

علم الوراثة العلم الذى يفسر اوجه التشابه والاختلاف فى الصفات الوراثية بين افراد النوع الواحد من خلال دراسة كيفية انتقالها • من جيل إلى آخر • قام مندل فى تجربته ب - انتزاع اسدية بعض ازهارها قنب نضج متوكها ؛ لمنع حدوث التلقيح الذاتى فى هذه الازهار - تغطية مياسم الازهار بعد تلقيحها ؛ لمنع حدوث التلقيح الخلطى لهذه الازهار مرة أخرى • مبدأ السيادة التامة: ظهور الصفة الفائدة فى افراد الجيل الأول الناتج عن تزاوج فردين يحمل كلا منهما صفة وراثية نقية مضادة للصفة التى يحملها الفرد الآخر • من الآخر - جين سائد + جين سائد = صفة سائدة نقية - جين متنحى + جين متنحى = صفة متنحية نقية - جين سائد + جين متنحى = صفة سائدة غير نقية • لخص مندل فروضه السابقة قانونه الاول المعروفه بقانون انعزال العوامل ؛ لانعزال عامله الصفة عن بعضهما عند تكوين الامشاج (الجاميتات) • انعزال العوامل يحدث عند تكوين الامشاج فى عملية الانقسام الميوزك ((الاختزالى