

**الفرض الرابع في مادة علوم الطبيعة والحياة .**

المدة : ساعة

المستوى: 1 ج م ع ت 5

**الموضوع:** من أجل رفع و تحسين انتاج منطقة اريس (باتنة) اجريت دراسات و ابحاث في معهد الزراعة حول اختلاف منتوج سلالة التفاح المحلي عن منتوج سلالة التفاح المستورد, و من اهم تجارب هذه الدراسات ما يلي :  
**الجزء الأول:** يمتلك فلاح سلالتين من التفاح زرعهما في منطقتين بنفس الشروط الترابية والمناخية :

(الوثيقة 01)

السلالة 01: محلية ذات ثمار صغيرة ومتأقلمة مع المناخ .لعدة أجيال

السلالة 2 : مستوردة ذات ثمار صغيرة غير متأقلمة مع المناخ .لعدة أجيال .

قرر الفلاح إجراء تلقيح خلطي بين السلالتين فتحصل على جيل أول كل ثماره صغيرة متأقلمة

- 1- يفسر اختلاف المنتوج رغم تماثل الظروف المناخية والترابية .  
2- حدد الهدف الذي يسعى إليه الفلاح من خلال التلقيح الخلطي للسلالتين وهل نجح في ذلك .

**الجزء الثاني:** في السنة المقبلة ترك أفراد الجيل الأول تتلاقح ذاتيا فتحصل على النتائج الموضحة في جدول الوثيقة 2

عدد الثمار	الانماط الظاهرية في الجيل الثاني
1125	ثمار صغيرة متأقلمة
375	ثمار صغيرة غير متأقلمة
375	ثمار كبيرة متأقلمة
125	ثمار كبيرة غير متأقلمة

1- باستغلالك للوثيقة 2:

- أحسب النسب المئوية للأنماط الظاهرية .
- فسر سبب التنوع الظاهري لأفراد الجيل الثاني الناتجة عن آباء من الجيل الأول بنفس النمط الظاهري.
- 2- حدد النمط الظاهري المفيد للفلاح وأنماطه الوراثية ثم النمط الوراثي ذو الأهمية الاقتصادية مع التعليل .

إذا تم كسر قشرة البيضة من الخارج فإنها نهاية حياتها ، أما  
إذا كسرت من الداخل فإنه ميلاد حياة جديدة .

كذلك الأمور العظيمة في حياتك دوما تبدأ من داخلك

ما دمت تريد فأنت تستطيع .