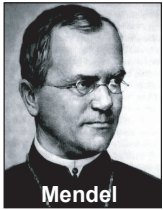


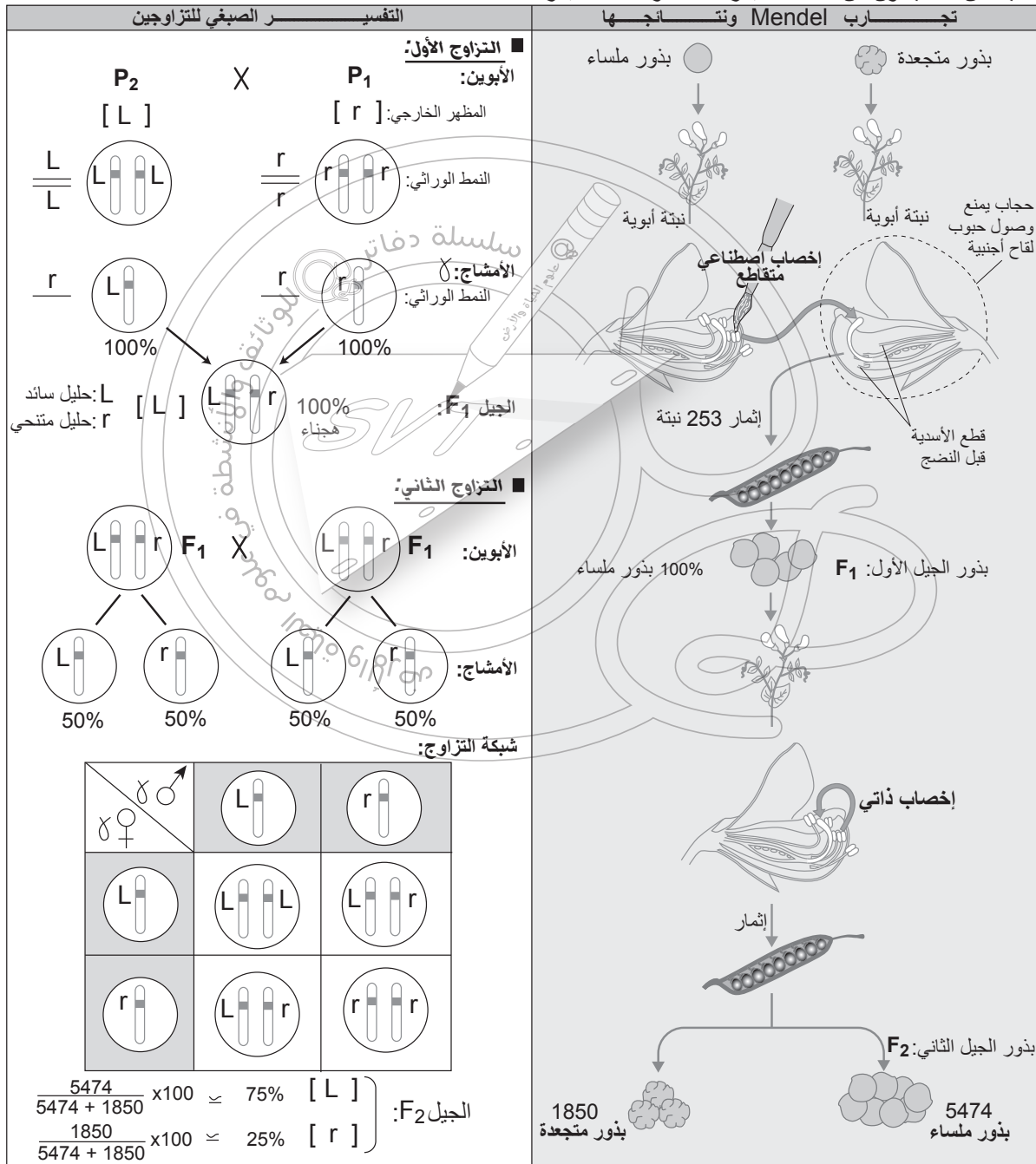
• حالة السيادة المطلقة *Dominance complete* الوثيقة 1



يعتبر **Mendel** أول من أنجز دراسة علمية مكنت من وضع قوانين علم الوراثة اعتماداً على دراسات إحصائية للمظاهر الخارجية قبل ظهور النظرية الصبغية. ارتكزت أعمال Mendel على دراسة انتقال صفات وراثية متعارضة عند نبات الجلبانة الذي يتميز ببذور ذات مظاهر خارجية متنوعة كما وكيفا. **التزاوج الأول:** زرع Mendel سلالتين نقيتين من الجلبانة تختلفان في صفة شكل البذور (الهجونة الأحادية) واحدة تنتج بذوراً ملساء والأخرى تنتج بذوراً متجعدة ولضمان الإخصاب المتبادل بين هاتين السلالتين منع الإخصاب الذاتي. بعد الإثمار حصل على بذور كلها ملساء وهيئة تمثل الجيل الأول F_1 . **التزاوج الثاني:** زرع Mendel بذور الجيل F_1 وبعد الإخصاب الذاتي (الأبر المباشر) حصل على جيل ثان F_2 يتكون من 5474 بذرة ملساء و 1850 بذرة متجعدة.

النشاط 1

الهجونة الأحادية المرتبطة بالصيغيات الأجنبية



- 1 إعط تعريفا لكل من السلالة النقية والسلالة الهجينة.
- 2 إنطلاقاً من النتائج التجريبية، استخلص القانون I و II لـ Mendel.