



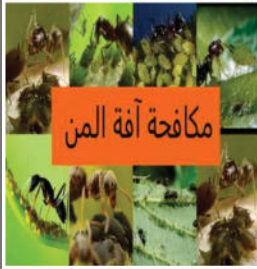
## الوضعية الأولى: (06ن)



حشرة المن تنمو بأعداد كبيرة، وتتغذى على عصارة النباتات، فتتسبب في إصابة النباتات بالأمراض، وتسبب اصفرار أوراقه، و ذبول أوراقه، مما يؤدي في النهاية إلى موت النبات إذا لم يتم مكافحته



تلتهم الدعسوقة حتى 150 "حشرة من" في اليوم.



يرعى النمل حشرة المن ويضعها في المزارع لتتغذى وتتكاثر ويحرسها من الحشرات الأخرى لكي يتغذى من مادة سكرية تفرزها

عند زيارة سمير لمزرعة عمه لاحظ موت المزروعات وعندما سأل عمه أخبره أن حشرة صغيرة تدعى حشرة المن تفسد مزروعاته وأنه يريد أن يستخدم المبيدات الحشرية، فأخبره بمخاطر المبيدات بأنها مضرّة للبيئة والنبات

## التعليمات:

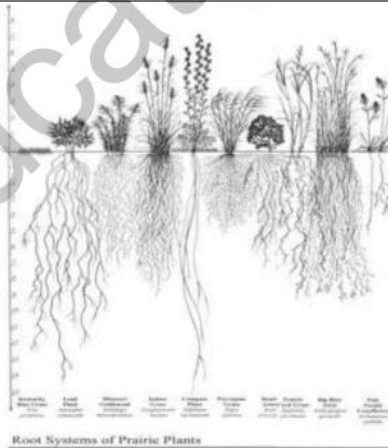
- 1- اقترح طريقة للقضاء على هذه الحشرة الصارة دون اللجوء للمبيدات، كيف تدعى هذه الطريقة؟
- 2- كيف تتدخل أنت لحماية محيطك وبيئتك في بيتك، حيّك ومدركتكم؟ (4 تدخلات على الأقل)

## الوضعية الثانية: (06ن)

أثناء مرورك مع صديقك في منطقة قاحلة لاحظ صديقك وجود بعض النباتات الاستبسية فأثار تساؤلك قدرة هذه النباتات العيش في هذه الأوساط الحارة والفقيرة من الماء، فحاول صديقك اقتلاع نبات الشيح فلم يستطع اقتلاعها من جذورها مع أنه نبات قصير.



السند: التين الشوكي.



السند 1: شكل جذور بعض نباتات الأوساط الفقيرة من الماء.

## التعليمات:

- 1- فسر لصديقك كيف تستطيع هذه النباتات العيش في هذه الأوساط .
- 2- يعتبر التين الشوكي من النباتات المميزة لهذه المناطق ويظهر هو كذلك تحورات، أذكر وحدد هذه التحورات، ثم علل وجودها والهدف منها.

### الوضعية الإدماجية: (08ن)

في يوم ممطر وخلال مرورك على بعض تلاميذ السنة الأولى يشاهدون ضفدع داخل بركة ماء وهم يتساءلون عن كيفية تنفس هذا الضفدع داخل الماء وعدم غرقه.

1- وضح نمط تنفس الضفدع لتلاميذ السنة الأولى في الهواء والماء، واقترح تجربة تثبت نمط تنفسه داخل الماء.

2- استنتج الهدف من تنوع أنماط وأجهزة التنفس عند الحيوانات.

3- صنف في الجدول الموالي الحيوانات حسب نمط تنفسها:

الثدييات - الأسماك - الزواحف - الحشرات - ديدان الأرض - الطيور.

نمط التنفس	رئوي	قصبي	جلدي	غصمي
الحيوانات				

#### السند 3: التنفس عند الأسماك



من هنا يدخل الماء إلى الخشوع

#### السند 2: المظهر المورفولوجي لجرادة



#### السند 1: تنفس بعض الحيوانات



ل الهواء إلى الرئتين  
ت الدموات الغازية  
من الهواء ونظم

مقطع عرضي  
بوضع السطح  
التنسي

شعيرات  
دعوية

#### يا تلميذي:

- لا تتسرع في الاجابة وركز أكثر.
- استغل السندات ونظم اجابتك.
- لا تستخدم المصحح ولا تشطب.