***Do sešitu - obrázek s popisem rostlinné buňky (uč. s. 22)***

**Buňka** (uč. s. 20)

**Organismy jsou složeny z malých útvarů, které se nazývají buňky. Jsou pozorovatelné pouze mikroskopem, vyznačují se všemi projevy života.**

**Buňka je základní stavební a funkční jednotka živých organismů, je schopna**

**i samostatného života.** *Má složitou vnitřní stavbu.*

Typy buněk:

**1. PROKARYOTICKÉ BUŇKY (**bakteriální)

- jednodušší vnitřní stavba (uč. s. 23)

**2. EUKARYOTICKÉ BUŇKY (rostlinná, živočišná)**

Stavba buňky:

**Buněčná stěna** - vnější obal buňky, chrání ji, určuje její tvar, propouští vodu s minerál. látkami (nemá ji živočišná buňka)

**Plazmatická membrána** – výměna látek mezi buňkou a prostředím. Polopropustná

**Cytoplazma** – (živý obsah buňky), vyplňuje vnitřek buňky, polotekutý. Součástí jsou **organely,** kde probíhají životní děje

**Jádro** – řídí životní děje, zajišťuje rozmnožování, (rozdělení buňky)

**Chloroplasty** – (má je pouze rostlinná buňka - obsahuje chlorofyl )– díky němu probíhá fotosyntéza (Živočišná buňka nemá, není schopna sama organické látky vytvářet.

**Mitochondrie** - probíhá buněčné dýchání

**Vakuoly** - dutinky s buněčnou šťávou (nemá je živočišná buňka)

**Endoplazmatické retikulum** – (soustava měchýřků, kanálků, váčků) - zajišťuje propojení jádra a plazmatické membrány. Na jejich povrchu jsou **ribozómy**

**Živočišná buňka nemá: chloroplasty, vakuolu, buněčnou stěnu**