

Buňka

- Základní stavební jednotka organismů
- Jednobuněčné organismy – tělo z jedné buňky – řasy, bakterie
- Mnohobuněčné organismy – tělo z více buněk – kapr, člověk, rajče, hřib

Prokaryotická buňka

- Starší, jednodušší stavba
- Bakterie

Eukaryotická buňka

- Složitější stavba
- Rozdělení: Rostlinná a živočišná b.
- Uvnitř – organely
 - o Zajišťují životní funkce

Organely v rostlinné a živočišné buňce:

- Cytoplazmatická membrána
 - o Ohraničení buňky, propouští látky do buňky a ven
- Cytoplazma
 - o Tekutý obsah buňky
- Jádro
 - o Řídí životní děje
 - o Nese dědičnou informaci
- Mitochondrie
 - o Zajišťuje buněčné dýchání – energie pro buňku
- Ribozomy
 - o Tvorba bílkovin – důležité pro růst a dělení

Specifické organely v rostlinné buňce

- Chloroplasty
 - o Obsahují zelené barvivo
 - o Probíhá v nich fotosyntéza
- Vakuola
 - o Zadržují zásobní látky

Specifické organely v živočišné buňce

- Lysozomy
 - o Trávení organických látek