



دَوْلَتِ لِيْبِيَا

وَزَارَةَ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ التَّكَاثُفِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالتَّجَرُّبِ وَالتَّوْبِيَةِ

التَّعْلِيمُ

لِلصَّفِّ الثَّالِثِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الدَّرْسُ السَّادِسُ

المدرسة الليبية في فرنسا - تور

العام الدراسي

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م

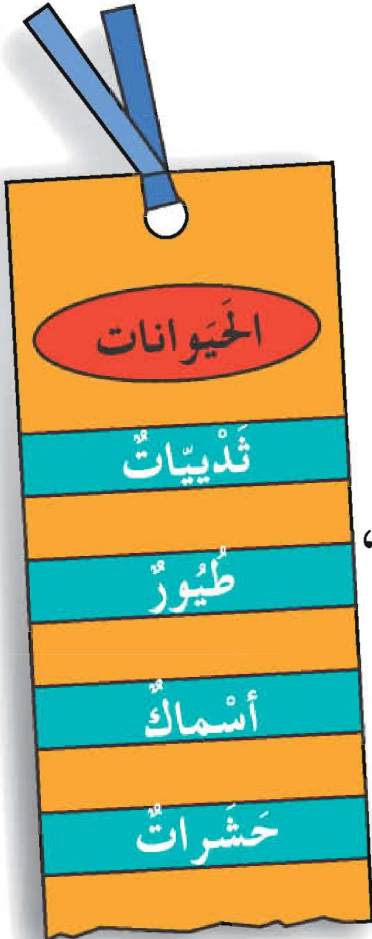


تَصْنِيفُ الْحَيَوَانَاتِ

قَدْ تَخْتَلِفُ الْحَيَوَانَاتُ عَنْ بَعْضِهَا الْبَعْضَ اخْتِلَافًا كَبِيرًا. وَبِالرَّغْمِ مِنْ ذَلِكَ يَشْتَرِكُ بَعْضُهَا فِي أَشْيَاءٍ مُعَيَّنَةٍ. يَكْسُو عَلَى سَبِيلِ الْمِثَالِ - الشَّعْرُ أَجْسَامَ الْقَطِطِ، وَالْقِرْدَةِ، وَالغِزْلَانِ، كَمَا أَنَّهَا تَلِدُ صِغَارَهَا. يَكْسُو الْبَطُّ، وَالِدَّجَاجِ، وَالْحَمَامَ رِيشًا، كَمَا أَنَّهَا تَبْيِضُ. تُسَاعِدُ مِثْلُ تِلْكَ التَّشَابُهَاتِ الْعُلَمَاءَ عَلَى تَصْنِيفِ الْحَيَوَانَاتِ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ.



إِلَى أَيِّ تِلْكَ الْمَجْمُوعَاتِ أَنْتُمِي؟



الثَّدِيَّاتُ، وَالطُّيُورُ، وَالْأَسْمَاكُ،
وَالْحَشْرَاتُ هِيَ بَعْضُ مَجْمُوعَاتِ
شَائِعَةٍ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَرَاهَا
حَوْلَكَ..



يُكُونُ لِجَمِيعِ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْمَجْمُوعَةِ الْوَاحِدَةِ نَفْسُ
الْخَصَائِصِ الْمَتَشَابِهَةِ. تَخُصُّ بَعْضُ تِلْكَ الْخَصَائِصِ
الْمَجْمُوعَةَ وَحَدَهَا وَلَا تُوجَدُ فِي مَجْمُوعَاتٍ أُخْرَى.

الثَّدْيِيَّاتُ



قِطَّةٌ

يُحِبُّ الْكَثِيرُ مِنْكُمْ الْحَيَوَانَاتِ الدَّافِئَةَ
الْمَلْسَاءَ الْجَدِيدَةَ بِالْمُعَانَقَةِ كَالْأَرْنَبِ وَالْقِطَّةِ.
تَنْتَمِي تِلْكَ الْحَيَوَانَاتُ إِلَى مَجْمُوعَةٍ تُعْرَفُ
بِالثَّدْيِيَّاتِ.



حُوتٌ



نَعْجَةٌ



شَمْبَانْزِي

تُوجَدُ أَيْضًا ثَّدْيِيَّاتٌ غَيْرُ مَلْسَاءٍ وَلَا جَدِيدَةٍ بِالْمُعَانَقَةِ
كَالْحُوتِ . لِمَاذَا تُصَنَّفُ إِذَا هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ فِي نَفْسِ
الْمَجْمُوعَةِ؟

الثدييات هي الحيوانات الوحيدة التي لها شعر على أجسامها. وهي
أيضاً الحيوانات الوحيدة التي ترضع صغارها بلبن الأم.

