**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