



تَتَنَقَّلُ الْحَيَوَانَاتُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرَ لِلْبَحْثِ عَنِ الطَّعَامِ وَالْمَأْوَى أَوْ هَرَبًا مِنْ عَدُوٍّ أَوْ لِلتَّكَاثُرِ. وَتَخْتَلِفُ طَرِيقَةُ تَنَقُّلِ الْحَيَوَانَاتِ بِاخْتِلَافِ الْبَيْتَةِ الَّتِي يَعِيشُ فِيهَا، فَمِنْهَا مَا يَتَنَقَّلُ بَرًّا أَوْ بَحْرًا أَوْ جَوًّا.

1. التَّنَقُّلُ فِي الْبَرِّ:

وَتَخْتَلِفُ طَرِيقَةُ التَّنَقُّلِ بَيْنَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَتَنَقَّلُ بَرًّا فَمِنْهَا مَا يَتَنَقَّلُ مَشِيًّا أَوْ عَدْوًا أَوْ قَفْرًا أَوْ زَحْفًا. **التَّنَقُّلُ مَشِيًّا أَوْ عَدْوًا:** تَتَنَقَّلُ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي لَهَا قَوَائِمٌ طَوِيلَةٌ وَعَضَلَاتٌ قَوِيَّةٌ عَلَى مُسْتَوَى الْفَخِذِ عَدْوًا مِثْلَ الْكَلْبِ وَالْحِصَانِ وَالْفَهْدِ، بَيْنَمَا لَا يَسْتَطِيعُ الْفِيلُ الْعَدْوَ فَيَتَنَقَّلُ مَشِيًّا نَظْرًا لِضَخَامَةِ جَسْمِهِ.



الْحِصَانُ



الْفَهْدُ



الْكَلْبُ



الْفِيلُ

التَّنَقُّلُ زَحْفًا: وَتَتَنَقَّلُ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي لَا أَرْجُلَ لَهَا أَوْ لَهَا أَرْجُلٌ قَصِيرَةٌ جَدًّا زَحْفًا، مِثْلَ:



السَّحْلِيَّةُ



الْأَفْعَى



الْحَلَزُونُ



دُودَةُ الْأَرْضِ

التَّنَقُّلُ قَفْرًا: تَمْتَلِكُ الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَتَنَقَّلُ قَفْرًا قَوَائِمًا خَلْفِيَّةً قَوِيَّةً وَطَوِيلَةً تَكُونُ غَالِبًا عَلَى شَكْلِهَا. وَيَتَنَقَّلُ الْقِرْدُ عَنْ طَرِيقِ الْقَفْرِ أَوْ التَّسْلُقِ فِي أَغْلَبِ الْأَوْقَاتِ.



الْأَرْنَبُ



الْكَنْغَرُ



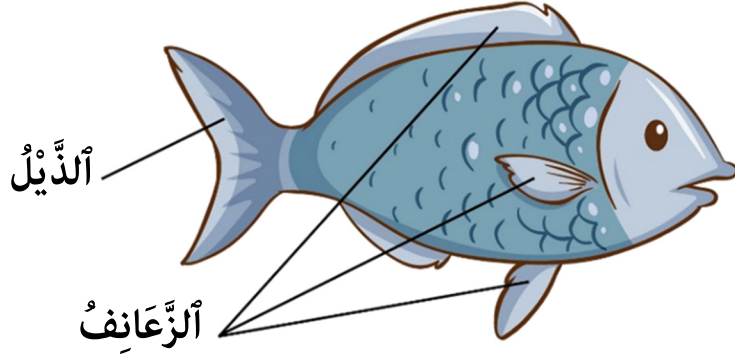
الْقِرْدُ



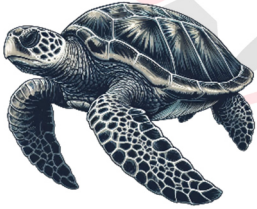
الْجَرَادُ

2. التَّنْقُلُ فِي الْمَاءِ:

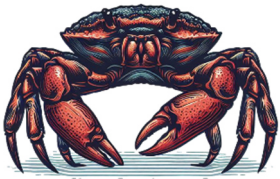
تَتَنَقَّلُ الْحَيَوَانَاتُ الْمَائِيَّةُ وَالْبَرْمَائِيَّةُ فِي الْمَاءِ بِاسْتِعْمَالِ أَعْضَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ، مِنْ بَيْنِهَا:
الأسماك: للأسماك جسمٌ مغزليٌّ ولها زعانفٌ تضبطُ بها اتِّجَاهَهَا وَذَيْلٌ تَسْبَحُ بِهِ دَاخِلَ الْمَاءِ مِنْ خِلَالِ تَحْرِيكِهَا.



