كيف يحدث التباين الجيني ؟

مصدر التباين الجيني

العبور أثناء الطور التمهيدي الاول من الانقسام الاختزالي

التوزيع الحر اثناء الطور الاستوائي الاول من الانقسام الاختزالي

كيف يحدث التباين ؟

تعريف عملية العبور : تبادل الاليلات بين الكروماتيدات غير الشقيقة للكروموسومات المتماثلة الخلايا التي لا يحدث فيها عبور : تبقى الاليلات على كروموسوماتها و لا تتبدل مواقعها الخلايا الى يحدث بها عبور : تبادل مواقع الاليلات على يحدث التباين بسبب تغير تركيب اليلات جين على الكروموسوم و بالتالي يتغير التركيب الاجمالي للاليلات على ذلك الكروموسوم

تعريف التوزيع الحر :انتاج تراكيب جينية مختلفه من الاليلات في الخلايا بسبب الاصطفاف العشوائي للثنائيات المتكافئة على خط استواء الخلية ملاحظة : اثناء الطور الاستوائي تصطف الكروموسومات عشوائيا و ليس لاتجاه احد الازواج تاثير على اتجاه الزوج سبب التباين : ينتج من الاصطفاف العشوائي للثنائيات المتكافئة العديد من تراكيب الكروموسومات و بالتالي العديد من تراكيب الاليلات

سبب التباين : يمكن ان يندمج اي مشيج ذكري مع اي

التأثير

تباین جینی بین

الامشاج الناتجة

من الفرد

صورة توضح التباين

WI S

اندماج الامشاج عشوائيا اثناء الاخصاب

تعريف عملية الاخصاب: اندماج نواتي مشيجين لتكوين

مشيج انثوي

حدد مصدر التباين في كل من الصور الاتية:

صور اضافية عن الدرس:











