ثانوية: الرائد فراج * بشار*　　الأستاذة : مرزوق ياسمين　　الموسم الدراسي :2023/2022

الفرض الرابع في مادة علوم الطبيعة والحياة .

المستوى:1ج م ع ت 5　　المدة : ساعة

الموضوع : من اجل 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 :

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

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 **-فسر** 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

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

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 .