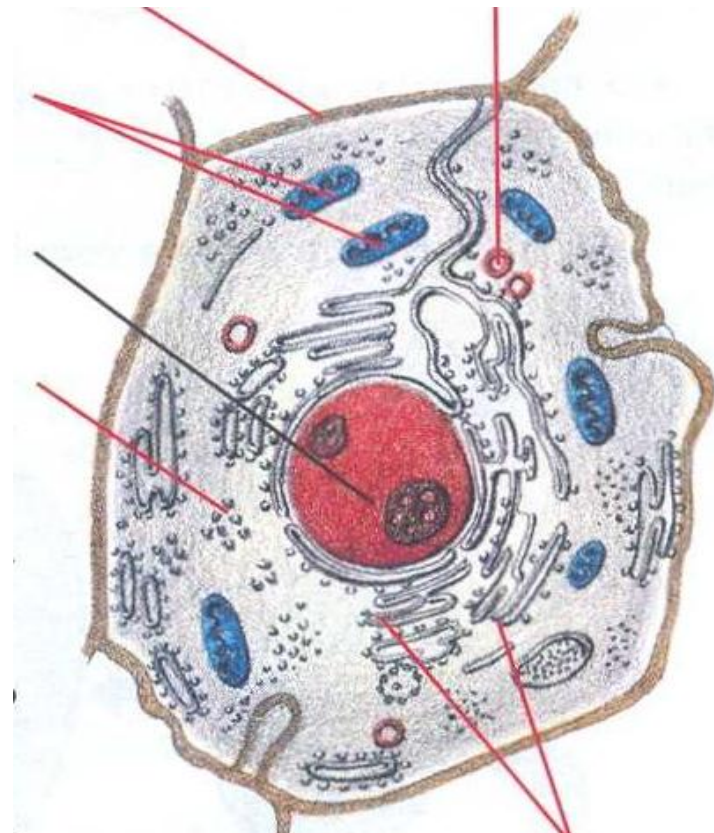
Základnou stavebnou jednotkou všetkých organizmov je BUNKA

- Rastlinná bunka



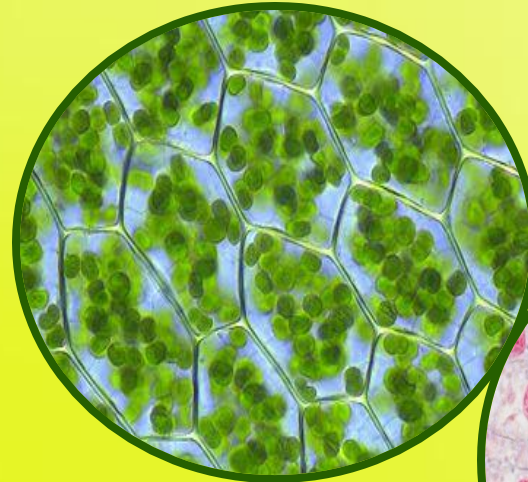
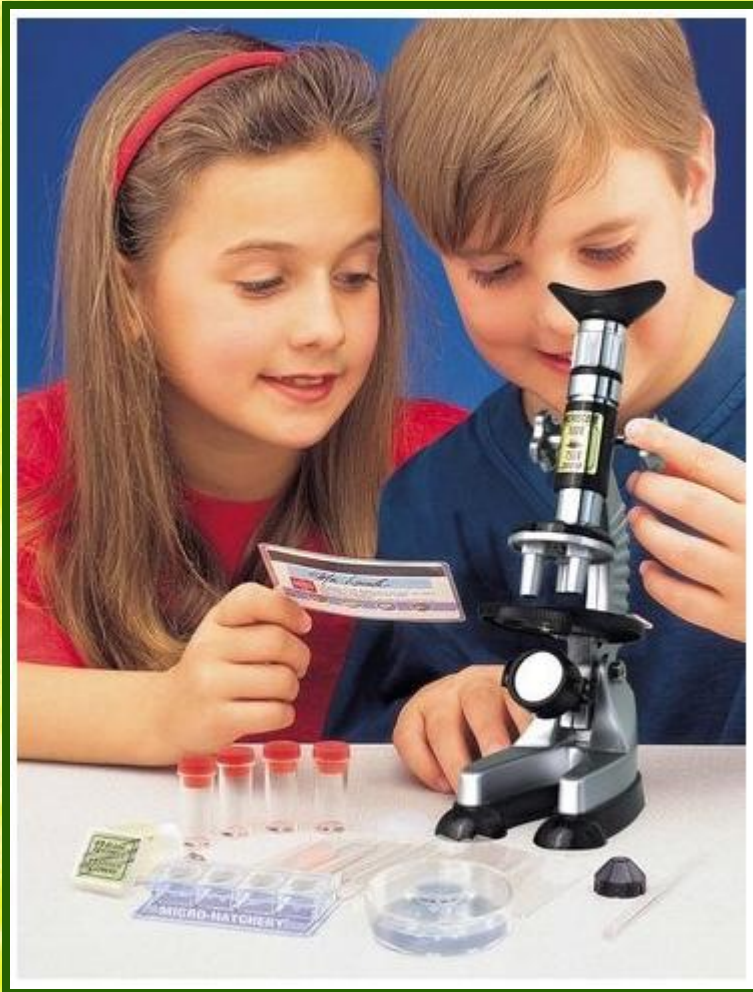
Rastlinné bunky tvoria teáo rastlín

- Živočíšna bunka



Živočíšne bunky tvoria telá živočíchov

Je viditeľná iba pod mikroskopom



Organizmy delíme na:

JEDNOBUNKOVÉ

- Ich telo tvorí 1 bunka-

Napr.

črevička-jednobunkový
živočích



drobnozrnko-jednobunková
rastlina



MNOHOBUNKOVÉ

- Ich telo tvorí veľké množstvo buniek

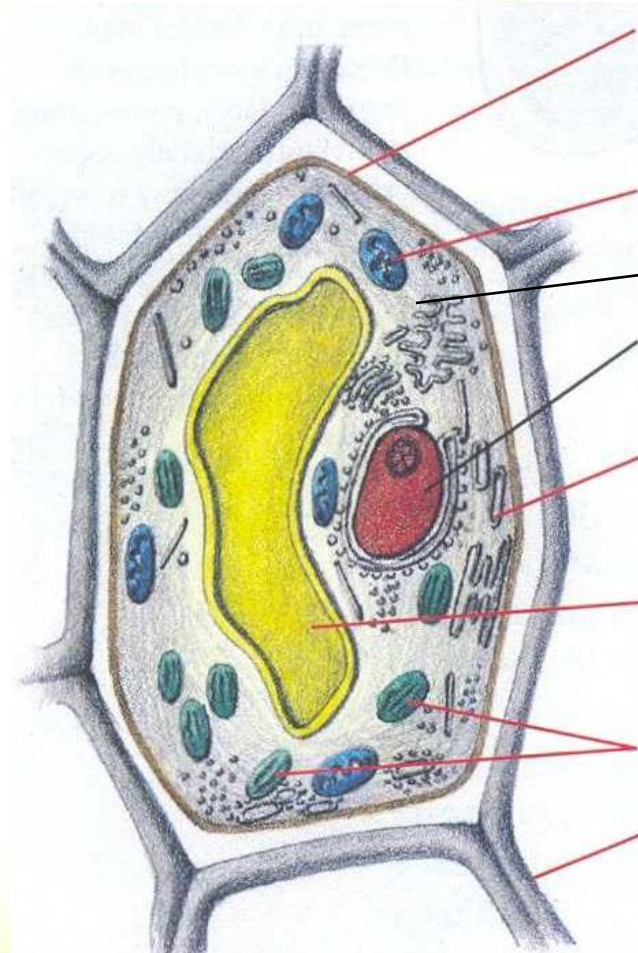
- Napr.
- Slimák



- tulipán



Časti rastlinnej bunky:



