

علمومي



النشاط العلمي

ابتدائي

2

المستوى





الوحدة الخامسة

مظاهر الحياة عند الحيوانات



ابتدائي

2

المستوى



مظاهر الحياة عند الحيوانات

الحصة 1

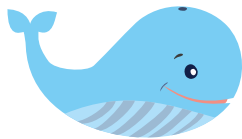


تَتَنَقَّلُ الْحَيَوَانَاتُ فِي أَوْسَاطٍ مُخْتَلِفَةٍ : بَرِّيَّةٌ وَ جَوِّيَّةٌ وَ مَائِيَّةٌ
يُمْكِنُ تَصْنِيفُ الْحَيَوَانَاتِ حَسَبَ وَسْطِ عَيْشِهَا
إِلَى ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ :

– حَيَوَانَاتٌ بَرِّيَّةٌ



– حَيَوَانَاتٌ مَائِيَّةٌ



– حَيَوَانَاتٌ بَرْمَائِيَّةٌ



ابتدائي

2

المستوى



مظاهر الحياة عند الحيوانات

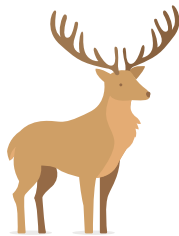
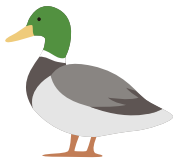
الحصة 2



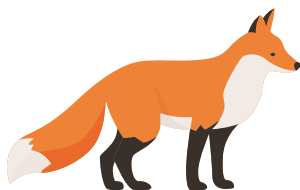
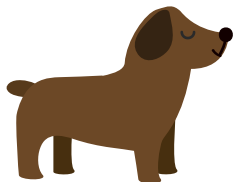
تُصنَّفُ الْحَيَوَانَاتُ حَسَبَ نِظَامِهَا الْغِذَائِيِّ إِلَى :

حَيَوَانَاتٌ عَاشِبَةٌ وَ حَيَوَانَاتٌ لَاحِمَةٌ

الْحَيَوَانَاتُ الْعَاشِبَةُ : تَأْكُلُ الْعُشْبَ طَرِيًّا أَوْ يَابِسًا وَ تَتَغَدَّى عَلَى
الْحُبُوبِ أحيانًا أُخْرَى



الْحَيَوَانَاتُ اللَّاحِمَةُ : تَتَغَدَّى عَلَى اللَّحْمِ بَعْدَ أَنْ تَتَرَبَّصَ بِفَرِيسَتِهَا
وَ تَنْقُضَ عَلَيْهَا .



ابتدائي

2

المستوى



مظاهر الحياة عند الحيوانات

الحصة 3



الْحَيَوَانَاتُ اللَّاحِمَةُ

تَتَوَقَّرُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى أَعْضَاءِ مُلَائِمَةٍ تُسَاعِدُهَا فِي الْحُصُولِ
عَلَى غِذَائِهَا . فَهِيَ تَسْتَعْمِلُ أُنْيَابَهَا وَمَخَالِبَهَا وَمَنَاقِيرَهَا فِي ذَلِكَ



