**BUŇKA**

Je základní stavební a funkční jednotka živých organismů. Organismy jsou složeny z buněk.

**Projevy buňky**

* Je schopná samostatného života
* Přijímá látky, vylučuje
* Roste a vyvíjí se
* Rozmnožuje se

**ROSTLINNÁ BUŇKA**

1. Buněčná stěna – zpevňuje a chrání buňky

 - udržuje stálejší tvar buňky

 - dobře propouští vodu a minerální látky

2. Plazmatická - polopropustná

 membrána - zajišťuje výměnu látek mezi buňkou a prostředím

3. Cytoplazma - vyplňuje vnitřek buňky

 - je polotekutá (rosolovitá)

 - obsahuje ORGANELY ( např. jádro, vakuoly, chloroplasty, …) – a v nich probíhají

 jednotlivé životní děje

 - chrání, podílí se na transportu látek

4. Jádro - řídí činnost buňky

 - nese dědičné informace – podílí se na rozmnožování

 - obsahuje CHROMOZÓMY – přenos dědičných vlastností

5. Mitochondrie – jejich činností získává buňka energii –

 - buněčné dýchání – dýcháním se uvolní energie

6. Chloroplasty – obsahují zelené barvivo CHLOROFYL – probíhá v nich fotosyntéza

7. Vakuola – obsahuje buněčnou šťávu

 - ukládají se zde zásobní a odpadní látky

 - díky vakuole má ovoce svoji chuť

8. Endoplazmatické retikulum (ER) – soustava měchýřků, kanálků váčků – k propojení jádra a plazma-

 tické membrány

* na povrchu ER jsou RIBOZÓMY – kulovitá tělíska- slouží k výrobě a přenosu bílkovin

9. Golgiho aparát – slouží k transportu bílkovin

Buňky se rozmnožují DĚLENÍM – proběhne dělení jádra – z jedné mateřské buňky vzniknou dvě

 dceřinné

**ŽIVOČIŠNÁ BUŇKA**

Nemá - buněčnou stěnu

 - vakuoly

 - chloroplasty