

## Bunka a jej štruktúry

**Bunka je najmenšia stavebná a funkčná časť častí všetkých organizmov**

Jednobunkové organizmy – telo tvorí len jedna bunka - črievička

Mnohobunkové organizmy – telo je zložené z veľkého množstva buniek – pes

**V bunke prebiehajú:** chemické procesy

premena látok (metabolizmus)

prenos genetických informácií

Bunka obsahuje bunkové štruktúry:

**Bunkové povrchy** – bunková stena, cytoplazmatická membrána

**organely** : jadro, mitochondrie, chloroplasty, vakuoly, ribozómy

**neživé súčasti**-zásobné látky, alebo kŕištýly anorganických látok

### ČASTI BUNKY A JEJ FUNKCIE

**Bunková stena** – chráni povrch bunky dáva jej tvar a pevnosť. Je priepustná

**Cytoplazmatická blana** – prepúšťa látky do vnútra bunky a z bunky von; tvoria ju bielkoviny, tuky a cukry

**Cytoplazma** – vyplňa vnútro bunky, sú v nej uložené organely, zásobné látky; zúčastňuje sa na výmene látok

**Jadro** – riadi životné procesy, sú tu uložené chromozómy (prenášajú genetické informácie)

**Chloroplasty** – obsahujú zelené farbivo – chlorofyl ,prebieha tu fotosyntéza

**Ribozómy** – tvoria sa v nich bielkoviny

**Mitochondrie** – zabezpečuje bunkové dýchanie; centrum energie

**Vakuola** – uskladňujú sa tu zásobné látky, sú naplnené bunkovou šťavou . U živočíšnych buniek majú aj funkciu tráviacu a vylučovaciu

**Rastlinné bunky** obsahujú chloroplasty, v ktorých prebieha fotosyntéza, pri ktorej vzniká kyslík a **organické látky** z anorganických.

**Živočíšne bunky nevytvárajú organické látky.**

Bunky: rastlinné a živočíšne

**Úloha:** prepíš alebo vytlač a nalep poznámky do zošita. Vyznač na obrázkoch rastlinnej a živočíšnej bunky časti bunky:

**jadro, bunková stena, cytoplazmatická membrána, cytoplazma, mitochondrie, chloroplasty, ribozómy.**

Pracuj s prezentáciou alebo učebnicou na str.47.

Vypracované pošli na [svobodova.ivana@gmail.com](mailto:svobodova.ivana@gmail.com)