Cytoplazmatická blana

Mitochondrie

Cytoplazma

Jadro

Vakuola

Chloroplasty

Bunková stena

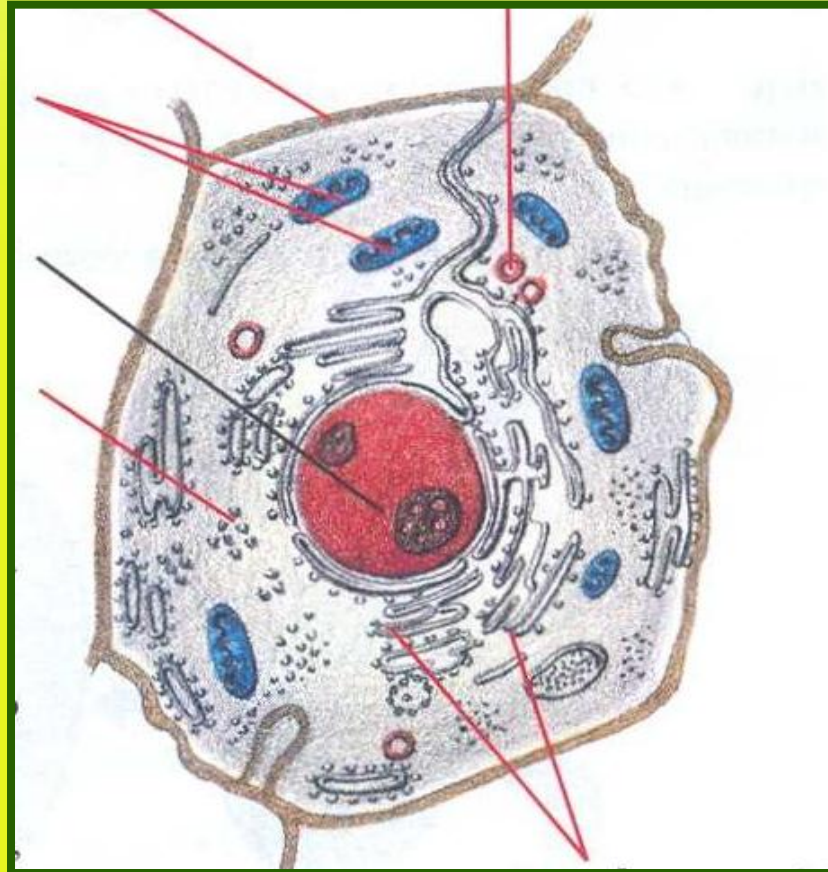
Živočíšna bunika

Cytoplazmatická blana

Mitochondrie

