الفصل		موضوع الدرس		رقم الصفحة في المقرر
الثالث		ديناميكية الجماعة الحيوية		٨٠-٩٠
المجال	الكفاية	المهارة	نمط السؤال	درجة الصعوبة
علم البيئة	استخدام الدليل العلمي	صياغة الفرضيات استنتاج	اجابة قصيرة	متوسط

السؤال

العصافير المنزلية

في عام ١٩٩٤ ظهرت الأعراض الأولى لمرض خطير يصيب العين، تسببه بكتيريا تسمى الفطريةُ المُنْتِنَة Mycoplasma gallisepticum تعيش في العصفور المنزلي (الحسون) الذي يوضع له غذاء في حدائق المنازل. فقام متطوعون بجمع البيانات مدة ثلاث سنوات مختلفة تتعلق بأعداد العصافير المصابة وعدد العصافير الكلي. وقد أظهر الرسم البياني الانتشار الواسع للعصافير المنزلية في المناطق التي وصل فيها معدل الإصابة إلى ٢٠ % على الأقل من أفراد جماعة العصافير المنزلية .



السؤال الأول:

استعمل الرسم للمقارنة بين البيانات في السنوات الثلاث .

.....

.....

السؤال الثاني:

كون فرضية تبين سبب استقرار أعداد العصافير المنزلية في العامين ١٩٩٥-١٩٩٦

.....

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثالث:	
هل تؤثر البكتريا في تحديد حجم جماعة العصافير المنزلية وضح ذلك:	
المصدر	كتاب علم البيئة (مقررات)

LIVEWORKSHEETS