

<b>Właściwość</b>	<b>Mitoza</b>	<b>Mejoza</b>
W jakich komórkach zachodzi	Komórki zarówno diploidalne jak i haploidalne	Komórki wyłącznie diploidalne
Ile podziałów obejmuje	Jeden, obejmujący: profazę, metafazę, anafazę i telofazę	Dwa podziały, z których każdy obejmuje: profazę, metafazę, anafazę i telofazę
Liczba komórek potomnych	Dwie, każda <b>identyczna genetycznie</b> z komórką rodzicielską	Cztery, każda zawiera połowę liczby chromosomów komórki rodzicielskiej, <b>genetycznie odmienna</b> od niej oraz pozostałych komórek potomnych.
Liczba chromosomów	Taka sama przed i po podziale	Po podziale <b>zmniejsza się o połowę</b>
Profaza	Trwa krótko – powstają chromosomy	Ma 5 etapów; dochodzi do <b>crossing-over i koniugacji</b>
Metafaza	Na płaszczyźnie równikowej układają się chromosomy	Na płaszczyźnie równikowej układają się pary chromosomów homologicznych
Anafaza	Do biegunów rozchodzą się chromatydy	Do biegunów rozchodzą się chromosomy
Rola w organizmie	Odpowiada za produkcję komórek niezbędnych do wzrostu, naprawy oraz rozmnażania bezpłciowego; odpowiada za produkcję gamet u roślin - gametofitów	Odpowiada za produkcję gamet u zwierząt lub zarodników u roślin – sporofitów, wprowadza zmienność genetyczną