سِلْسِلَةٌ غِذَائِيَّةٌ

تَأْكُلُ الدُّودَةُ الْعُشْبَ وَالْعُصْفُورُ يَأْكُلُ الدُّودَةَ

وَيَأْكُلُ النَّسْرُ الْعُصْفُورَ

نَسْرٌ

عُصْفُورٌ

دُودَةٌ

عُشْبٌ

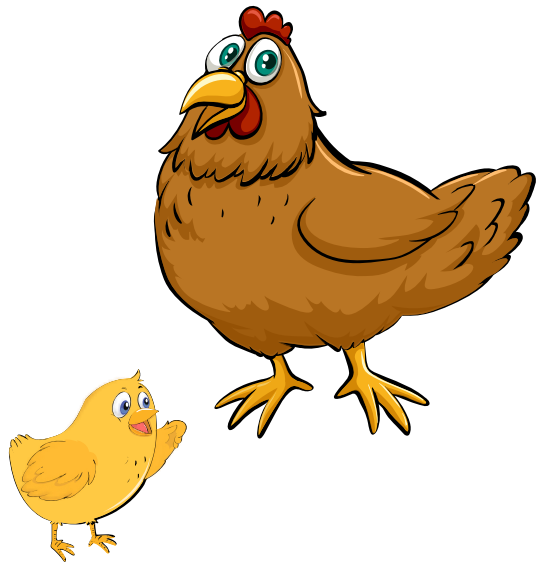
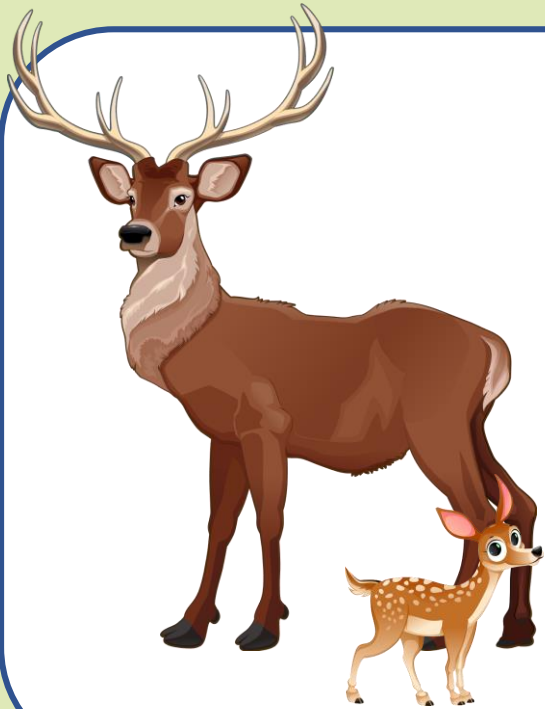


مظاهر الحياة عند الحيوانات

الحصة 4



تَنُمُو الْحَيَوَانَاتُ مَعَ مُرُورِ الزَّمَنِ، وَ أَثْنَاءَ نُمُوِّ صِغَارِ الْحَيَوَانَاتِ
 يَزِيدُ وَزْنُهَا وَيَكْبُرُ حَجْمُهَا فَتُصْبِحُ شَبِيهَةً بِالْكِبَارِ .
 يَظْهَرُ هَذَا النَّمُوُّ فِي جِسْمِهَا الَّذِي يَمُرُّ بَعْدَهُ مَرَاحِلَ فِي
 الزِّيَادَةِ فِي الْقَامَةِ وَ فِي الْكُتْلَةِ .



ابتدائي

2

المستوى



مظاهر الحياة عند الحيوانات

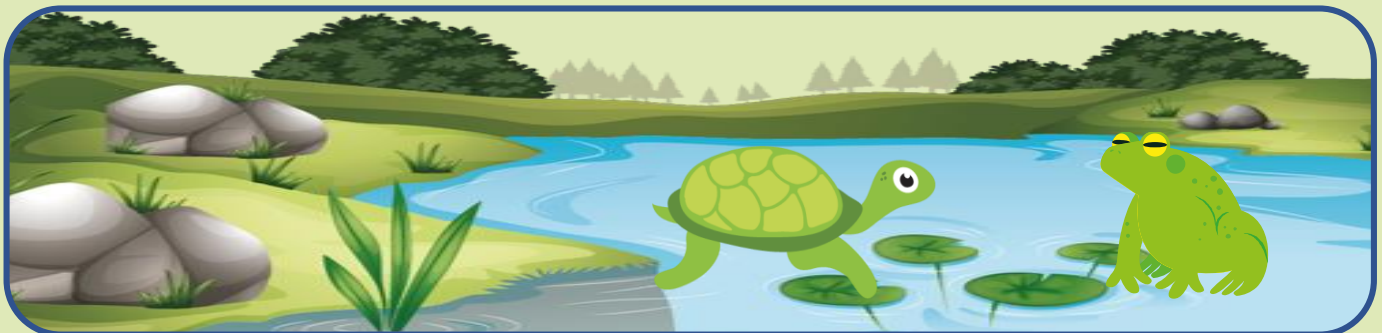
الحصة 5



تَسْبَحُ السَّمَكَةُ فِي الْمَاءِ بِوَأَسِطَةِ الزَّعَانِفِ الَّتِي تُوجَدُ فِي الْبَطْنِ وَ الصَّدْرِ وَ
الذَّنْبِ ، وَهَذَا حَرَّاشِفٌ يَكْسُو جِسْمَهَا ، وَيُسَاعِدُهَا شَكْلُهَا الْإِنْسِيَابِي عَلَى
التَّنَقُّلِ بِسُهُولَةٍ .