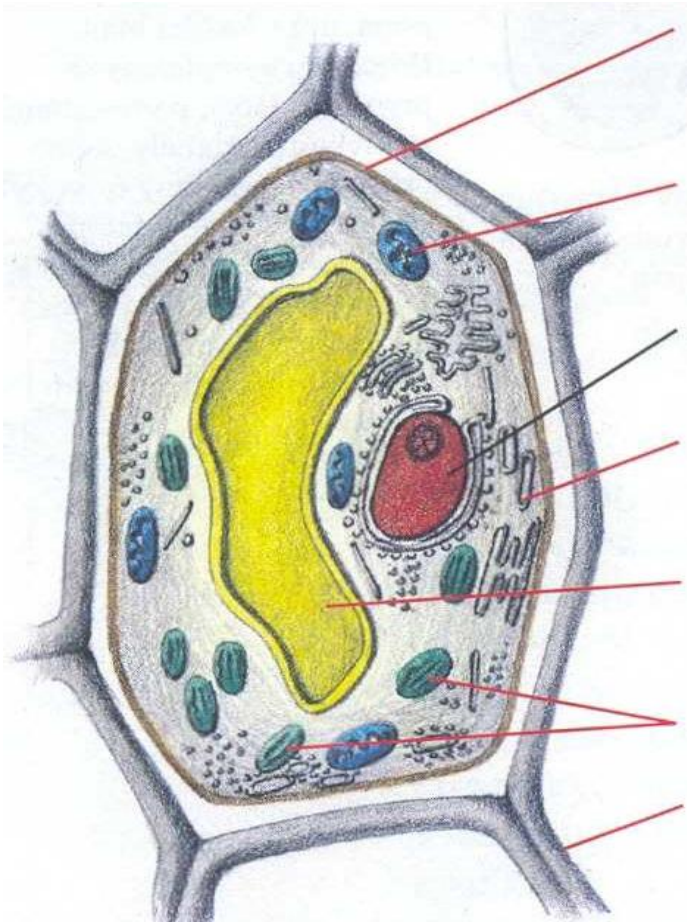
Jadro

Cytoplazma

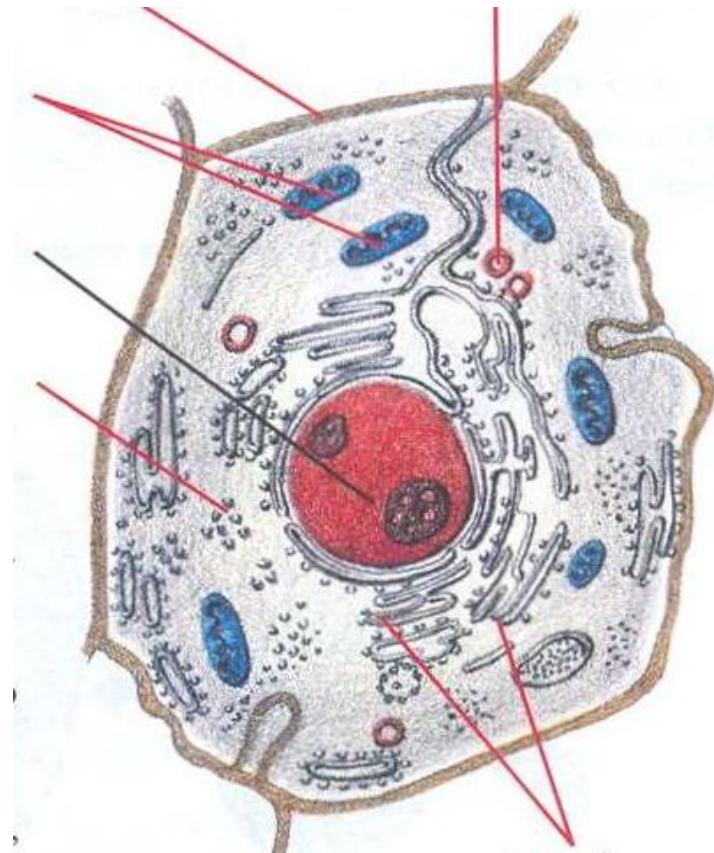


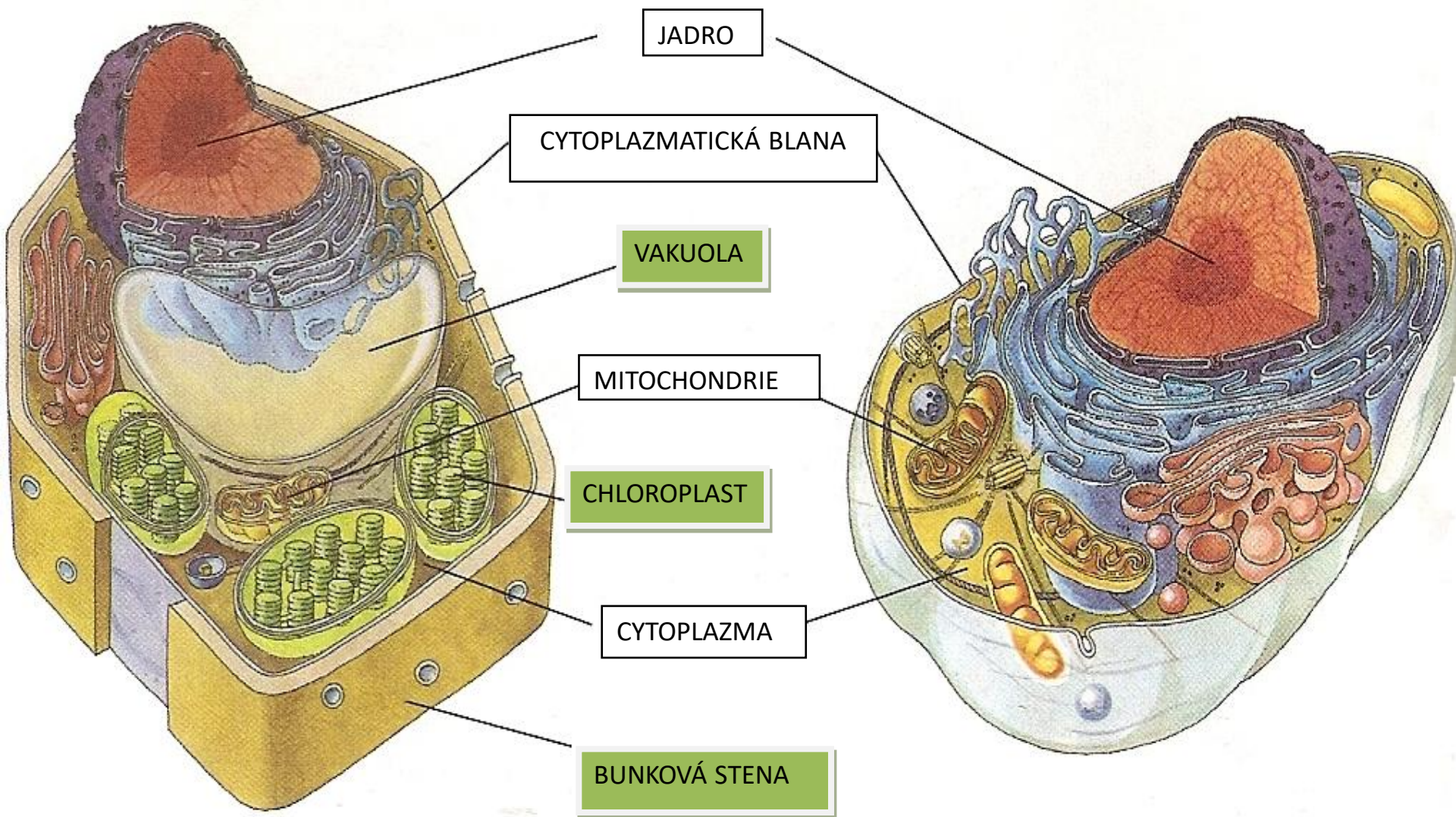
Nájdite 3 rozdiely medzi rastlinnou a živočíšnou bunkou

