

Viem, že bunka je základ života

1) Charakteristika

- *najmenšia* stavebná a funkčná *jednotka* všetkých *živých organizmov* okrem vírusov
- samostatný organizmus alebo súčasťou zložitejšieho organizmu
- viditeľná len pod mikroskopom.
- základný tvar bunky: *gulovitý*

2) Život bunky

- Prebiehajú v nej tieto *životné funkcie*:
 - dýchanie - výroba a výmena energie
 - rozmnožovanie – delenie
 - syntéza (tvorba) bielkovín – stavba bunky
 - metabolizmus (látková výmena)
 - riadenie bunkovej činnosti
- biomolekuly: *tuky, cukry, bielkoviny, enzýmy, hormóny, vitamíny*

3) Delenie podľa štruktúry

- *Prokaryotická bunka*
 - jednoduchšia a menšia
 - nemá jadro
 - nikdy mnohobunkové organizmy
 - baktérie, archeóny a sinice
- *Eukaryotická bunka*
 - zložitejšia
 - má jadro
 - aj mnohobunkové organizmy
 - huby, rastliny, živočíchy, človek

4) Organely

- *malé orgány*, zabezpečujú život bunky
 - jadro – DNA
 - ribozóm – syntéza bielkovín
 - mitochondria – dýchanie
 - vakuola – zásobáreň vody a živín
 - chloroplast – fotosyntéza
 - golgiho aparát – úprava biomolekúl
 - endoplazmatické retikulum – syntetické centrum bunky

5) Bunková difrenciácia

- *špecializácia buniek* na určité funkcie
- *tkanivo* - zhluk buniek s rovnakou špecializáciou
- u človeka
 - nervové bunky
 - svalové bunky
 - bunky epitelu (vystiela vonkajšok tela, vnútro tela, orgány)
 - bunky spojiva (kosti, chrupky a väzy)

Pre viac informácií odporúčam stránku: <https://biopedia.sk/bunka>