

ZGRADBA CELICE: (svetlobni mikroskop)

Zunanost celice tvori **celična membrana**. V celici je jedro, njegov zunanji del je **jederni ovoj**. Znotraj jedra je preplet kromatinskih niti (**kromatin**), ki se na začetku jedrne delitve oblikujejo v **kromosome** ter **jedrce**. Med jedrom in celično membrano je **citoplazma**. V njej lahko opazimo številne zrnate tvorbe, med drugimi na primer zrnca glikogena. V bližini jedra živalskih celic so opazili strukturo, ki so jo poimenovali **centriol**.

VAKUOLA:

Vakuole vidimo v rastlinski celici kjer so običajno večje prostore, ki so obdani z membrano in napolnjeni z vodno raztopino različnih snovi. Tekočo vsebino vakuole imenujemo **celični sok** tu so shranjena tudi barvila. Membrano vakuole pa imenujemo **tonoplast**. Na začetku je več vakuol ko pa so starejše pa se združijo v večjo(obdane z citoplazemskim trakom).

PLASTIDI:

So v citoplazmi rastlinske celice. Kadar plastid vsebuje klorofil se imenujejo **kloroplasti**. Če so brezbarvni so **levkoplasti** če se v levkoplastih nalaga škrob imenujemo **amiloplasti**. Neživa celična stena je zgrajena iz več plasti. V njej so pore, skozi katere so med seboj povezane citoplazme sosednjih celic. Te citoplazemske mostičke imenujemo **plazmodezme**. Za rastlinsko celico ki smo ji odstranili celično steno uporabljamo izraz **protoplast**.

BIČKI IN MIGETALKE imajo na površini gibljive nitaste izrastke. Biček in migetalka sta s celično membrano obdana skupina mikrotubulov. Zgradba bičkov in migetalk je enaka, razlikuje se le po dolžini. Bički so maloštevilni migetalki pa so številni izrastki.

ŽIVALSKA CELICA V PRIMERJAVI Z RASTLINSKO:

- živalska celica je brez celične stene
- ni kloroplastov,levkoplastov,nimajo plastidov
- živalske celice ne vsebujejo škroba kot rezervne snovi ampak glikogene
- živalske celice vsebujejo centriol (rast. c. nima).