

أ) العوامل الوراثية التي وصفها مندل هي ما نسميه اليوم بالجينات. لقد لاحظ أنماط انتقال الصفات (مثل لون أو شكل البذور)، والتي نعلم الآن أنها مرتبطة بسلوك الكروموسومات أثناء الانقسام الاختزالي. التوازي: أثناء الانقسام الاختزالي، ويتلقى كل مشيج نسخة من الجين. وهذا يتفق مع ملاحظة مندل بأن كل والد يساهم بـ"عامل" واحد لكل صفة.