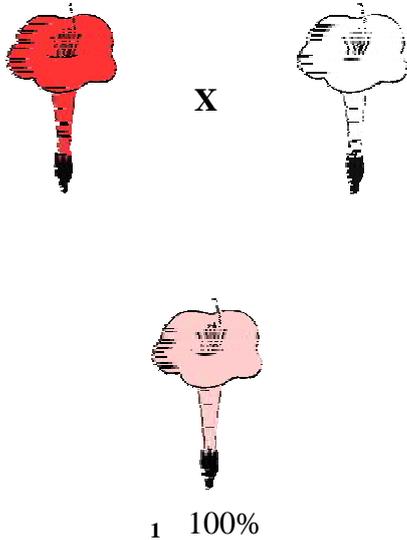


الوضعية الإدماجية 13:

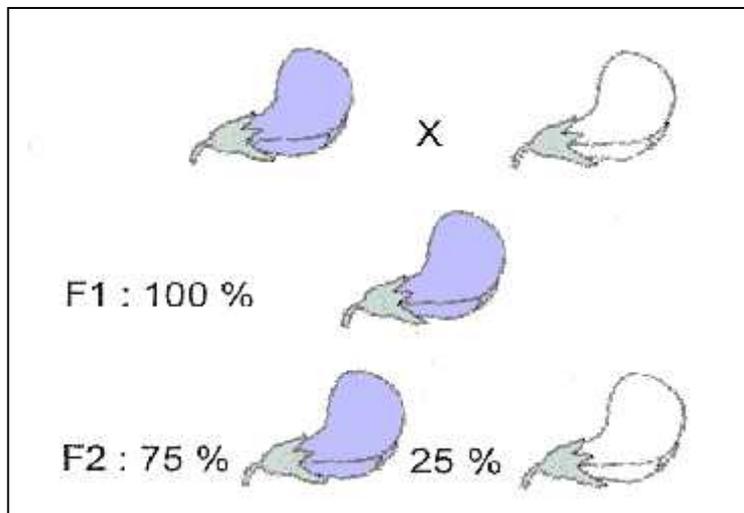
إن أغلبية العلماء المعاصرين للعالم مندل كانوا يظنون أن الصفات التي تظهر عبر الأجيال هي تعبير لصفتي الأبوين معا مما ي صافات وسطية و الإبن هو دائما دمج لصفات الأبوين. إبحث في الوثائق المقدمة عن أدلة تبين أن نظرية ظهور الصفات الوسطية تمثل حالات خاصة و يمكن إثباتها بتطبيق قوانين الوراثة للعالم مندل.

الوثيقة 01: لون الأزهار عند نباتات شب الليل.



هذه النبتة تظهر أزهارا حمراء ، بيضاء ، وردية ، عند إجراء تصالبا بين شب الليل ذو الأزهار الحمراء مع نباتات شب الليل بأزهار بيضاء فإن البذور الناتجة يعطي نباتات بأزهار وردية.

الوثيقة 02: لون الأزهار عند نبات البازلاء.



اللون الأبيض أو البنفسجي للأزهار ، فعند مصالبة نباتات بازلاء بأزهار بنفسجية مع نباتات بأزهار بيضاء نتحصل على أفراد الجيل الأول كلها بأزهار بنفسجية . إن إجراء التصلب الذاتي بين أفراد الجيل الناتج نحصل على جيل جديد بحيث يكون $\frac{3}{4}$ منه حاملة لأزهار بنفسجية.

الوثيقة 03: ريش الدجاج.

- يحمل الدجاج صفات متعلقة بدرجة تجعد ريشه إن بعضه نجده بريش مجعد و البعض الآخر بريش ناعم ، البة أفراد بريش متوسط فيما بينها تعطي في الجيل الناتج ثلاث أنماط ظاهرية هي :
- ريش ناعم.
 - بريش مجعد.
 - ريش متوسط التجعد كالأبوين.