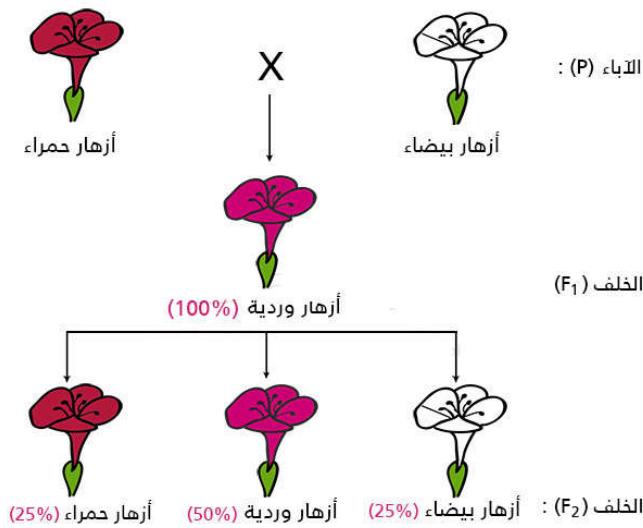


## الهجونة الأحادية: حالة تساوي السيادة وحالة المورثة المميزة

النشاط 3

في بعض حالات التهجين تظهر مظاهر خارجية جديدة أو نتائج إحصائية في تردد المظاهر الخارجية، تختلف عن النتائج المتوقعة حسب Mendel .  
كيف يمكن تفسير انتقال هذا النوع من الصفات الوراثية انطلاقاً من دراستك للنتائج التزاوجات الممثلة أدفأله؟

### المعطيات



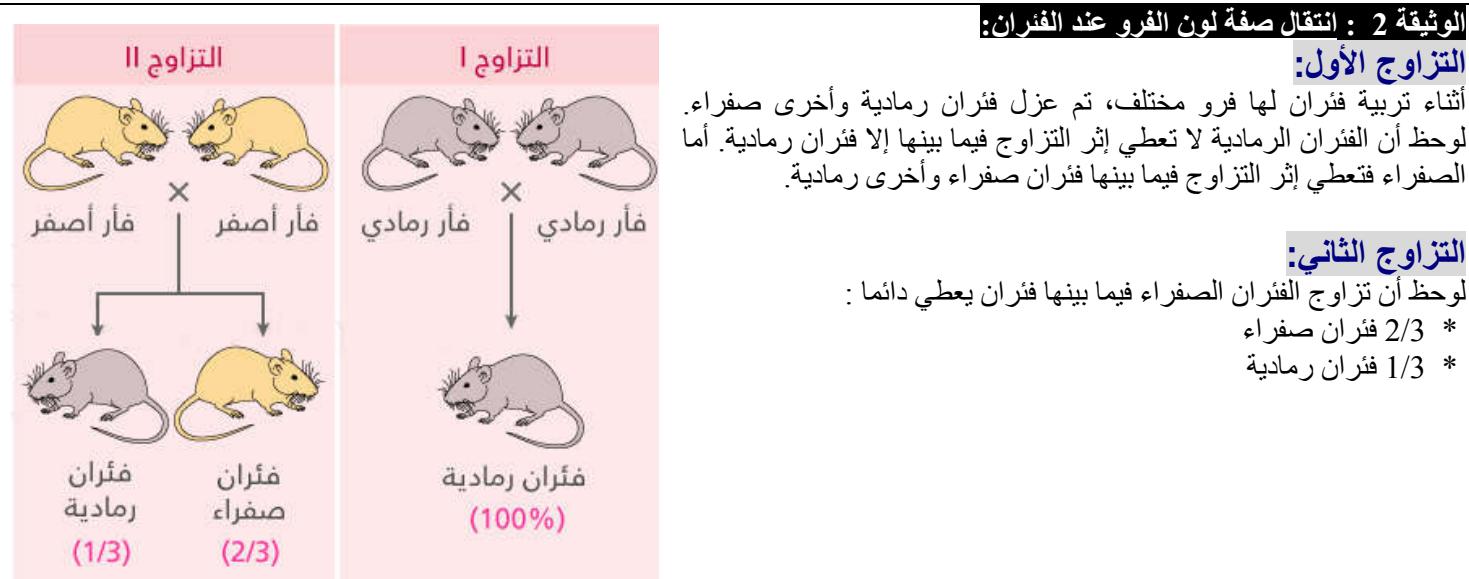
**الوثيقة 1 : انتقال صفة لون الزهور عند نبات شب الليل:**

#### التزاوج الأول:

تم إنجاز تزاوج بين سلالتين نقيتين من نبات شب الليل، الأولى ذات زهور حمراء والثانية ذات زهور بيضاء. أعطى هذا التزاوج في الجيل الأول  $F_1$  خللاً يتكون من نباتات كلها ذات زهور وردية.

#### التزاوج الثاني:

بعد ذلك تم إنجاز تزاوج بين أفراد  $F_1$ ، فأعطى التزاوج خللاً يتكون من نباتات 50% ذات زهور وردية و 25% ذات زهور بيضاء و 25% ذات زهور حمراء.



**الوثيقة 2 : انتقال صفة لون الفرو عند الفران:**

#### التزاوج الأول:

أثناء تربية فران لها فرو مختلف، تم عزل فران رمادي وأخرى صفراء. لوحظ أن الفران الرمادي لا تعلق إثر التزاوج فيما بينها إلا فران رمادي. أما الصفراء فتعطي إثر التزاوج فيما بينها فران صفراء وأخرى رمادي.

#### التزاوج الثاني:

للحظ أن تزاوج الفران الصفراء فيما بينها فران يعطي دائماً:  
 \* 2/3 فران صفراء  
 \* 1/3 فران رمادي

### استئثار المعطيات

I- انتقال صفة لون الزهور عند نبات شب الليل (الوثيقة 1)

- فسر سبب اختفاء اللونين الأحمر والأبيض في الجيل الأول وظهور اللون الوردي.
- أجز التأويل الصبغي لهذه التزاوجات.

II- انتقال صفة لون الفرو عند الفران (الوثيقة 2)

- حل معطيات كل من التزاوجين الأول والثاني ثم استنتاج.
- قارن النتائج التجريبية للتزاوج الثاني مع النتائج النظرية ثم فسر هذه النتائج علماً أن ملاحظة رحم فأرات حوامل وضحت وجود عدد من الأجنة ميّة.
- أجز التفسير الصبغي للتزاوجين الأول والثاني.