- Rastlinná bunka



- Živočíšna bunka





rastlinná bunka

živočíšna bunka

Má na rozdiel od živočíšnej aj bunkovú stenu, vakuolu a chloroplasty

- Časti bunky sú vlastne jej- ORGANELY- orgánčeky
- pomocou organel vykonáva všetky životné procesy - prijímanie a spracovanie živín, dýchanie, vylučovanie, pohyb, rozmnožovanie,
- každá organela má svoj význam – funkciu.

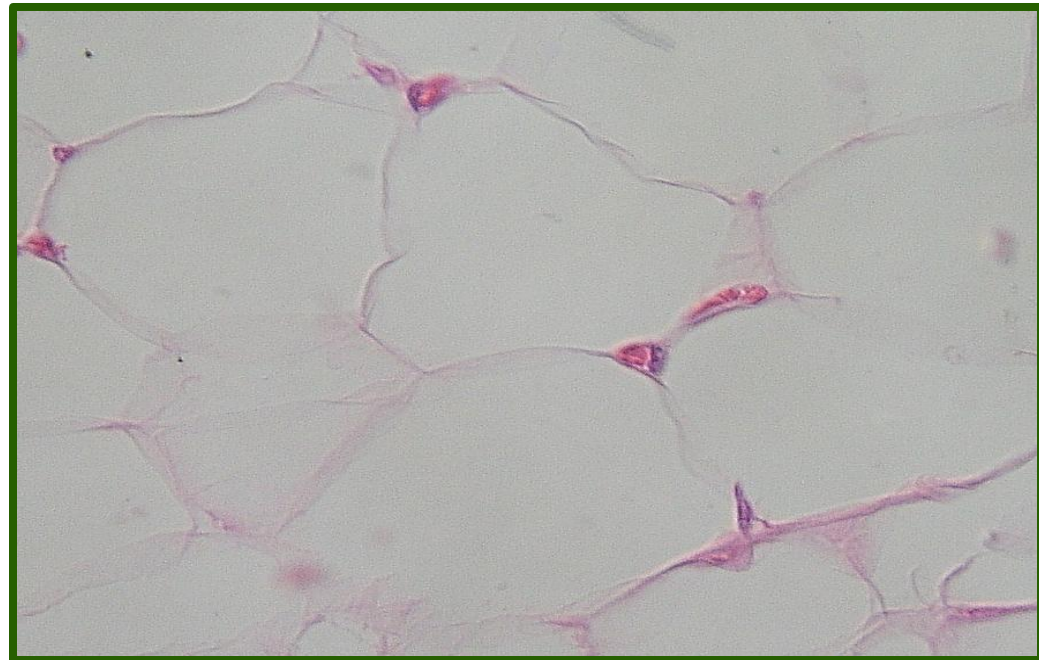
Bunková stena



- Chrání povrch bunky a určuje jej tvar

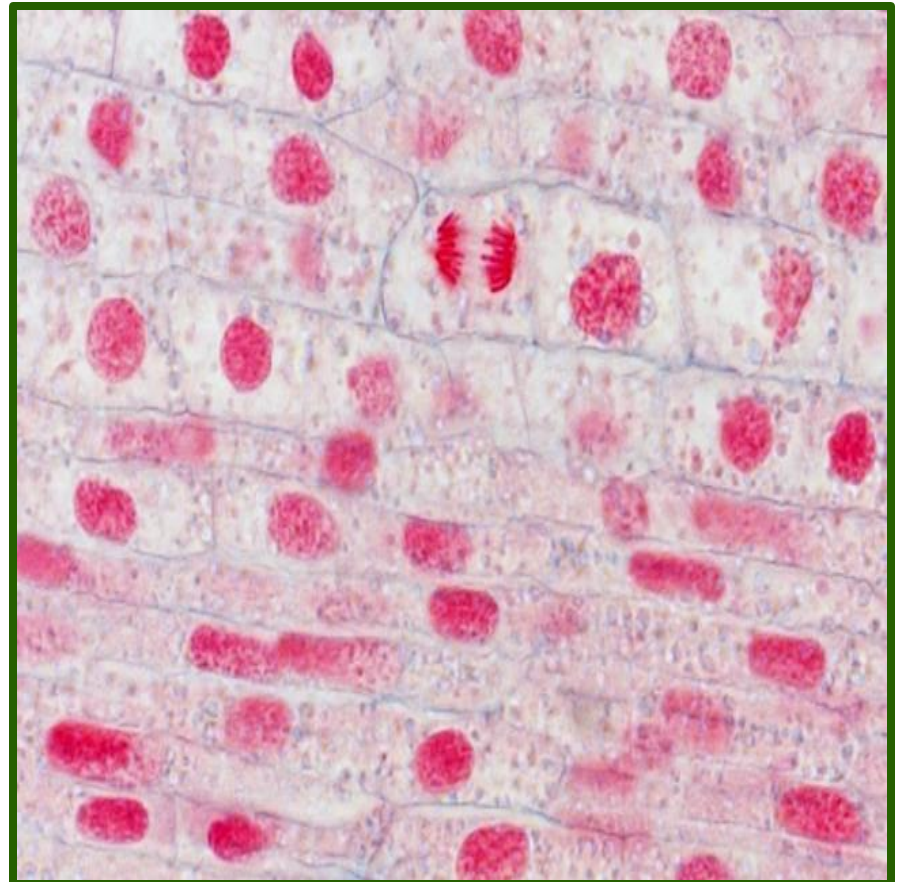
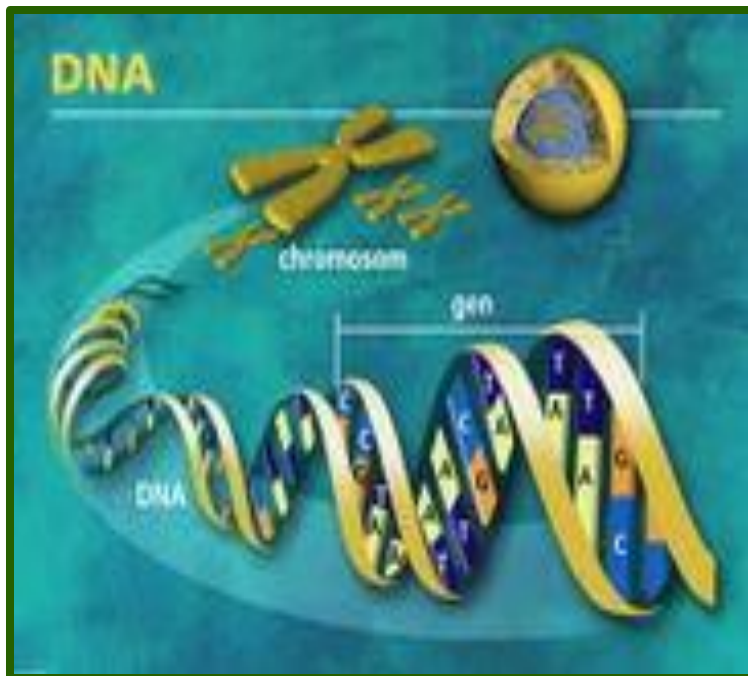
Cytoplazmatická blana

