

# MITÓZA

-je to nepriame delenie bunky, ide o najbežnejší spôsob delenia buniek

-pri mitóze vznikajú geneticky identické (rovnaké bunky) (čo zabezpečuje Mitotický aparát)

-pri mitóze nám z jednej bunky vznikajú dve bunky, ktoré majú rovnaký počet chromozómov ako mala materská bunka !!!

Diploidná – celá sada chromozómov

Haploidná – polovičná sada chromozómov

*Platí:* ak bola materská bunka diploidná, budú aj dcérske bunky diploidné (2n)

ak bola materská bunka haploidná, budú aj dcérske bunky haploidné (n)

-mitózou vznikajú TELOVÉ (=Somatické) bunky – sú to napr. bunky kože, svalové bunky ....., jednoducho všetky bunky okrem pohlavných !!!

## FÁZY MITÓZY:

1. **Profáza** - zaniká jadrová membrána a zaniká jadierko

-objavujú sa vlákna mitotického aparátu

-chromozómy sa skracujú a hrubnú

2. **Metafáza** - chromozómy sú maximálne špiralizované (vtedy sú najlepšie pozorovateľné pod mikroskopom)

-chromozómy sa sústreďujú do centrálnej roviny bunky

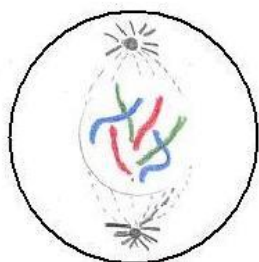
3. **Anafáza** - rozdelením centroméry sa chromozómy úplne rozdelia a tak sa každá chromatída stáva dcérskym chromozómom

-na základe mitotického aparátu sa zabezpečí rovnaký počet chromozómov vo vznikajúcich dcérskych bunkách

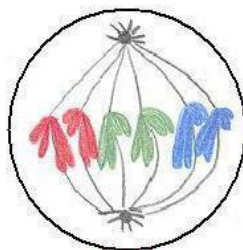
4. **Telofáza** - okolo 1-chromatidových chromozómov sa vytvorí jadrová membrána + objaví sa jadierko

-vlákna mitotického aparátu zanikajú

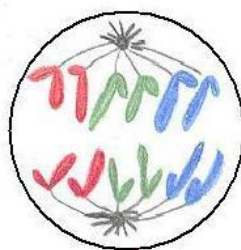
-telofáza sa končí karyokinézou (rozdelením jadra) a takisto aj cytokinézou (rozdelením bunky)



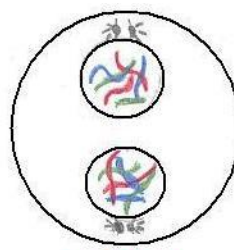
profáza



metafáza



anafáza



telofáza