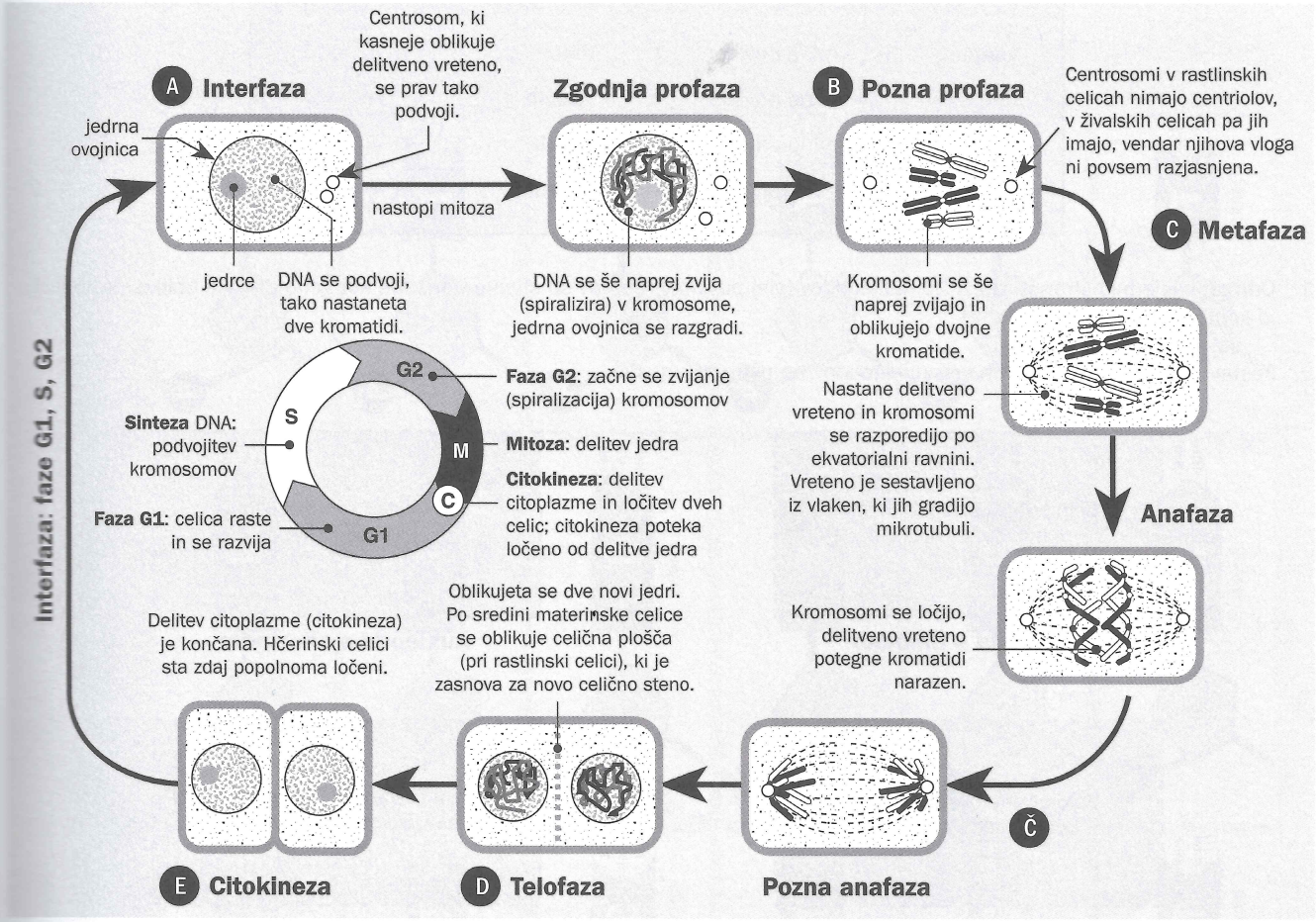
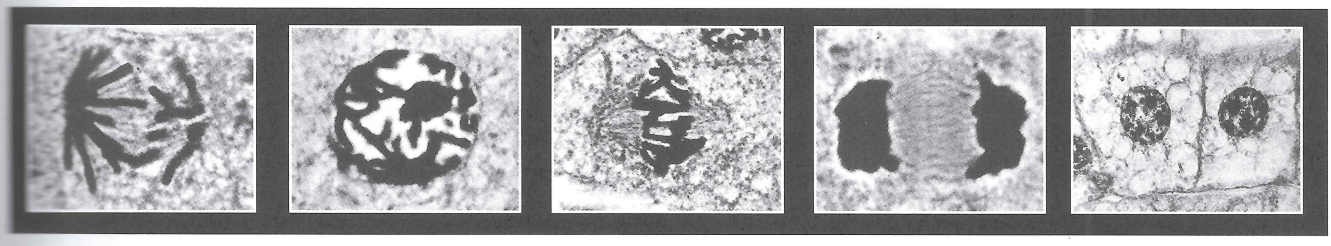
Mitoza in celični cikel

Mitoza je del »**celičnega cikla**«, v katerem se materinska celica razdeli v hčerinski celici. Rezultat mitoze ni sprememba števila kromosomov (v nasprotju z mejozo): hčerinski celici sta popolnoma enaki materinski celici. Mitoza ima več stopenj ali faz (glej spodaj). Rastlinam in živalim omogoča rast in obnavljanje tkiv, nekaterim organizmom pa tudi nespolno razmnoževanje. Spodnji primer prikazuje celični cikel pri rastlinski celici. Pomni, da pri živalskih celicah **citokineza** poteka tako, da z zažemanjem plazmaleme nastane delitvena brazda, ki razdeli celico na dvoje. Običajno poteka citokineza že pred koncem telofaze, celična plošča pa pri živalskih celicah ne nastane.



1. Spodnje fotografije, ki so naključno razporejene, prikazujejo različne faze mitoze v rastlinski celici. Preuči zgornjo shemo in določi, katero fazo predstavlja posamezna fotografija (npr. anafazo).



Slike: RCN

a) _____ b) _____ c) _____ č) _____ d) _____

2. Kateri pomembni spremembi se zgodita v kromosomih, preden se celica razdeli? _____

3. Na kratko opiši stopnje celičnega cikla (pomagaj si z zgornjo shemo v točkah od A do E).

A _____

B _____

C _____

Č _____

D _____

E _____

© Modrijan založba, d.o.o.