

أهداف الدرس :

- أن يقرأ المتعلم النص المعلوماتي قراءة سليمة.
- أن يجيب المتعلم على أسئلة الفهم والاستيعاب.

حل درس عالم الطيران
عربي للصف الثاني
الفصل الثاني



خَلَقَ اللهُ سُبْحَانَهُ الطَّيْرَ **وَزَوَّدَهُ** بِآلَاتٍ تُمْكِنُهُ مِنَ الطَّيْرَانِ، فَجَعَلَ لَهُ
جَنَاحَيْنِ يَبْسُطُهُمَا وَيَقْبِضُهُمَا؛ لِيَتَغَلَّبَ عَلَى مُقَاوِمَةِ الْهَوَاءِ وَالْجَازِبِيَّةِ،
وَمَيَّزَهُ عَنِ غَيْرِهِ بِالْجِسْمِ وَالشَّكْلِ وَالْوِزْنِ، وَيُعَدُّ الْإِقْلَاعُ مِنْ أَصْعَبِ
مَرَاكِحِ الطَّيْرَانِ، وَتَعْتَمِدُ طَرِيقَةُ الْإِقْلَاعِ وَكَيْفِيَّتُهُ عَلَى حَجْمِ الطَّائِرِ،
فَالْحَمَامَةُ مَثَلًا تَقْفِزُ أَوَّلًا بِاتِّجَاهِ الْأَعْلَى، ثُمَّ تَرْفَعُ جَنَاحَيْهَا، وَتَمِيلُ إِلَى
الْأَمَامِ قَلِيلًا، وَتَسْتَمِرُّ فِي الارتفاعِ حَتَّى تَسْتَطِيعَ أَنْ تَتَقَدَّمَ فِي الْجَوِّ، وَإِذَا
كَانَ حَجْمُ الطَّائِرِ كَبِيرًا فَإِنَّهُ يَرْكُضُ فِي مَكَانٍ مَفْتُوحٍ، وَيُرْفِرُ بِجَنَاحَيْهِ
إِلَى أَنْ يُحَقِّقَ الْإِقْلَاعَ، وَهَذِهِ هِيَ الطَّرِيقَةُ نَفْسُهَا الَّتِي اسْتَخْدَمَهَا الْإِنْسَانُ
فِي مَجَالِ إِقْلَاعِ الطَّائِرَاتِ.



أَجْنِحَةُ الطُّيُورِ وَالطَّائِرَاتِ:

أَجْنِحَةُ الطُّيُورِ تَخْتَلِفُ بِاخْتِلَافِ الطُّيُورِ وَأُسْلُوبِ حَيَاتِهَا كَمَا تَخْتَلِفُ الطَّائِرَاتُ تَبَعًا لَوُضَائِفِهَا وَاسْتِخْدَامَاتِهَا، فَأَسَاسِيَّاتُ طَيْرَانِ الطَّائِرَاتِ تُشَبِّهُ تِلْكَ الْخَاصَّةَ بِالطُّيُورِ. فَأَجْنِحَةُ طَائِرِ "الْقَطْرُسِ" طَوِيلَةٌ تُمَكِّنُهُ مِنَ التَّحْلِيْقِ لِسَاعَاتٍ دُونَ أَنْ يُرْفَرَ بِهَا، فَأَيُّ الطَّائِرَاتِ الَّتِي صَنَعَهَا الْإِنْسَانُ تُشَبِّهُهَا؟ أَمَّا طَائِرُ "السُّنُونُو" فَلَهُ أَجْنِحَةٌ دَقِيقَةٌ مُدَبَّيَةُ الْأَطْرَافِ، تُمَكِّنُهُ مِنَ الطَّيْرَانِ السَّرِيعِ وَالْإِسْتِدَارَةِ فَجَاءَ فَهُوَ يُشَبِّهُ طَائِرَةَ بَحْرِيَّةً بَرِيطَانِيَّةً تُسَمَّى "الشُّعْلَةَ". أَمَّا أَجْنِحَةُ طَائِرِ "التَّدْرُجِ" فَهِيَ عَرِيضَةٌ وَمُدَوَّرَةٌ؛ لِذَا تُمَكِّنُهُ مِنَ التَّحْلِيْقِ عَالِيًا وَالْإِرْتِفَاعِ بِسُرْعَةٍ إِذَا تَعَرَّضَ لِخَطَرٍ كَالطَّائِرَاتِ الشَّرَاعِيَّةِ.



رَفْرَفَةٌ: هُوَ طَيْرَانٌ يَعْتَمِدُ عَلَى ضَرْبَاتِ الْجَنَاحِ السَّرِيعَةِ مَعَ بَدَلِ جُهْدٍ وَطَاقَةٍ كَبِيرَيْنِ.

• التَّجْدِيفُ: يَضْرِبُ الْجَنَاحَ إِلَى الْأَسْفَلِ؛ فَيَرْتَفِعُ لِلْأَعْلَى، وَإِلَى الْوَرَاءِ فَيَحْصُلُ تَقَدُّمٌ لِلْأَمَامِ.

• تَمَرُّكُزٌ: الْبَقَاءُ فِي الْهَوَاءِ فِي النُّقْطَةِ نَفْسِهَا، وَهَذَا يَعْتَمِدُ عَلَى ضَرْبَاتِ جَنَاحٍ سَرِيعَةٍ. وَهُنَاكَ طُيُورٌ مُعَيَّنَةٌ تَسْتَطِيعُ الْقِيَامَ بِهِ، مِثْلُ: الْبُومَةِ وَالصَّقْرِ وَالنَّسْرِ، وَطَائِرِ الطَّنَانِ.

