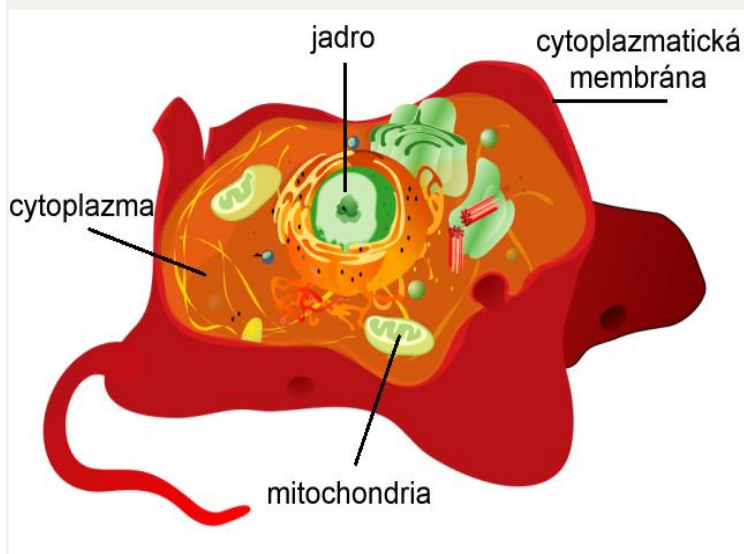


Téma: Bunka a jej štruktúra. Poznámky si prepíš do zošita! Nauč sa ich! Odpovedz na otázky k učivu a odpovede prepíš do zošita!

Bunka je základná **stavebná** a **funkčná** jednotka organizmov, má všetky základné vlastnosti života. Bunky dokážu aj samostatne existovať, vtedy hovoríme o **jednobunkových organizmoch**. Ak je organizmus tvorený z viacerých buniek, vtedy sa jedná už o **mnohobunkový organizmus**. Bunky majú orgánčeky, ktorým hovoríme **organely**. Zabezpečujú všetky životné funkcie - dýchanie, pohyb, rozmnožovanie, vylučovanie... Bunky sa rozmnožujú **delením**. Veda skúmajúca bunky sa nazýva **cytológia**. Prvý krát bunky pozoroval v roku 1665 Robert Hooke vlastnoručne zhotoveným jednoduchým mikroskopom. Mikroskop zdokonalil Antoni van Leeuwenhoek, pozoroval bunky už pri 300 násobnom zväčšení.

Základné organely rastlinnej bunky:

1. Chloroplasty- prebieha v nich fotosyntéza
2. Vakuoly- je to zásobáreň látok aj vody
3. cytoplazmatická membrána- prechádzajú ňou látky, je polopriepustná
4. bunková stena- je iba v rastlinnej bunke a bunku ohraničuje
5. jadro- riadi bunku, obsahuje dedičné informácie
6. cytoplazma- je výplň bunky, vnútorne prostredie bunky
7. mitochondrie – energetická zásobáreň bunky.



Základné organely živočíšnej bunky:

1. cytoplazma- výplň bunky, vnútro bunky v nej organely „plávajú“ v bunke
2. jadro- obsahuje dedičné informácie.
3. cytoplazmatická membrána- ohraničuje bunku,
4. mitochondrie- energetická zásobáreň bunky.

Otázky k učivu:

1. Čo je to bunka, opíš ju!
2. Ako voláme organizmus ak je tvorený viacerými bunkami?
3. Ako voláme organizmus ak je tvorený jednou bunkou?
4. Ktorý vedec prvýkrát sledoval bunky?
5. Ktorý vedec objavil mikroskop?
6. Vypíš všetky organely rastlinnej bunky!
7. Vypíš všetky organely živočíšnej bunky!
8. Bunková stena sa nachádza iba v rastlinnej alebo živočíšnej bunke?
9. Akú funkciu plní cytoplazma v bunke?
10. Akú úlohu plnia chloroplasty v bunke?