- Prepúšťa látky do bunky a z bunky von do okolia



Jadro

- Riadi všetky procesy v bunke

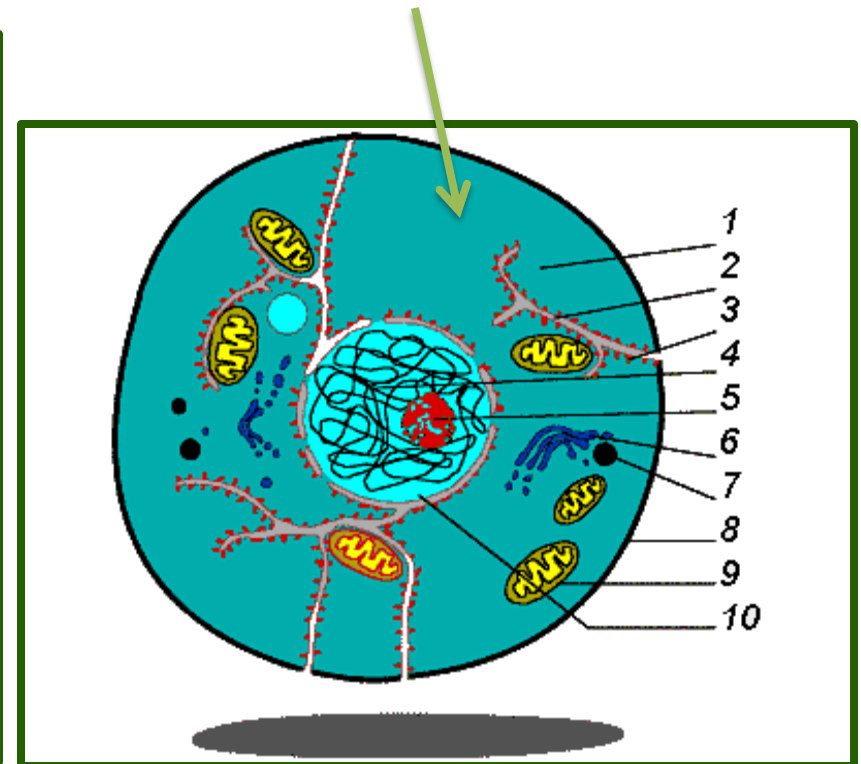
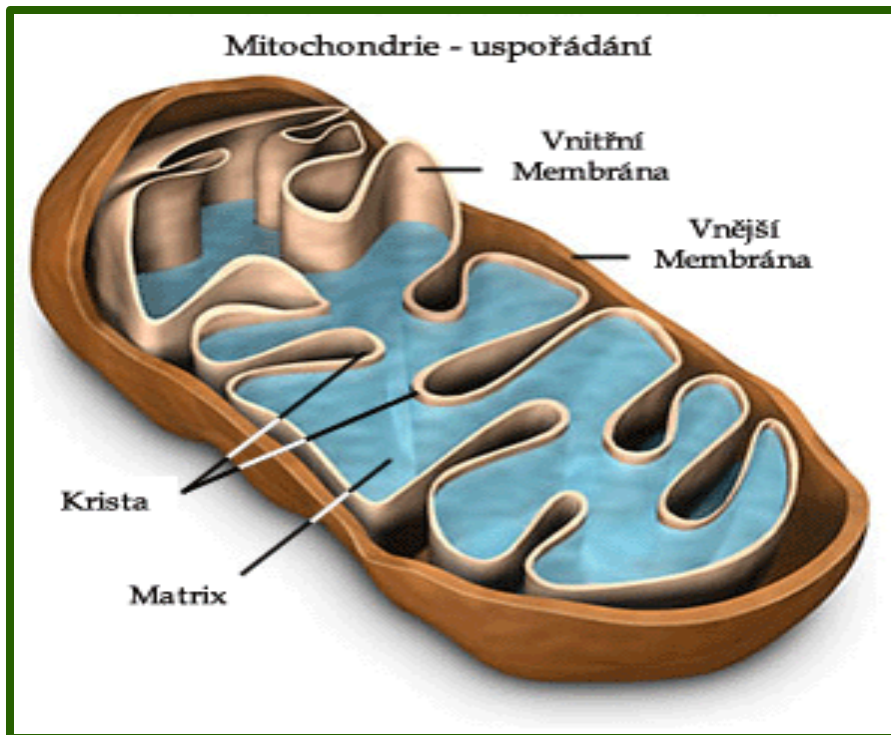


