

يحدث في الخلايا التناسلية (meiosis): الانقسام المنصف أو الانقسام الاختزالي أو الانتصاف أو الانقسام الميوزي (بالإنجليزية الحية والتي تسمى بالخلايا الجنسية الأم، ويختلف هذا النوع من الانقسام بأنه خلال اختزل عدد الكروموسومات إلى النصف. وتكمن أهمية الانقسام المنصف بأنه ضروري للحفاظ على الكائنات الحية التي تتكاثر جنسياً، كما أنه بواسطة الانقسام المنصف تتم المحافظة على ثبات عدد الصبغيات، نواتج هذا الانقسام هي أربع خلايا غير متماثلة جينياً وبالتالي تملك صفات جديدة غير صفات الخلية الأم. وكذلك يتميز هذا الانقسام أن الخلية الناتجة لا تكمل الدورة كما يحدث في الانقسام المتساوي، للانقسام المنصف مرحلتان أساسيتان تضاف إليهما مرحلة قبلهما وهي الطور البيني، وشرحه كالآتي: الطور التمهيدي الثاني الطور الاستوائي الثاني الطور الانفصالي الثاني القسيمة المركزية (السنتروميران) لكل كروموسوم عن بعضهما