

MEIÓZIS

1. A sejtközponatok elválnak, kialakul az osztódási orsó.
2. A folyamat során kétkromatidás kromoszómák vándorolnak a sejt ellentétes pólusaira.
3. A kétkromatidás kromoszómák rövidülnek, kialakulnak a transzportkromoszómák.
4. A homológ kromoszómapárok tagjai bizonyos pontokon átkereszteződnek (crossing over történik).
5. A maghártya elkezd felbomlani.
6. Az utódsejtek elválnak egymástól.
7. Ha az I. fázis végén kialakult a maghártya, akkor most ismét lebomlik.
8. A homológ kromoszómapárok egymás mellett maradva a sejt középsíkjába rendeződnek.
9. Kevert információtartalmú egykromatidás kromoszómák vándorolnak a pólusok felé.
10. A homológ kromoszómapár mindkét tagjához magorsófonal kapcsolódik.
11. Kialakulhat a maghártya, és a sejt két utódsejtre válhat szét, de ez sok esetben nem következik be.
12. A kialakult két utódsejt kromoszómakészlete egyszeres, tehát haploidok.
13. Ismét megjelenik az osztódási orsó.
14. Megtörténik az allélcserélődés.
15. Mindegyik kétkromatidás kromoszómához két magorsófonal kapcsolódik.
16. A homológ kromoszómapárok tagjait a húzófonalak véletlenszerűen a sejt egyik vagy másik pólusa felé húzzák.
17. A kétkromatidás kromoszómák a mitózishoz hasonlóan a sejt egyenlítői síkjába rendeződnek.
18. A kétkromatidás homológ kromoszómák egymás mellé rendeződnek.
19. Az apai és anyagi géneket is tartalmazó kétkromatidás kromoszómák kromatidái elválnak egymástól.
20. Az egykromatidás kromoszómák letekerednek.
21. Kialakul a maghártya.
22. A maghártya teljesen eltűnik.
23. A szakasz végére négy haploid sejt alakul ki.