

در تولیدمثل جنسی، دو یاخته جنسی با هم ترکیب و هسته های آنها با هم ادغام می شوند. یاخته های موثر در تولیدمثل جنسی با نوعی تقسیم کاهشی به نام میوز ایجاد می شوند. میوز از دو مرحله کلی میوز 1 و 2 تشکیل شده است. در میوز نیز، پس از تقسیم هسته، تقسیم میان یاخته انجام می شود.

نکات:

1. عدد کروموزومی در میوز 1 نصف می شود و در میوز 2 نسبت به میوز 1 تغییری نمی کند.
2. همه اتفاقات مربوط به پرومتافاز، در پروفاز میوز ادغام شده است.
3. پس از میوز 1 یاخته ها دارای کروموزوم مضاعف هستند ولی پس از میوز 2 تک کروماتیدی می باشند.
4. پس از تلوفاز 1 و قبل از پروفاز 2 سانتیریول ها دوبرابر شده اند!
5. در آنافاز میوز 1 برخلاف آنافاز میوز 2 و میتوز، عدد کروموزومی تغییری نکرده است!
6. در طی یک میوز کامل از یک یاخته اولیه چهار یاخته حاصل می شود.
7. در تقسیم میوز عدد کروموزومی یاخته های حاصل نصف یاخته اولیه است.