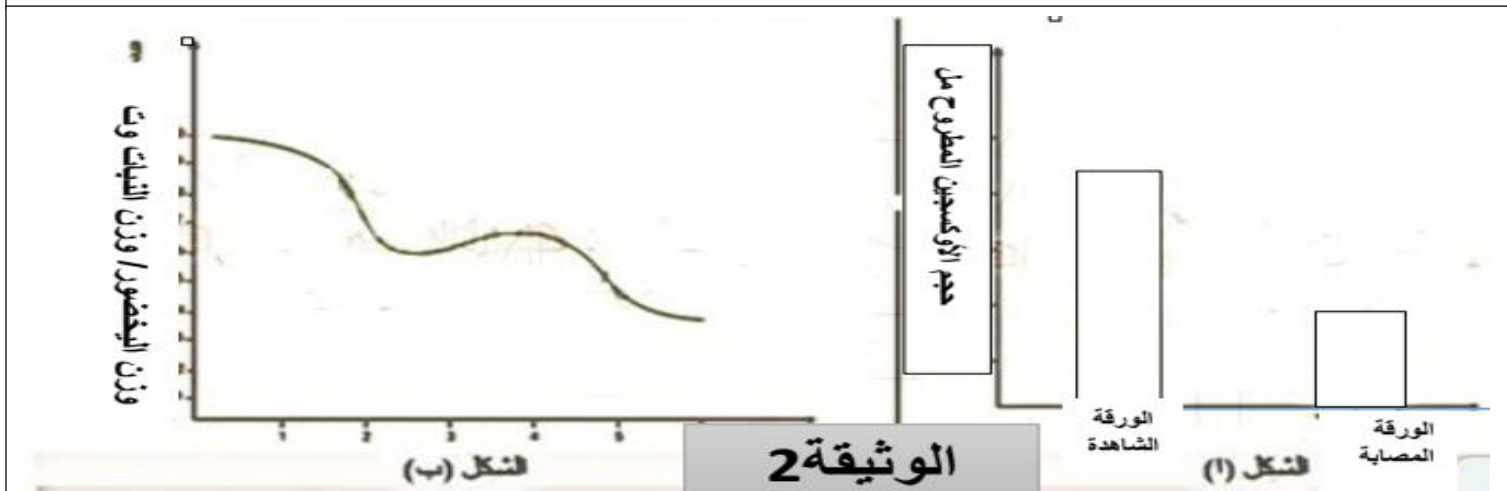
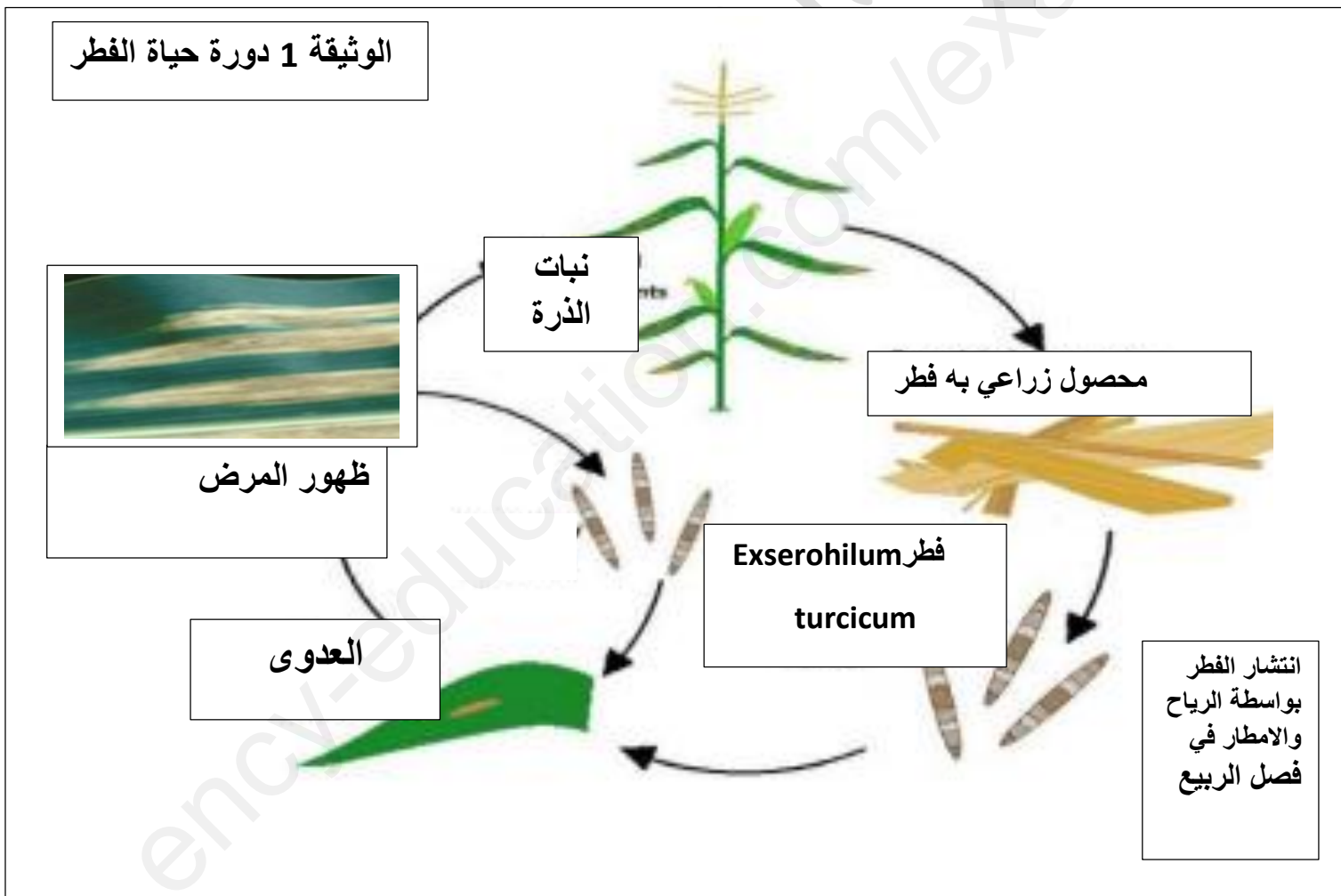


