

Rastlinska celica: mitohondrim celična stena(celuloza), jedrce, celično jedro, ribosomi, kloroplasti, vakuola

Živalska celica: jedro, jedrce, celična membrana

Celična membrana-izbirno prepustni ovoj

Jedro: nadzoruje delovanje vseh celičnih organelov

Citoplazma: zapolnjuje prostor med jedrom in celično membrano

Mitohondrij: v njih se iz organskih snovi sporšča energija

Ribosomi: omogočajo nastajanje beljakovin, potrebnih za rast in delovanje celice

V kloroplastih poteka fotosinteza

Vakuole celični organeli napolnjeni z celičnim sokom.

Profaza-v jedru postanejo vidni kromosomi, ki se odvijejo in natančno podvojijo

Metafaza-jedrni ovoj izgine, kromosomi se postavijo v ekvatorjalno ravnilo, s centomeri pa se pritrdirjo na delitveno vreteno

Anafaza-homologogni kromosomi se ločijo, k celičima poloma pa jih vleče delitveno vreteno

Telofaza-vreteno izgine, nastane nov jederni ovoj, hkrati poteka delitev citoplazme.

Kromosomi-nosilci dednega zapisa, zgrajeni iz manjših enot-gen.

Molekule DNK gradijo gene. V naših jedrih je 46 kromosomov.

Mitoza-delitev telsnih celic, poteka po zaporedju, dedni zapis se natančno prenese v novo celico, kromosomi so gradbeni deli jedra vsake celice. Zgrajeni so iz molekul DnK in beljakovin, večina vrst ima dvojo št. kromosomov.

Mejoza-delitev spolnih celic, poteka v dveh fazah

\*prva mejotična delitev (reduksijska delitev, št. kromosomov se razpolovi. Vsako jedro dobi polovično št. kromosomov)

\*druga mejotična delitev(kot mitoza. Delijo se celice, ki so nastale s 1.m.d. in imajo v jedrih polovično št kromosomov. Celice ki nastanejo ob tej delitvi majjo prav tako polovično št. kromosomov.

Moška prespolna celica, ženska prespolna celica, zrelo semenčece, zrelo jajče, oplojena jajčna celica