

مَجْمُوعَاتُ الْحَيَوَانَاتِ

صَنَّفَ الْعُلَمَاءُ الْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَاتٍ بِنَاءً عَلَى
الصِّفَاتِ الَّتِي تَتَشَابَهُ بِهَا، وَمِنْهَا:

① مَجْمُوعَةُ الثَّدْيِيَّاتِ اذْكَرُ خِصَالُهَا

الثَّدْيِيَّاتِ Mammals حَيَوَانَاتٌ لُجْسَامُهَا مُغَطَّاةٌ

بِالشَّعْرِ أَوْ الْفُرِّ، تَنْفَسُ بِالرَّئِثَيْنِ، وَتُكَاثِّرُ بِالْوِلَادَةِ،
وَتُرْضِعُ صِغَارَهَا. ④ وَمِنْ الْأَمْثَلَةِ عَلَيْهَا: الْإِبِلُ، وَالْقُرُودُ،
وَالْفِيلَةُ، وَالِدَّلَافِينُ، وَالْخَفَافِيشُ؛ مَعَ أَنَّهَا تُشَبِّهُ الطُّيُورَ
بُوجُودِ الْجَنَاحَيْنِ.

قِرْدٌ.

الفكرة الرئيسة:

كَيْفَ صَنَّفَ الْعُلَمَاءُ الْحَيَوَانَاتِ فِي

مَجْمُوعَاتٍ حَسَبَ صِفَاتِهَا.

المفاهيم والمصطلحات:

الثَّدْيِيَّاتِ Mammals

الزَّوَا حِفْ Reptiles

الحَشْرَاتُ Insects

الْأَسْمَاكُ Fish

الطُّيُورُ Birds

الْبَرُمَائِيَّاتُ Amphibians

الحُرُوفُ (الصَّوْفُ)

الجِلْدُ (الْعَرِي)

الدَّبَّ (الضَّرْدُ)

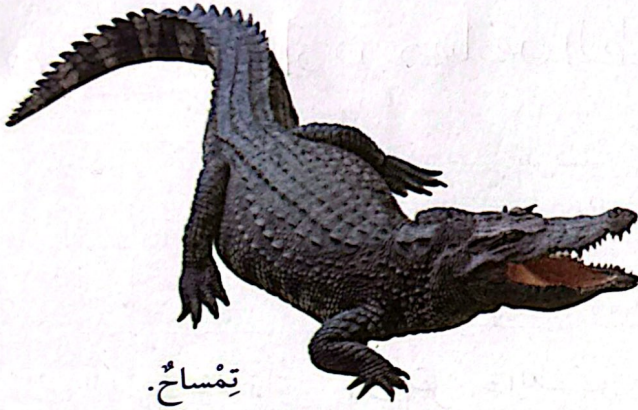
الْمَاغِزُ (السَّعْرُ)

② مَجْمُوعَةُ الزَّوَاحِفِ اذْكُرْ مِصَانِفَ الزَّوَاحِفِ



سلحفاة.

الزَّوَاحِفُ Reptiles ^① حَيَوَانَاتٌ جُلْدُهَا جَافٌ مُغَطَّى ^② بِالْحَرَّاشِفِ، ^③ تَنْتَفِسُ بِالرِّئَتَيْنِ، ^④ وَتَتَكَاثَرُ بِالْبَيْضِ. وَمِنْ الْأَمْثَلَةِ عَلَيْهَا: التَّمَّاسِيحُ، وَالسَّلَاحِفُ، وَالْأَفَاعِي.



تمساح.



أفعى.

③ مَجْمُوعَةُ الْحَشَرَاتِ اذْكُرْ مِصَانِفَ الْحَشَرَاتِ

الْحَشَرَاتُ Insects ^① حَيَوَانَاتٌ لَهَا سِتُّ أَرْجُلٍ ^② وَقَرْنَا اسْتِشْعَارٍ، وَأَجْسَامُهَا مُمِطَّةٌ بِهَيْكَلٍ خَارِجِيٍّ صُلْبٍ، ^③ وَتَتَكَاثَرُ بِالْبَيْضِ. وَمِنْ الْأَمْثَلَةِ عَلَيْهَا فَرَسُ النَّبِيِّ (السَّرْعُوفُ) وَالنَّمْلُ. ^④ لَهَا الْفَرَاثَةُ

الخلة ، الصرصور ، الذباب

✓ **أَتَحَقَّقُ:** الْأَرَنْبُ مِنْ مَجْمُوعَةِ الثَّدْيِيَّاتِ. أُعَدِّدُ خَصَائِصَهُ.

