

اسم الطالب: _____ المدرسة: _____
الصف: _____ التاريخ: _____

اقرأ قطعة المعلومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها.
المُكافَحةُ الكيماوية



يَزرع الفلاحون المزروعات في الحقول وَيُوفِّرونَ لها جَمِيعَ الشروط اللازمة والاساسية لِتَطَوُّرها كالماء، التهوية والغذاء. لَكن تُواجههم مشاكل بيولوجية بسبب كائنات حية أخرى عَدِيدَة تُؤدِّي إلى أَضْرابٍ في المزروعات، وَتَقَلُّ مِن كَمِّيَّة المحصول وَجَوْدَتِهِ. مِن هَذِهِ المشاكل مَثَلًا الحيوانات التي تَتَغَذَّى عَلَى اجزاء مختلفة من النباتات المزروعة كالقوارض مثل الفأر، الجرد والخلد. الحشرات الضارة مثل المَن وَذبابة الفاكهة. وَكَي يَمْنَع المزارعون هَذِهِ الكائنات مِن إتلافِ المزروعات يَرشُّون مبيدات كيماوية تُسَمِّمُ القوارض والحشرات او تمنع حركتها. هَذِهِ المواد الكيماوية تُؤذي أَيْضًا كائناتٍ حيةً أُخرى في السلسلة الغذائية كالطيور، الأفاعي والحشرات المفيدة. كَذَلِكَ قد تُؤذي المركبات الجامدة فتؤدي الى تفتت الصخور وتسميم التربة، كَذَلِكَ عندما تَتَغَلَّغُ في التربة قد تصل الى المياه الجوفية وتلوثها وبهذه الطريقة تَصِلُ إلى المزروعات المستخدمة كغذاء لِلإنسان وتؤذيه.

أ. مَا هُوَ الْهَدَفُ مِنْ رَشِّ الْمَبِيدَاتِ الْكِيمَاوِيَةِ؟

ب. اشرح ضررين لكل من المُرَكَّبَاتِ الْحَيَةِ وَالْجَامِدَةِ تُسَبِّبُهَا الْمَبِيدَاتُ الْحَشَرِيَّةُ

ج. اشرح كيف يمكن ان يَضُرَّ الْإِنْسَانُ نَفْسَهُ بِرَشِّ الْمَبِيدَاتِ الْكِيمَاوِيَةِ؟