المدة 2 سا الأستاذة: بلاغة ايناس	الامتحان الفصل الثاني للعلوم الطبيعية	السنة الدراسية 2024-2023
		المستوى 1 ثانوي

التمرين الثاني: تشكل الذرة الصفراء الغذاء الرئيسي للعديد من دول العالم حيث تستخدم في انتاج الذرة النشاء وطحين الذرة لذا لابد من حماية المنتج وتحسينه ، تصاب هاته الأخيرة بلفحة أوراق الذرة الشمالية . وأخرى بيضاء مقاومة لفة الأوراق الشمالية ..بغرض معرفة سبب الإصابة وطرق التخلص منها نقدم لك الدراسة التالية

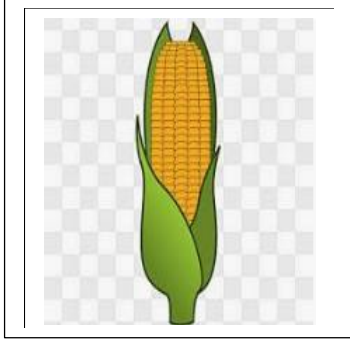
الجزء الأول :



✓ بالاستغلالك للوثائق 1 و 2 اقترح فرضية تشرح فيها سبب الإصابة باللفحة الشمالية والطريقة التي لجأ اليها المختصون من اجل الحصول على النبات المرغوبة.

الجزء الثاني :

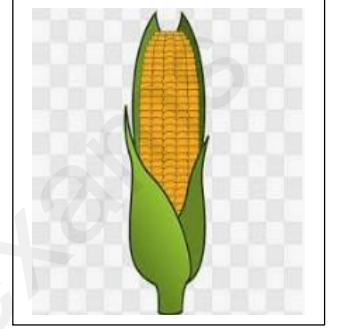
بغرض التحقق من صحة الفرضية وفهم الطريقة التي فكر فيها العلماء نقدم لك الوثائق التالية



سلالة صفراء

غير مقاومة للفةحة الشمالية

الوثيقة 1



سلالة بيضاء

مقاومة للفةحة الشمالية

بيضاء غير مقاومة للفةحة الشمالية

1- مستدلا بالتفسير الصبغي للجيل الأول علل عدم ظهور الصفات المرغوبة في الجيل الأول. في خطوة أخرى للحصول على الصفات المرغوبة تم اجراء الالقاح الذاتي لافراد الجيل الأول تحصلنا على الجيل الثاني أفراد موزعة على النحو التالي :

2720 بيضاء غير مقاومة للفةحة الشمالية.

900 صفراء غير مقاومة للفةحة الشمالية.

910 بيضاء مقاومة للفةحة الشمالية

290 صفراء مقاومة للفةحة الشمالية.

2- برر اللجوء الى هذه الخطوة من طرف المزارع لانتاج السلالة المرغوبة مستعينا بالتفسير الصبغي للجيل الثاني مصادقا على صحة الفرضية الرموز المستعملة بالنسبة للون (با ، ب) و المقاومة (ما ، م).

الجزء الثالث

وضح في مخطط الكيفية التي تسمح بالحصول على سلالة المرغوبة صفراء مقاومة للفةحة الشمالية

-بالتوفيق -