١- تِكَاثُرُ الْوَلَدَةِ.

٢- تَبْنِصُ الْوَسْمِ.



سرعوف.



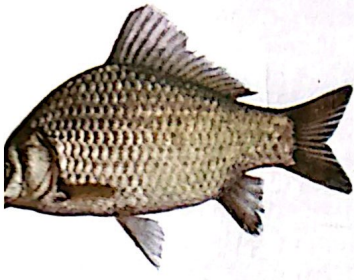
نملة.

أَتَأَمَّلُ الشَّكْلَ



سؤال ① كم عدد أرجل الحشرة؟ وكم عدد قرون الاستشعار لديها؟
سؤال ②

④ مَجْمُوعَةُ الْأَسْمَاكِ اذْكُرْ مَضَامِصَ الْأَسْمَاكِ



سَمَكُ الْكَرْبِ.

① **الْأَسْمَاكِ Fish** حَيَوَانَاتٌ لَدَيْهَا زَعَانِفُ تَتَحَرَّكُ
بِوَسَاطَتِهَا، ② جِسْمُهَا مُغَطَّى بِالْقَشُورِ، ③ وَتَعِيشُ فِي الْمَاءِ،
④ وَتَتَنَفَّسُ عَنْ طَرِيقِ الْخِيَاشِيمِ، وَتَتَكَاثَرُ بِالْبَيْضِ. وَمِنْ
الْأَمْثِلَةِ عَلَيْهَا سَمَكُ السَّرْدِينِ وَسَمَكُ الْكَرْبِ. + السَّرْدِينِ

⑤ مَجْمُوعَةُ الطُّيُورِ اذْكُرْ مَضَامِصَ الطُّيُورِ



الْبَطْرِيقُ.

① **الطُّيُورُ Birds** حَيَوَانَاتٌ يُغَطِّي الرَّبْشُ أَجْسَامَهَا
فِي الْغَالِبِ، وَلَدَى مُعْظَمِهَا أَجْنَحَةٌ، ② وَلِكُلِّ مِنْهَا طَرَفَانِ
④ وَمَنْقَارٌ، تَتَنَفَّسُ بِالرَّئْتَيْنِ، ⑤ وَتَتَكَاثَرُ بِالْبَيْضِ. وَمِنْ الْأَمْثِلَةِ
عَلَيْهَا الْبَطْرِيقُ وَاللَّقْلُقُ. الصَّعْرُ دَالِسٌ.

⑥ مَجْمُوعَةُ الْبَرْمَائِيَّاتِ اذْكُرْ مَضَامِصَ الْبَرْمَائِيَّاتِ



السَّلْمَنْدَرُ.

① **الْبَرْمَائِيَّاتُ Amphibians** حَيَوَانَاتٌ جِلْدُهَا رَطْبٌ،
تَبْدَأُ حَيَاتَهَا فِي الْمَاءِ، ② وَتَتَنَفَّسُ عَنْ طَرِيقِ الْخِيَاشِيمِ فِي
أَثْنَاءِ وُجُودِهَا فِي الْمَاءِ. ③ أَمَّا عِنْدَ اكْتِمَالِ نُمُوِّهَا؛ فَتَعِيشُ ④
عَلَى الْيَابِسَةِ قُرْبَ الْمَاءِ، وَتَتَنَفَّسُ بِالرَّئْتَيْنِ، ⑤ وَتَتَكَاثَرُ بِالْبَيْضِ،
وَتَضَعُ بَيْوَضَهَا فِي الْمَاءِ. وَمِنْ الْأَمْثِلَةِ عَلَيْهَا السَّلْمَنْدَرُ
وَالضَّفَدَعُ.

✓ **أَتَحَقَّقُ:** بِمَ تَخْتَلِفُ مَجْمُوعَةُ الطُّيُورِ عَنْ غَيْرِهَا مِنْ مَجْمُوعَاتِ الْحَيَوَانَاتِ؟