Mitochondrie

Cytoplazma

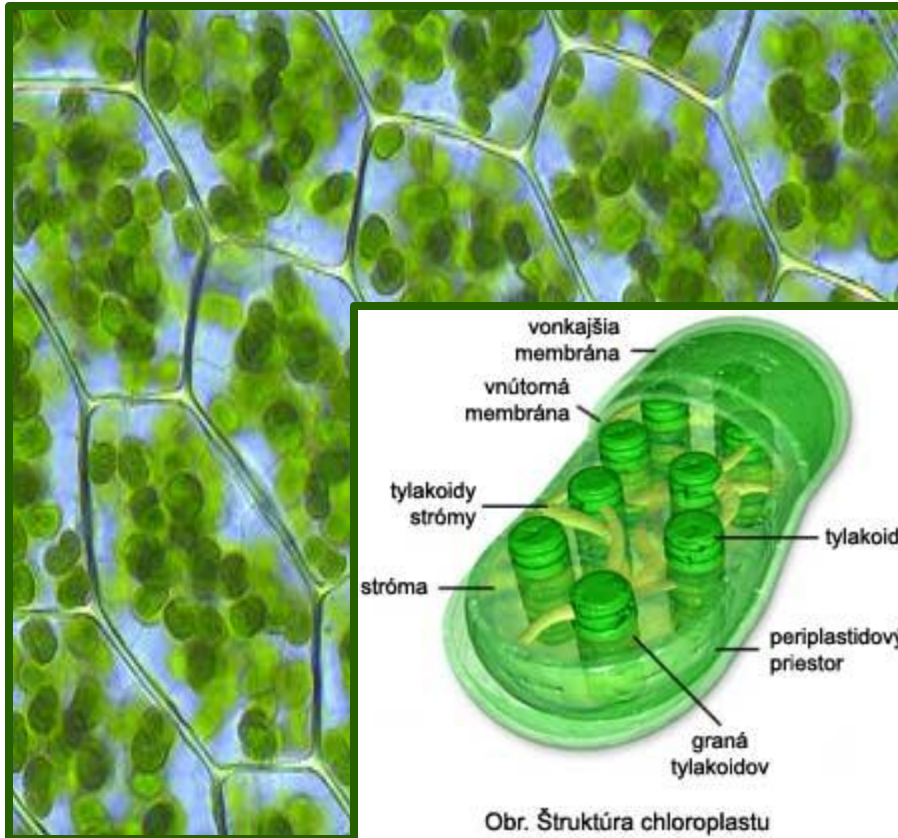
- Zabezpečujú bunkové dýchanie a tým energiu

- Tvorí vnútorné prostredie bunky



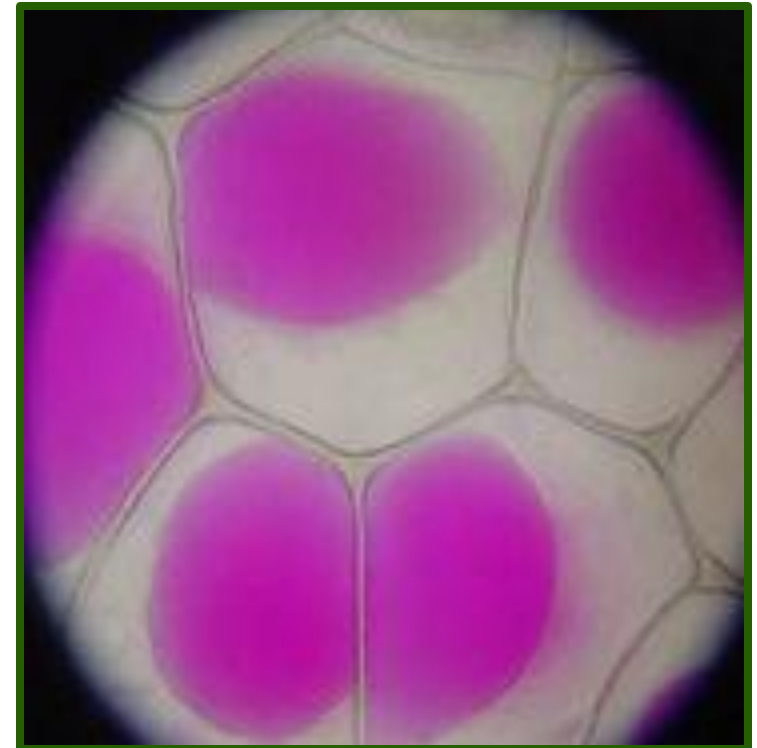
Chloroplasty

- Prebieha v nich fotosyntéza



Vakuola

- Zhromažďuje zásobné látky



Organely v bunke	Význam a funkcia organel v rastlinnej a živočíšnej bunke
Cytoplazmatická blana (membrána)	Pokrýva bunku, prepúšťa látky dnu i von (najmä vodu)
Bunková stena	Chráni povrch bunky, dáva jej tvar a pevnosť
Mitochondrie	Zabezpečujú dýchanie a energiu
Jadro s jadierkom	Riadi životné procesy v bunke – prenos dedičných informácií.
Cytoplazma	Vypĺňa vnútro bunky, sú v nej uložené organely,
Vakuola	Zhromažďuje zásobné látky
Chloroplasty	Obsahujú chlorofyl, prebieha v nich fotosyntéza

Ďakujem
za pozornosť

