



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ لِمَنَاحِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّربَوِيَّةِ

الْعُلُومُ

لِلصَّفِّ السَّادِسِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الأسبوع الثامن عشر

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي

4-8 الشبكات الغذائية

يأكل عادةً للمخلوق أكثر من نوع واحد من الطعام. ويمكن أيضًا أن يؤكل بأكثر من نوع من المخلوقات. ولذلك يمكن أن ينتمي المخلوق إلى أكثر من سلسلة غذائية.

في أي مجتمع، تتداخل السلاسل الغذائية أو ترتبط ببعضها البعض لتكوين شبكة غذائية.

مثال

يمكن على سبيل المثال أن يؤثر نبات الغذاء لأنواع حيوانات، لذا يمكن أن ينتمي النبات إلى السلاسل الغذائية الأربع التالية:

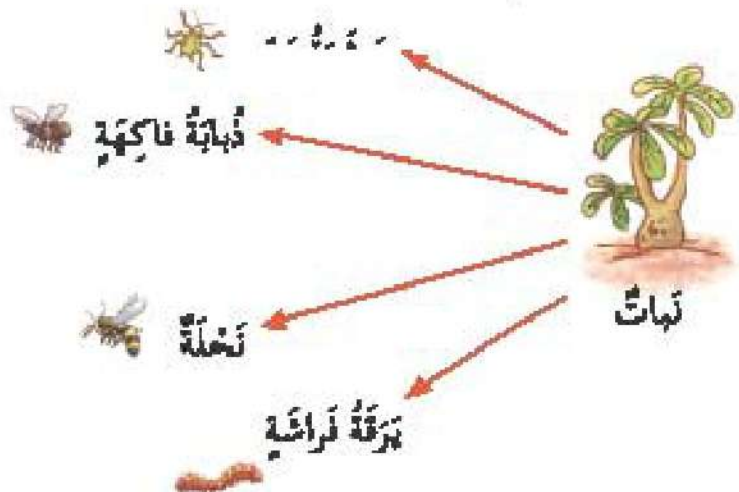
نبات ← حشرة المن

نبات ← ذبابة فاكهة

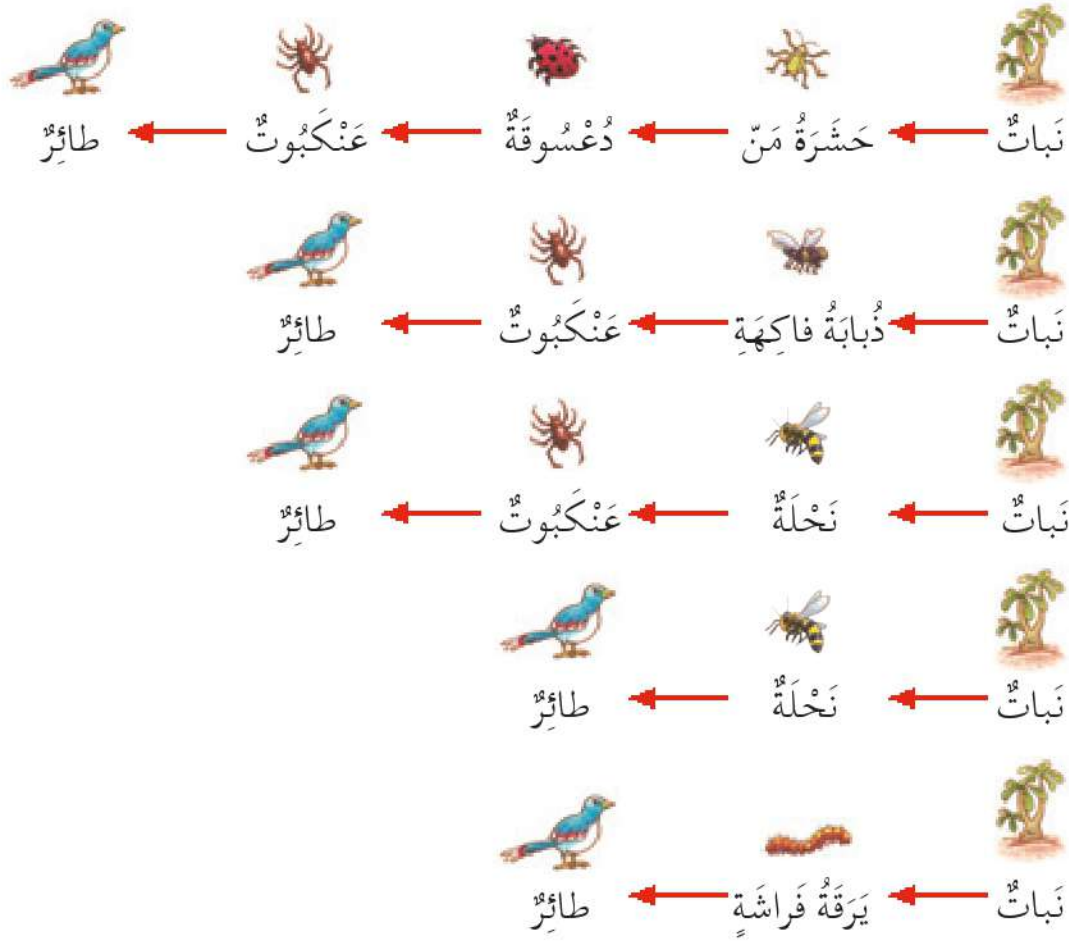
نبات ← نحلة

نبات ← يرقة فراشة

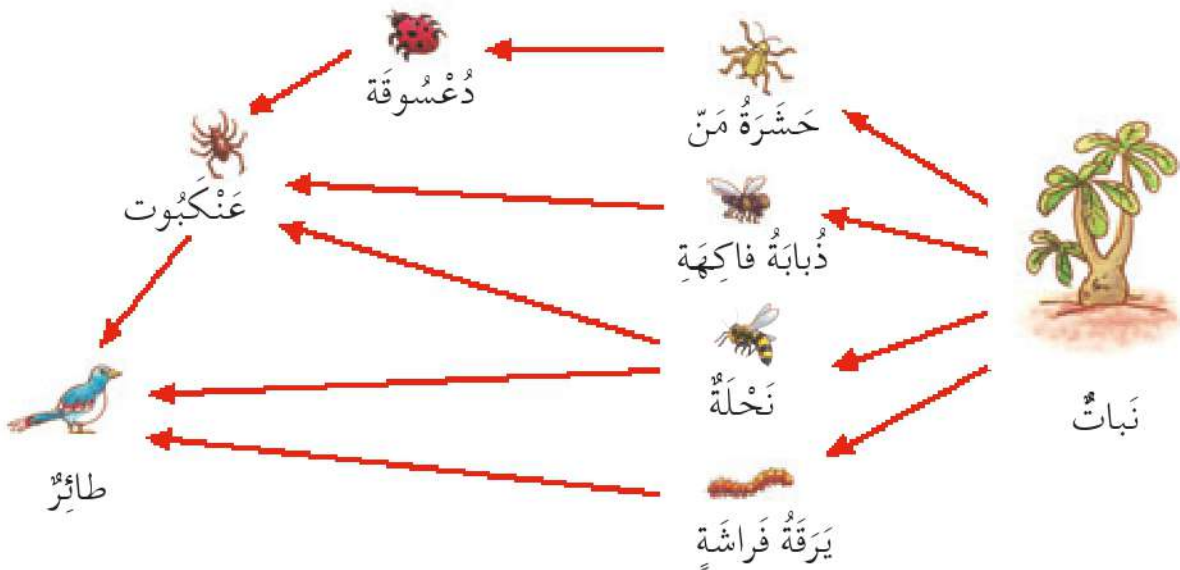
ويمكن ربط السلاسل الغذائية الأربع ببعضها البعض لتكوين شبكة غذائية على النحو التالي:



وَيُمْكِنُ أَنْ نَرْبِطَ الْمَرْبُوطَ مِنَ السَّلَاسِلِ الْغِذَائِيَّةِ بِالشَّبَكَةِ الْغِذَائِيَّةِ
صَفْحَة 61 لِأَنَّ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَتَغَذَّى عَلَى النَّبَاتِ هِيَ أَيْضًا غِذَاءٌ
لِحَيَوَانَاتٍ أُخْرَى فَمَثَلًا :