الأخطبوط: لَهُ أَطْرَافٌ عَدِيدَةٌ يَسْتَعْمِلُهَا فِي التَّحْرُكِ دَاخِلَ الْمَاءِ كَمَا يَتِمَكَّنُ مِنَ السَّبَاحَةِ عَنْ طَرِيقِ امْتِنَاصِ كِمِيَّةٍ مِنَ الْمَاءِ وَضَحَّهَا بِقُوَّةٍ لِيَنْدَفِعَ إِلَى الْأَمَامِ.



السُّلْحَفَاءُ الْبَحْرِيَّةُ: هِيَ سَبَاحَةٌ مَاهِرَةٌ بِفَضْلِ أَطْرَافِهَا الَّتِي تَعْمَلُ كَالْمَجَازِفِ تَدْفَعُ بِهَا الْمَاءَ وَرَاءَهَا.

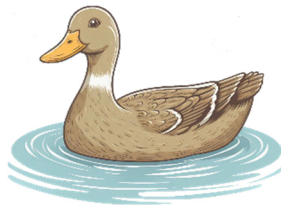


سَرَطَانُ الْبَحْرِ: لَهُ عِدَّةُ أَرْجُلٍ يَسْتَعْمِلُهَا فِي السَّبَاحَةِ وَالْمَشْيِ بِسُهُولَةٍ فِي قَاعِ الْبَحْرِ.

الْحَيَوَانَاتُ الْبَرْمَائِيَّةُ: لِهَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ أَطْرَافٌ تَعْمَلُ كَالْمَجَازِفِ لِارْتِبَاطِ أَصَابِعِهَا بِغِشَاءٍ جِلْدِيٍّ.



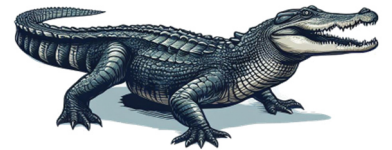
الْبَطْرِيقُ



الْبَطُّ



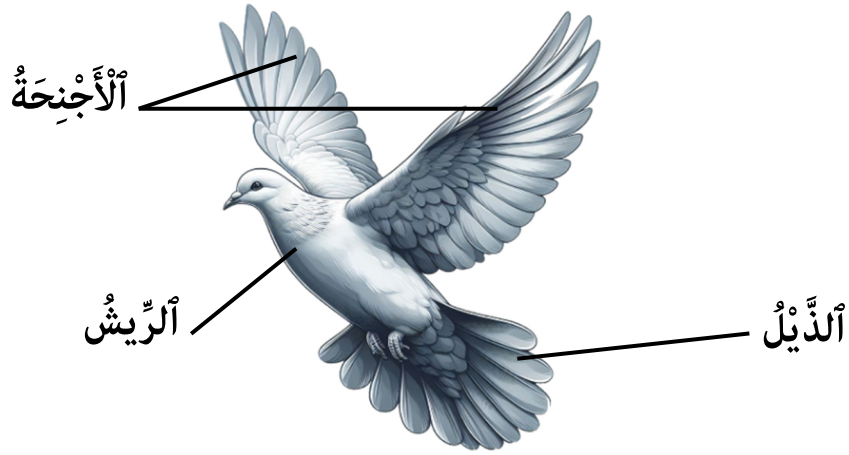
الضَّفَدَعَةُ



الْتَّمْسَاحُ

3. التَّنْقُلُ فِي الْجَوِّ:

تَتَمَكَّنُ الطُّيُورُ مِنَ التَّنْقُلِ طَيْرَانًا بِفَضْلِ أَجْنِحَتِهَا وَذَيْلِهَا، وَشَكْلِهَا الْمِعْزَلِيِّ كَمَا تَمْلِكُ عِظَامًا خَفِيفَةً وَعَضَلَاتٍ صَدْرٍ قَوِيَّةً وَرِيشًا يُسَاعِدُهَا عَلَى التَّحْلِيْقِ عَالِيًا فِي الْفَضَاءِ.



الْغُرَابُ



النَّورَسُ



العَصَافِيرُ



الْبَبْغَاءُ



الْخُفَّاشُ: كَمَا يُمَكِّنُ لِلْخُفَّاشِ الطَّيْرَانُ أَيْضًا وَهُوَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْوَلُودَةِ، لَهُ جَنَاحٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ جِلْدٍ رَقِيقٍ مُتَّصِلٍ بِأَطْرَافِهِ الْأَمَامِيَّةِ وَالْخَلْفِيَّةِ.

طُيُورٌ لَا تَطِيرُ: كَمَا لَا يُمَكِّنُ لِبَعْضِ الطُّيُورِ الطَّيْرَانُ نَظْرًا لِضَخَامَةِ حَجْمِهَا أَوْ صِغَرِ أَجْنِحَتِهَا مِمَّا يَجْعَلُهَا تَطِيرُ لِمَسَافَاتٍ قَصِيرَةٍ أَوْ عَاجِزَةً عَنِ الطَّيْرَانِ تَمَامًا، وَمِنْ بَيْنِ هَذِهِ الطُّيُورِ:



الطَّائِوُسُ



الدِّيْكُ الرُّومِيُّ



الدَّجَاجَةُ



النَّعَامَةُ