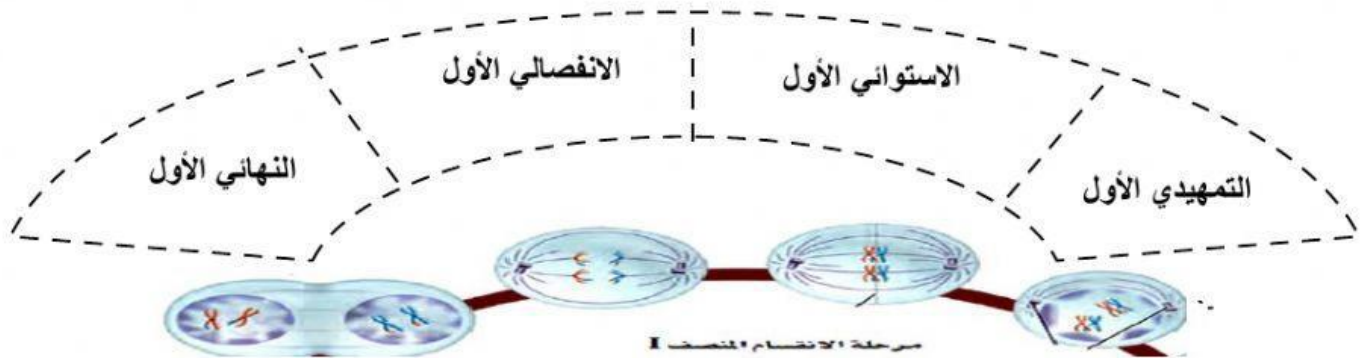


المفاهيم المجاورة للفراغ الأبيض وضعت في المكان الخاطئ حركها أعلى تعريفها الصحيح

الكروموسومات المتماثلة	الأمشاج
عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسومات المتماثلة	قطع تكون الكروموسوم وترتب DNA ويؤدي كل جين دوراً مهماً في تحديد خصائص الخلية ووظائفها
خلية أحادية المجموعة الكروموسومية	خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية
خلية تحمل العدد n من الكروموسومات مثل خلية مشيج أنثوي أو ذكري	خلية تحوي العدد $2n$ من الكروموسومات مثل خلية ناتجة من إخصاب مشيجين
الإخصاب	العبور
نوع من أنواع الانقسام الخلوي الذي يختزل عدد الكروموسومات ويحدد التراكيب الجنسية للمخلوقات الحية التي تتكاثر جنسياً	كروموسومات تشكل زوجاً كل منها من أب، لها نفس الطول وموقع السنترومير، وتحمل الجينات التي تتحكم في الصفات الموروثة نفسها
الجينات	الانقسام المنصف
خلايا جنسية تحمل نصف العدد من الكروموسومات	عملية يتحد فيها مشيج أحادي المجموعة الكروموسومية بمشيج أحادي آخر

الشكل يبين أطوار المرحلة الأولى من الانقسام المنصف :-**ضع اسم الطور من أعلى أمام الحدث المناسب في الجدول التالي**

الطور	الحدث
.....	بعد وصولها لأقطاب تحتوي على نصف عدد الكروموسومات المتماثلة الأصلية و تحدث عملية انقسام السيتوبلازم
.....	تصطف أزواج الكروموسومات المتماثلة عند خط استواء الخلية ثم ترتبط الخيوط المغزلية مع سنترومير كل كروموسوم منها
.....	عملية التصالب حيث تتكثف الكروموسومات المتماثلة وتبدأ في تكوين الأزواج و ترابط كل كروموسومين متماثلين على امتداد طوليهما
.....	تتفصل الكروموسومات المتماثلة ويتم سحب كل زوج كروموسومي بواسطة الخيوط المغزلية في اتجاه أقطاب الخلية