تتغذى الصغار الرضاعة
على لبن الأم



تلد معظم الثدييات صغارها. يُوجد مع ذلك نوعان من الثدييات
يضع إناثها البيض، وهما آكل النمل، وخلد الماء.



خلد الماء



آكل النمل

الطيور

يُمْكِنُ التَّعَرُّفُ عَلَى الطُّيُورِ بِسُهُولَةٍ عَن طَرِيقِ الرِّيشِ الَّذِي يَكْسُو أَجْسَامَهَا، وَهِيَ الْحَيَوَانَاتُ الْوَحِيدَةُ الَّتِي يَكْسُوها رِيشٌ. يَكُونُ لِكُلِّ الطُّيُورِ مِثْقَارٌ، وَجَنَاحَانِ، وَرِجْلَانِ.



وتحمي كُـلَّ بَيْضَةِ قِشْرَةٍ



كُـلَّ الطُّيُورِ تَبِيضُ،
صُلْبَةٌ .

يَكُونُ لِكُلِّ الطُّيُورِ أَجْنِحَةٌ، وَلَكِنْ لَا تَسْتَطِيعُ كُـلُّ الطُّيُورِ الطَّيْرَانُ .

هَلِيه الطُّيُورُ لَا يُسَكِّنُهَا الطَّيْرَانُ .

الْبَطْرِيقُ



النَّمَامَةُ



مِنْ هُنَا وَهُنَاكَ

النَّمَامَةُ هِيَ أَكْثَرُ الطُّيُورِ .
وَهِيَ أَطْوَلُ بِكْثِيرٍ مِنْ
الْإِنْسَانِ الْبَالِغِ . إِنَّ عَيْنَهَا أَكْثَرُ
مِنْ حَجْمِ أَصْفَرِ طَائِرٍ فِي
العَالَمِ . وَالتَّبِيضُ الَّذِي تَضَعُهُ
هُوَ أَكْثَرُ بَيْضِ بَيْتٍ جَمِيعِ
الْحَيَوَانَاتِ . وَالنَّمَامَةُ عِدَاةٌ
سَرِيعَةٌ أَنْضَاءُ، فَحَمَلُهَا
الْجَزْئِيُّ بِسُرْعَةٍ مَتَّازَةٍ تَسِيرُ
عَلَى الطَّرِيقِ السَّرِيعِ .



الأسماك



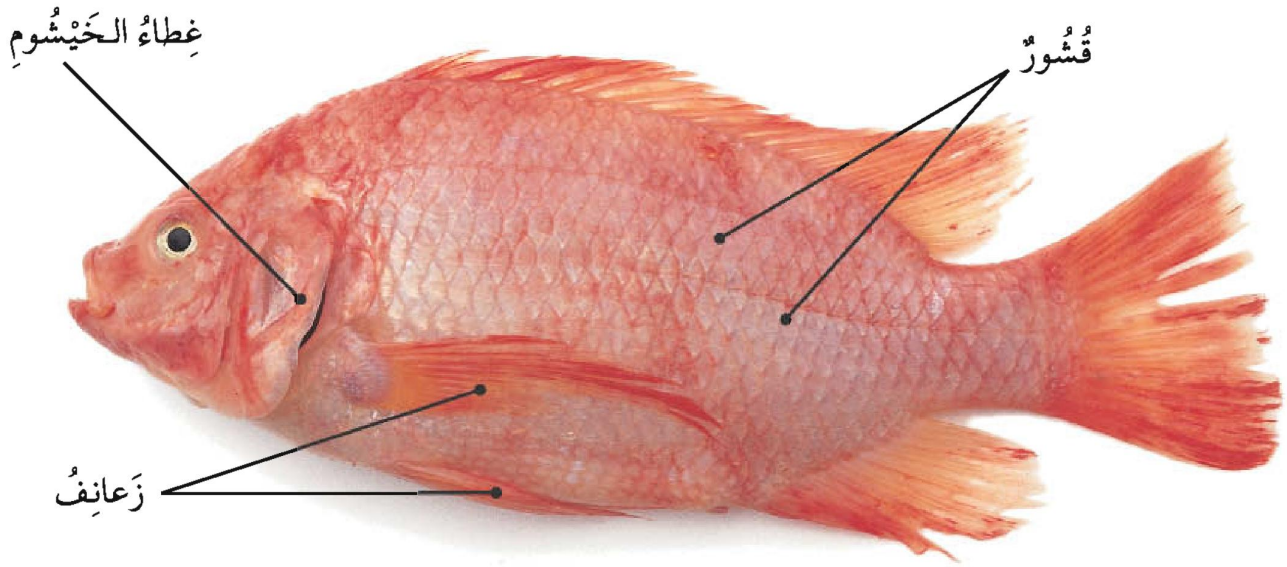
تَعِيشُ جَمِيعُ الْأَسْمَاكِ فِي الْمَاءِ. يَعْيشُ بَعْضُهَا فِي
الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ، وَيَعْيشُ بَعْضُهَا فِي الْمِيَاهِ الْمَالِحَةِ. يَكُونُ
لِجَمِيعِ الْأَسْمَاكِ زَعَانِفٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى السَّبَاحَةِ. وَيَكُونُ
لَهَا خَيَاشِيمٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى التَّنَفُّسِ. لَا تَسْتَطِيعُ الْأَسْمَاكُ أَنْ
تَعِيشَ خَارِجَ الْمَاءِ لِمُدَّةٍ طَوِيلَةٍ.