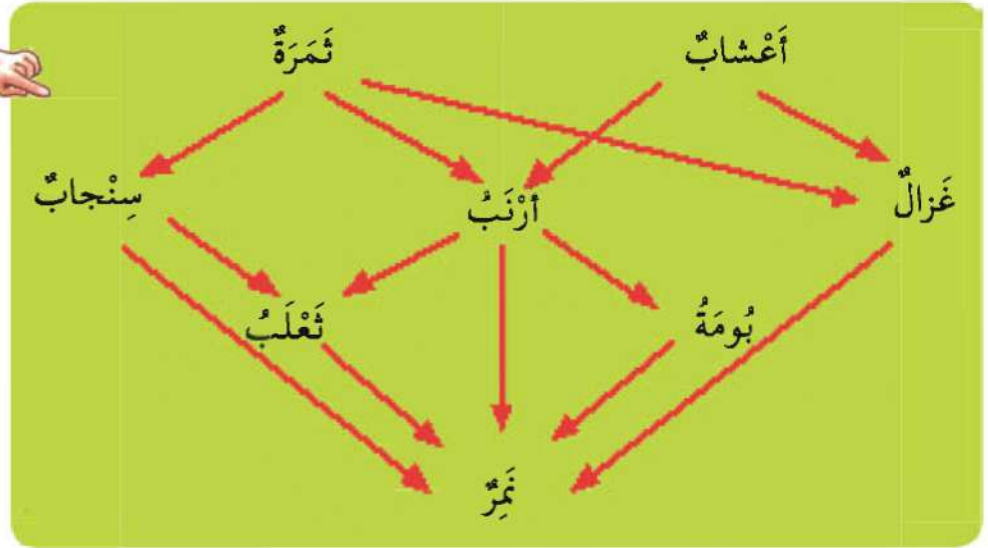
وَتَبْدُو الْآنَ الشَّبَكَةُ الْغِذَائِيَّةُ كَمَا يَلِي :





هَذِهِ شَبَكَةٌ غِذَائِيَّةٌ
فِي مُجْتَمَعِ غَابَةِ .

شَبَكَاتُ غِذَائِيَّةٌ فِي مُجْتَمَعَاتٍ أُخْرَى



5-8 الْمُفْتَرِسَاتُ وَالْفَرَائِسُ

لَقَدْ تَعَلَّمْنَا أَنَّ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَصْطَادُ فَرَائِسَهَا وَتَتَغَذَّى عَلَى الْحَيَوَانَاتِ الْأُخْرَى نُطْلِقُ عَلَيْهَا مُفْتَرِسَاتٍ، وَالْحَيَوَانَاتُ الَّتِي يَتِمُّ اصْطِيَادُهَا وَالتَّهَامُهَا تُسَمَّى الْفَرَائِسُ .

جَمِيعُ الْحَيَوَانَاتِ الْعَاشِبَةِ فَرَائِسُ، وَجَمِيعُ الْحَيَوَانَاتِ اللَّاحِمَةِ وَالْقَارِتَةِ مُفْتَرِسَاتُ، وَلَكِنَّهَا يُمَكِّنُ أَيْضًا أَنْ تُصْبِحَ فَرَائِسَ لِغَيْرِهَا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ اللَّاحِمَةِ وَالْقَارِتَةِ .



وَتَقْتُلُ غَالِبًا الْمُفْتَرِسَاتُ الْحَيَوَانَاتِ الضَّعِيفَةَ وَالْمَرِيضَةَ، وَتَتَحَكَّمُ بِذَلِكَ
الْمُفْتَرِسَاتُ فِي أَعْدَادِ الْفَرَائِسِ فِي الْمَجْتَمَعِ. فَإِذَا زَادَ عَدَدُ الْفَرَائِسِ
فِي مَجْتَمَعٍ مَا عَلَى الْحَدِّ الْمَطْلُوبِ فَلَنْ يُوجَدُ غِذَاءٌ كَافٍ لِنَتَغَذِّي كُلُّ
هَذِهِ الْفَرَائِسِ.

وَبِالتَّالِي يَعْتَمِدُ عَدَدُ الْمُفْتَرِسَاتِ فِي مَجْتَمَعٍ مَا عَلَى عَدَدِ الْفَرَائِسِ.
فَإِذَا قَلَّ عَدَدُ الْفَرَائِسِ سَيُضْبَحُ لَدَى الْمُفْتَرِسَاتِ طَعَامٌ أَقَلُّ وَبِالتَّالِي
سَتَقِلُّ أَعْدَادُهَا فِي النِّهَايَةِ.

عُلُومُ الْحَيَاةِ

تَتَغَذَّى الضَّفَادِعُ وَالسَّحَالِي عَلَى الْحَشَرَاتِ،
فَهِيَ تُسَاعِدُ فِي تَقْلِيصِ عَشَائِرِ الْآفَاتِ
الْحَشَرِيَّةِ الَّتِي تُثَلِّفُ الْمَحَاصِيلَ. وَيُطْلَقُ
عَلَى هَذِهِ الطَّرِيقَةِ مِنَ الْمُقَاوِمَةِ "الْمُقَاوِمَةُ
الْبَيُولُوجِيَّةُ".

اذْكُرِ اسْمَ الْمُفْتَرِسِ وَالْفَرِيسَةِ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ.
هَلِ الْجَوَارِحُ مِنَ الْمُفْتَرِسَاتِ؟