• التَّحْلِيقُ: طَيْرَانٌ مَعَ أَجْنَحَةٍ مُنْبَسِطَةٍ دُونَ حَرَكَةٍ تَقْرِيبًا، وَهُوَ يَخْصُ الطُّيُورَ الْكَبِيرَةَ وَالثَّقِيلَةَ نَسْبِيًّا. وَالَّتِي تَكُونُ مِسَاحَةَ أَجْنَحَتِهَا كَبِيرَةً.

• الْأَنْزِلَاقُ: طَيْرَانٌ يَقِلُّ بِهِ ارْتِفَاعُ الطَّائِرِ تَدْرِيجِيًّا، وَلَكِنَّهُ يَحْصُلُ بِالْمُقَابِلِ عَلَى سُرْعَةٍ، حَيْثُ تُثَبَّتُ الْأَجْنَحَةُ بِشَكْلِ مُنْبَسِطٍ جُزْئِيًّا.



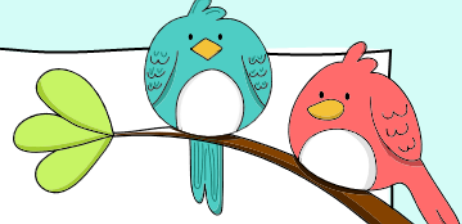
النَّعَامُ: مِنْ أَكْبَرِ الطُّيُورِ حَجْمًا، وَلَا يَسْتَطِيعُ الطَّيْرَانِ لِكَبْرِ حَجْمِهِ وَصِغَرِ جَنَاحَيْهِ، رَغَمَ ذَلِكَ فَهُوَ مِنْ أَسْرَعِ الطُّيُورِ فِي الْجَرْيِ؛ إِذْ يَبْلُغُ مُعَدَّلَ سُرْعَتِهِ خَمْسِينَ كِيلُو مِثْرًا فِي السَّاعَةِ، وَيَإِمْكَانُهُ الْجَرْيُ بِهَذِهِ السَّرْعَةِ نَفْسِهَا، لِمُدَّةِ نِصْفِ سَاعَةٍ كَامِلَةٍ دُونَ أَنْ يَتَبَاطَأَ.

الدَّجَاجُ: طَائِرٌ مُتَوَسِّطُ الْحَجْمِ، يَمْنَعُهُ وَزْنُهُ مِنَ الْقُدْرَةِ عَلَى الطَّيْرَانِ، يُرَبِّي الدَّجَاجُ فِي الْمَزَارِعِ، وَهُوَ طَائِرٌ مُفِيدٌ جَدًّا لِلإِنْسَانِ.

البَطْرِيقُ: مِنْ أَغْرَبِ الْحَيَوَانَاتِ شَكْلًا؛ فَهُوَ لَا يَمْتَلِكُ الرِّيشَ، وَعَادَةً مَا يَعِيشُ فِي النِّصْفِ الْجَنُوبِيِّ الْمُتَجَمِّدِ، وَلَا تَسْتَطِيعُ طُيُورُ البَطْرِيقِ الطَّيْرَانِ؛ وَلَكِنَّهَا أَبْرَعُ الطُّيُورِ فِي السَّبَاحَةِ.

مِنَ الْجَمِيلِ أَنْ نَتَأَمَّلَ الطُّيُورَ وَأَلْوَانَهَا وَأَشْكَالَهَا الْمُخْتَلِفَةَ، وَالْأَجْمَلَ أَنْ نَتَأَمَّلَهَا وَهِيَ تَسْبُحُ فِي الْفَضَاءِ خَفِيفَةً حُرَّةً طَلِيقَةً.





1. بَعْدَ قِرَاءَتِكَ نَصِّ "عَالَمِ الطَّيْرَانِ" أَجِبْ عَنِ الأَسْئَلَةِ الآتِيَةِ:

1. ما الفكرة التي لا توجد في نص: "عالم الطيران"؟

أ. أنواع الطيور كثيرة.

ب. الطيور التي لا تطير.

ت. فائدة الطائرات للإنسان.

2. من أصعب مراحل الطيران:

أ. مرحلة الإقلاع.

ب. مرحلة الهبوط.

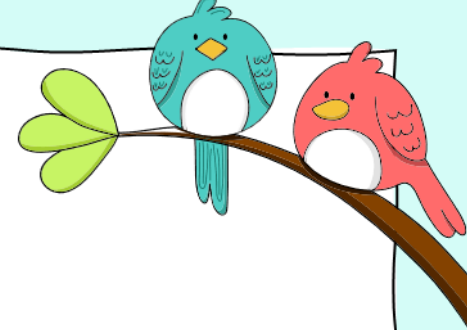
ت. مرحلة التحليق.

3. الطائرة التي يركض في مكان مفتوح قبل أن يطير ، هو:

أ. الطائرة كبير الحجم.

ب. الطائرة التي لا تطير.

ت. الطائرة صغير الحجم.



4. الرَّفْرَفَةُ تَعْنِي:

- أ. الاعتمادُ على ضرباتِ الجناح.
ب. البقاءُ في الهواءِ في النقطةِ نفسها.
ت. تقليلُ الارتفاعِ تدريجيًّا.

5. تَبْلُغُ سُرْعَةُ مَعَدَّلِ طَائِرِ النَّعَامِ:

- أ. 50 كيلو مترًا في السَّاعَةَ.
ب. 15 كيلو مترًا في السَّاعَةَ.
ت. 25 مترًا في السَّاعَةَ.

2. لِمَاذَا لَا يَسْتَطِيعُ طَائِرُ النَّعَامِ أَنْ يَطِيرَ؟

لكبر حجمه وصغر جناحيه.