فَرَسُ الْبَحْرِ



الزغاش

تَكُونُ أَجْسَامُ مُعْظَمِ الْأَسْمَاكِ مُغَطَّةً بِالْقُشُورِ.



تَتَكَاثَرُ بَعْضُ الْأَسْمَاكِ مِثْلُ السَّمَكَةِ الذَّهَبِيَّةِ، وَالسَّمَكَةِ الْمَلَائِكِيَّةِ بِوَضْعِ الْبَيْضِ، وَتَتَكَاثَرُ أَسْمَاكِ أُخْرَى بِوِلَادَةِ صِغَارِهَا.



مِنْ هُنَا وَهُنَا

سَمَنْدَلُ الطَّيْنِ هِيَ
سَمَكَةٌ تَسْتَطِيعُ
التَّحْرُكَ فِي الطَّيْنِ
مُسْتَعْدِمَةً زَعَانِفَهَا
الْمُمَيَّزَةَ. يُمَكِّنُهَا
الْبَقَاءُ خَارِجَ الْمِيَاهِ
لِمُدَّةٍ أَطْوَلَ (عِدَّةُ
أَيَّامٍ) مِنْ مُعْظَمِ
الْأَسْمَاكِ الْأُخْرَى.



الحشرات

قَدْ تَكُونُ الحِشْرَاتُ صَغِيرَةً الحَجْمِ، وَرَغْمَ ذَلِكَ يَخْشَاهَا الكَثِيرُ مِنَ النَّاسِ.



وَيُمْكِنُ التَّعَرُّفُ بِسُهُولَةٍ عَلَى الحِشْرَاتِ بِعَدَدِ أَرْجُلِهَا. يَكُونُ لِلحِشْرَاتِ وَحْدَهَا دُونَ الكَائِنَاتِ الأُخْرَى سِتَّةُ أَرْجُلٍ.



يُنْقَسِمُ جِسْمُ الْحَشْرَةِ إِلَى ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ وَاضِحَةٍ:
الرَّأْسُ، وَالصَّدْرُ، وَالْبَطْنُ. وَتُوجَدُ قُرُونُ
الاسْتِشْعَارِ فَوْقَ رَأْسِ الْحَشْرَةِ. وَتُوجَدُ الْأَجْنِحَةُ
وَالْأَرْجُلُ عَلَى الصَّدْرِ.

وَيَحْمِي غِطَاءٌ خَارِجِيٌّ صَلْدٌ
جِسْمَ الْحَشْرَةِ الْأَمْلَسَ،
وَيُعْطِيهَا شَكْلَهَا الْمُمَيَّزَ.



تَتَكَاثَرُ الْحَشْرَةُ بِوَضْعِ الْبَيْضِ.



لَمَحَّةٌ سَرِيعَةٌ

■ عَلَى أَجْسَامِ جَمِيعِ الثَّدْيِيَّاتِ شَعْرٌ. وَتُغَدِّي الثَّدْيِيَّاتُ صِغَارَهَا بِلَبَنِ الْأُمِّ.

■ عَلَى أَجْسَامِ جَمِيعِ الطُّيُورِ رِيشٌ، وَلَهَا أَجْنِحَةٌ أَيْضًا.

■ تَعِيشُ جَمِيعُ الْأَسْمَاكِ فِي الْمِيَاهِ، وَلَهَا زَعَانِفٌ تَسْتَحْدُمُهَا فِي السَّبَاحَةِ، وَلَهَا حَيَاشِيمٌ تَتَنَفَّسُ مِنْهَا.

■ لِجَمِيعِ الْحَشْرَاتِ سِتَّةُ أَرْجُلٍ. وَيَنْقَسِمُ جِسْمُ الْحَشْرَةِ إِلَى رَأْسٍ، وَصَدْرٍ، وَبَطْنٍ.

