**Rastlinná bunka**



Typické štruktúry:

o **BUNKOVÁ STENA** – mechanická ochrana bunky, pomáha udržiavať jej tvar – pevná, spevnená **celulózou**, pektínmi, lignínom, niekedy soľami Ca a Si – je priepustná (**permeabilná**) pre vodu a v nej rozpustené látky

o **PLASTIDY** – organely buniek zelených rastlín:

1. **leukoplasty – bezfarebné** – slúžia na ukladanie zásobných látok, napr. škrobu (amyloplasty), bielkovín a tukov

2. **chloroplasty** – zelené, **fotosynteticky aktívne** – membránový systém prostredníctvom pigmentov sa priamo podieľa na svetelných procesoch fotosyntézy

3. **chromoplasty – fotosynteticky neaktívne** – v zrelých plodoch, kvetoch (karotén v koreni mrkvy, violaxantín v žltom kvete narcisu...). Vznikajú aj z chloroplastov rozkladom chlorofylu (žltnutie listov).

o **VAKUOLY** – chemické látky a voda (90%) = bunková šťava – funkcia:

- rozklad látok (miesto lyzozómov) - zásobné látky - toxické látky pre cytoplazmu (antokyány – podmieňujú sfarbenie listov červenej kapusty a kvety pľúcnika lekárskeho)

- **tonoplast** – semipermeabilná membrána, ktorá vakuolu oddeľuje od cytoplazmy