وَ هُنَاكَ حَيَوَانَاتٌ أُخْرَى تَسْتَخْدِمُ قَوَائِمَهَا لِلْعَوْمِ مِثْلَ :
السُّلْحَفَاءِ وَ الضَّفَدَعَةِ .





مظاهر الحياة عند الحيوانات

الحصة 6



تَتَوَفَّرُ الْحَيَوَانَاتُ الطَّائِرَةُ عَلَى أَجْنِحَةٍ تُمْكِّنُهَا مِنَ الطَّيْرَانِ .
 الطُّيُورُ هِيَ حَيَوَانَاتٌ مُعْظَمُهَا يَكُونُ قَادِرًا عَلَى الطَّيْرَانِ، وَلَهَا
 أَجْنِحَةٌ، وَيُغْطِّي جِسْمَهَا الرِّيشُ، وَهِيَ تَضَعُ الْبَيْضَ وَتَعْتَنِي بِهِ
 وَتَيْمُّ الطَّيْرَانُ بِوَأَسِطَةِ الْأَجْنِحَةِ .





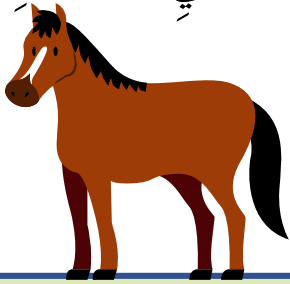
مظاهر الحياة عند الحيوانات

الحصة 7



هناك حيوانات تتنقل بواسطة القوائم وأخرى تزحف على بطنها.

الحِصَانُ حَيَوَانٌ رُبَاعِي
الْقَوَائِمِ ، يَسْتَعْمِلُهَا لِلْقَفْزِ
وَلِلْمَشْيِ وَاللَّحْرِيِّ



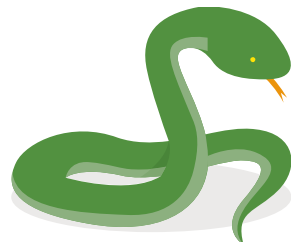
الْقِطُّ حَيَوَانٌ رُبَاعِي
الْقَوَائِمِ ، يَسْتَعْمِلُهَا لِلْقَفْزِ
وَلِلْمَشْيِ .



الْوَزْغَةُ حَيَوَانٌ زَاحِفٌ تَتَنَقَّلُ
عَنْ طَرِيقِ الزَّحْفِ وَالْمَشْيِ



الْأَفْعَى حَيَوَانٌ زَاحِفٌ ،
تَتَنَقَّلُ عَنْ طَرِيقِ الزَّحْفِ
عَلَى بَطْنِهَا





مظاهر الحياة عند الحيوانات

الحصة 8

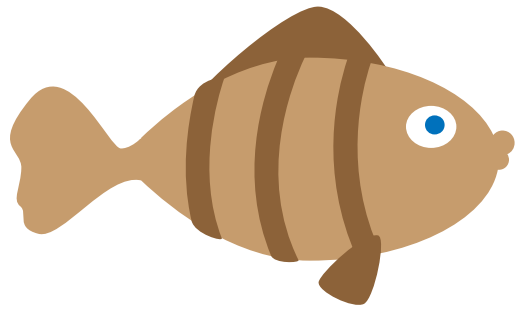


تختلف أعضاء التنفس حسب وسط عيش الحيوانات.
تتنفس الكائنات المائية بواسطة الغلاصم ، وتتنفس
الكائنات البرية بواسطة الرئة .

الضفدعة تتنفس
برئتها وجلدها



السمكة تتنفس
بغلاصيمها



يمكن التمييز ما بين التنفس الرئوي والتنفس الجلدي و التنفس الغلصمي.