

• تطبيق قوانين Mendel على انتقال الصفات الوراثية عند الحيوانات

النشاط 1

P₁ فرو رمادي × **P₂** فرو أبيض

F₁ 100%

F₂ 75% فئران رمادية + 25% فئران بيضاء

زواج مجرب سلالتين من الفئران: الأولى ذات فرو رمادي والثانية ذات فرو أبيض فحصل في الجيل **F₁** على فئران كلها رمادية الفرو. ثم بعد ذلك زواج فئران الجيل **F₁** فيما بينها فحصل على جيل **F₂** مكون من 75% فئران رمادية و 25% فئران بيضاء.

3. طلع وفسر نتائج التزاويين ($P_1 \times P_2$) و ($F_1 \times F_1$).

4. ماهو الإجراء الذي يجب إتقائه من طرف المُجرب لتعديد النمط الوراثي لفأر رمادي تم انتقاؤه عن طريق الصدفة من الجيل **F₂** ؟

الوثيقة 2

الهجونة الزائدة المرئبة بالصغيات الأجنبية

• حالة *Cofdominance* • حالة *Gène létale*

التزاوج الأول

فرو رمادي × فرو رمادي

F₁ 100%

التزاوج الثاني

فرو أصفر × فرو أصفر

F₁ 66,6% فرو رمادي + 33,3% فرو أصفر

تبيين الوثيقة نتائج التهجين بين سلالتين من شب الليل *Mirabilis jalapa* إحداهما ذات أزهار بيضاء والأخرى ذات أزهار حمراء.

الأبوان: P

نباتات ذات زهور بيضاء × نباتات ذات زهور حمراء

الجيل F₁

100% نباتات ذات زهور وردية

الجيل F₂

$F_1 \times F_1$

235 نباتات ذات زهور حمراء
468 نباتات ذات زهور وردية
228 نباتات ذات زهور بيضاء

الوثيقة 3

7. ماذا تستنتج من نتائج التزاويين الأول والثاني.
8. أُنبر شبكة التزاوج الثاني وقارن النتائج النظرية مع النتائج التجريبية ثم فسّر الإختلاف الملاحظ.

5. ماهي الإستنتاجات المستخلصة من النتائج المصصلة عند الجيل **F₁** من نبات شب الليل ؟
6. إعط التفسير الصبغي لنتائج التهجين عند نبات شب الليل.