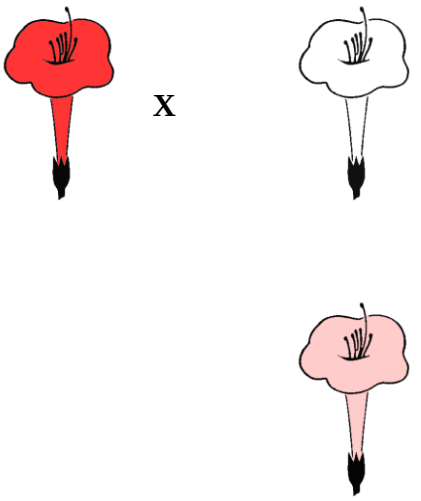
الوضعية الإدماجية13:

إن أغلبية العلماء المعاصرين للعالم مندل كانوا يظنون أن الصفات التي تظهر عبر الأجيال هي تعبير لصفتي الأبوين معا مما يعطي صفات وسطية و الإبن هو دائما دمج لصفات الأبوين.

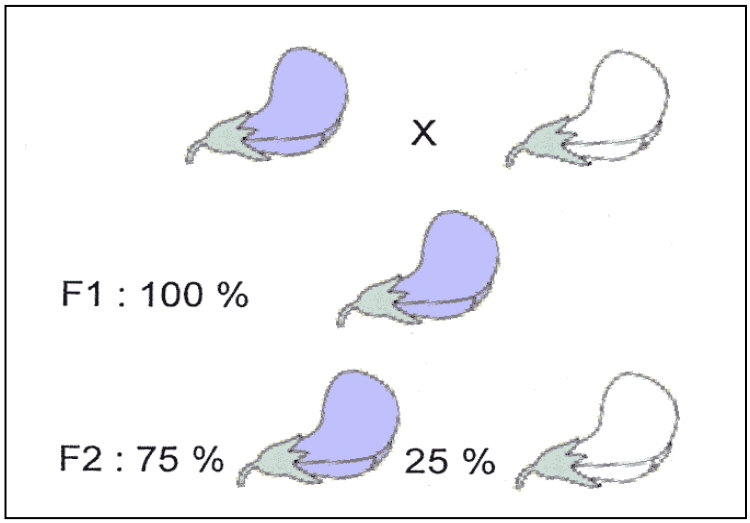
إبحث في الوثائق المقدمة عن أدلة تبين أن نظرية ظهور الصفات الوسطية تمثل حالات خاصة و يمكن إثباتها بتطبيق قوانين الوراثة للعالم مندل.

الوثيقة01: 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 نمو البذور الناتجة يعطي نباتات بأزهار وردية.

الوثيقة02: 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 التصالب الذاتي بين أفراد الجيل الناتج نحصل على جيل جديد بحيث يكون ¾ منه حاملة لأزها بنفسجية.

الوثيقة03: ريش الدجاج.

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

- دجاج ريش ناعم.
- دجاج بريش مجعد.
- دجاج بريش متوسط التجعد كالأبوين.