



Mejoza

a) Mejoza – powstawanie gamet, powstają komórki z połową materiału genetycznego, po zapłodnieniu znów powstaje komórka z pełną liczbą materiału genetycznego.

b) Mejoza – zmniejszenie liczby chromosomów, mieszanie materiału genetycznego (gdyby w wyniku mejozy powstawały gamety zawsze z takim samym materiałem genetycznym jedni rodzice rodziliby identyczne dzieci).

c) Z jednej macierzystej komórki powstają cztery komórki potomne (haploidalne).

d) W czasie mejozy zachodzą dwa procesy:

- podział redukcyjny,
- podział mitotyczny.

1. Profaza I.

- leptonen – z chromatyny wyodrębniają się chromosomy,
- zygoten – chromosomy układają się w pary (biwalenty),
- pachyten – tetrazy skracają się i grubieją,
- diploten – pary chromatyd odsuwają się od siebie, ale łączą się w chiasmie, zachodzi crossing-over,
- diakineza – znika otoczka jądrowa, jąderko, biwalenty skracają się, tworzą się włókna wrzeciona kariokinetycznego, chromosomy dalej połączone są w chiasmach.

2. Metafaza I.

- tetrazy ustawiają się w płaszczyźnie równikowej wrzeciona,
- jedno końce włókna sięgają bieguna komórki, a drugie chwytają chromosomy za centromery.

3. Anafaza I.

- włókna zaczynają się skracać, odciągają chromosomy do biegunów komórki,
- do każdego bieguna wędrują dwie chromatydy,

4. Telofoza I.

- odtworzenie jąder potomnych,
- z jednej komórki powstały dwie komórki ze zredukowaną liczbą chromosomów.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

5. Profaza II.

- zanika otoczek jądrowa i jąderko,
- tworzy się wrzeciono,

6. Metafaza II.

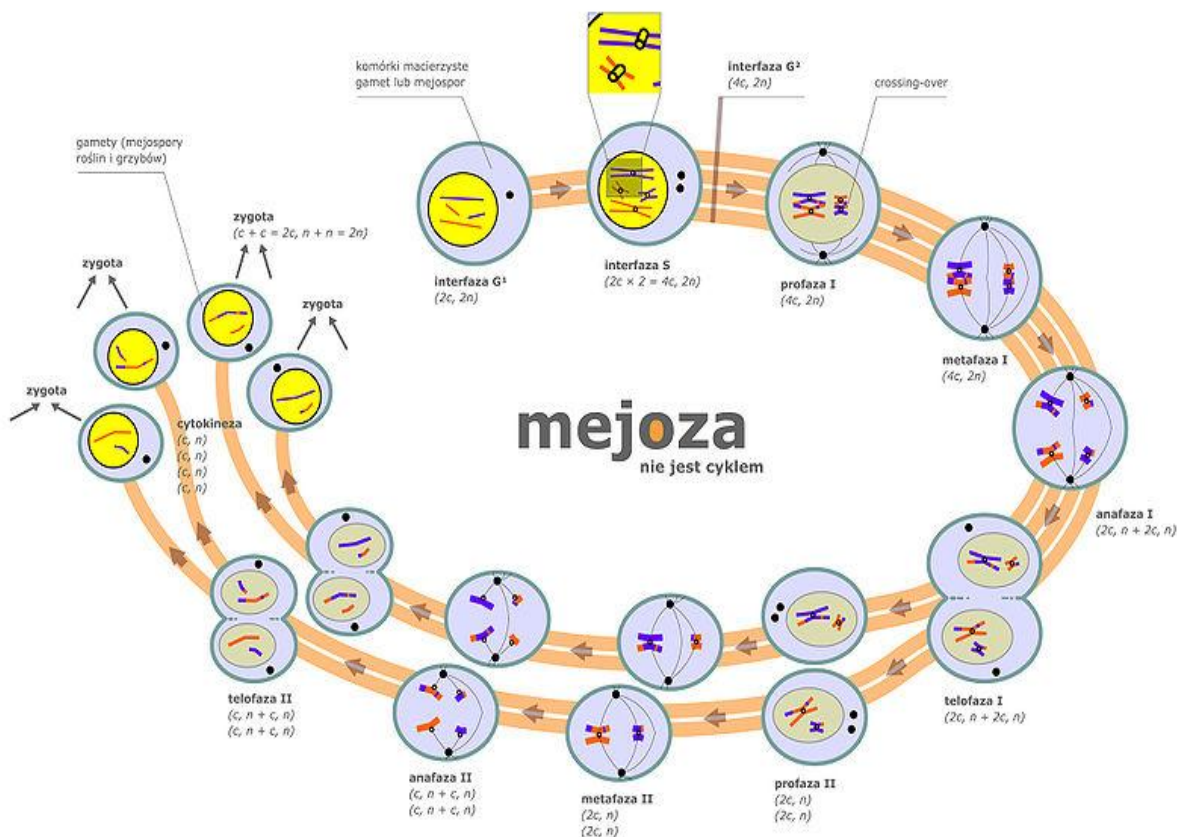
- chromosomy ustawiają się w płaszczyźnie równikowej wrzeciona.

7. Anafaza II.

- odciągane są chromatydy,
- cytokineza.

8. Telofaza II.

- odtworzenie błony jądrowej i jąderka,
- u roślin powstaje również ściana komórkowa.



Źródło: WIKIPEDIA.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl