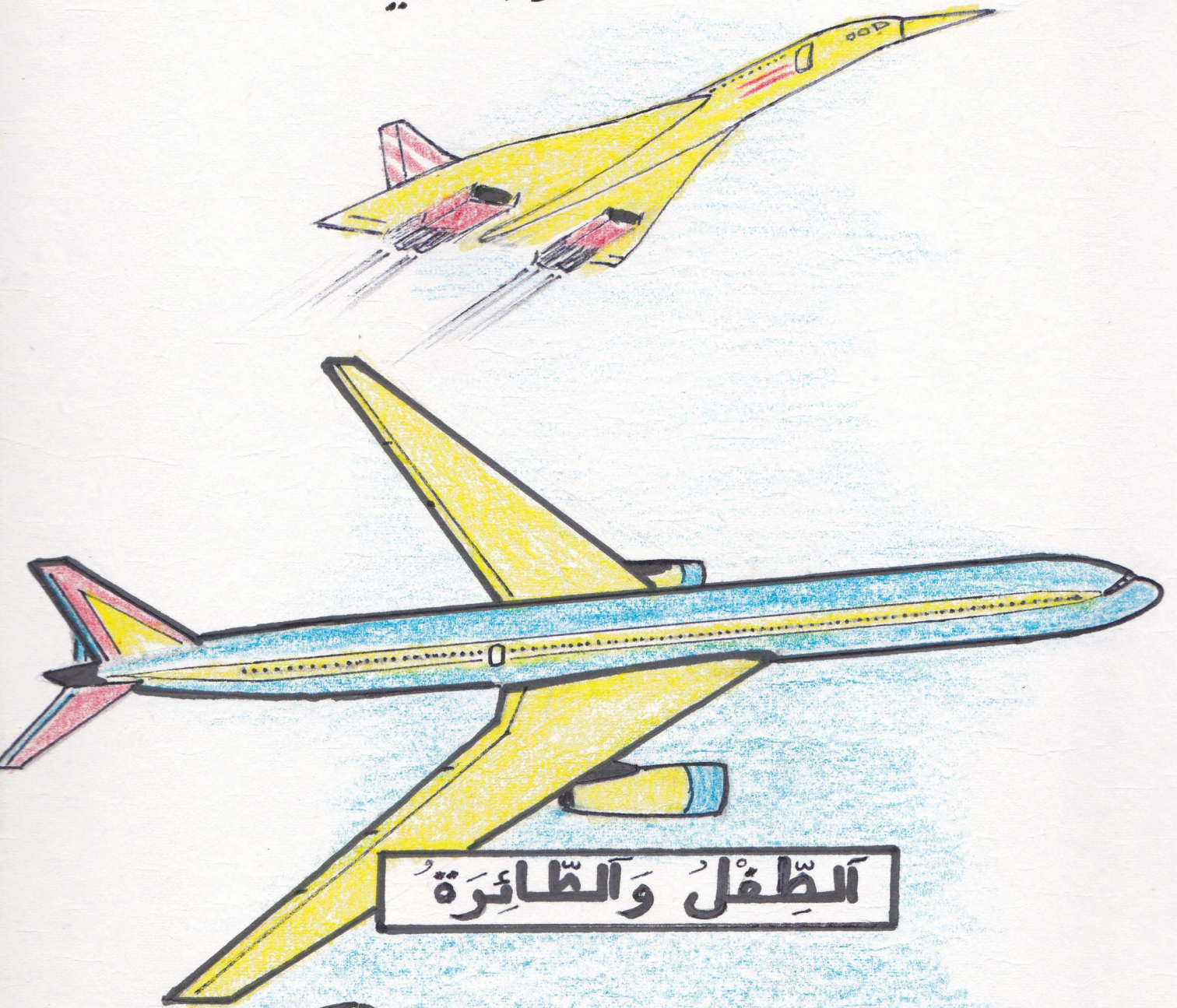
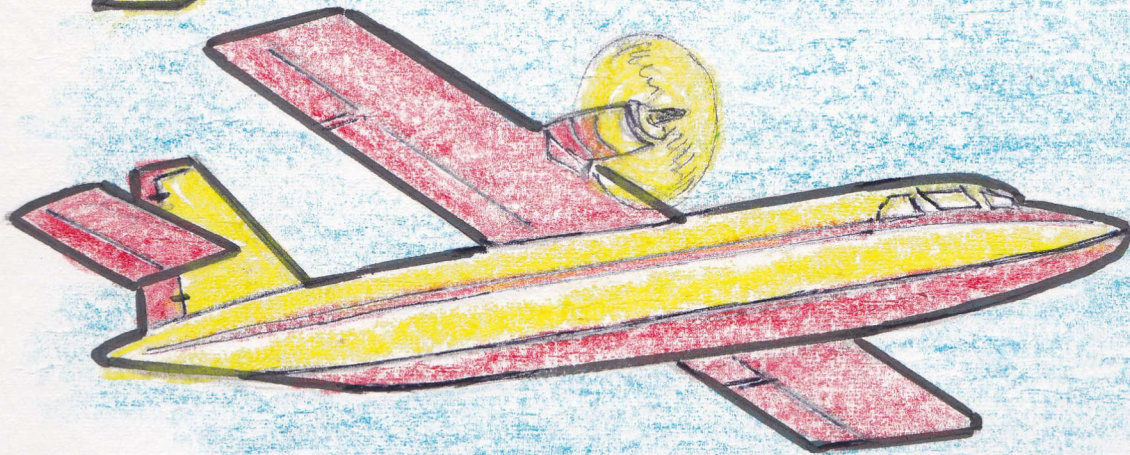


المنصف العروسي

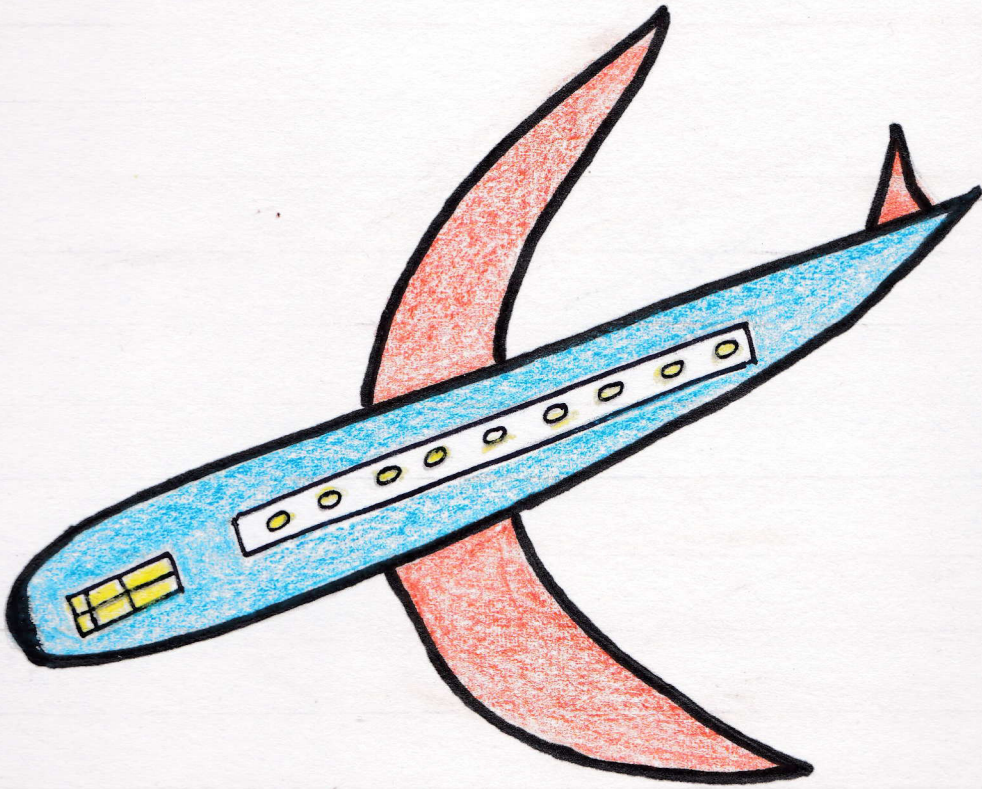


الطفل والطائرة



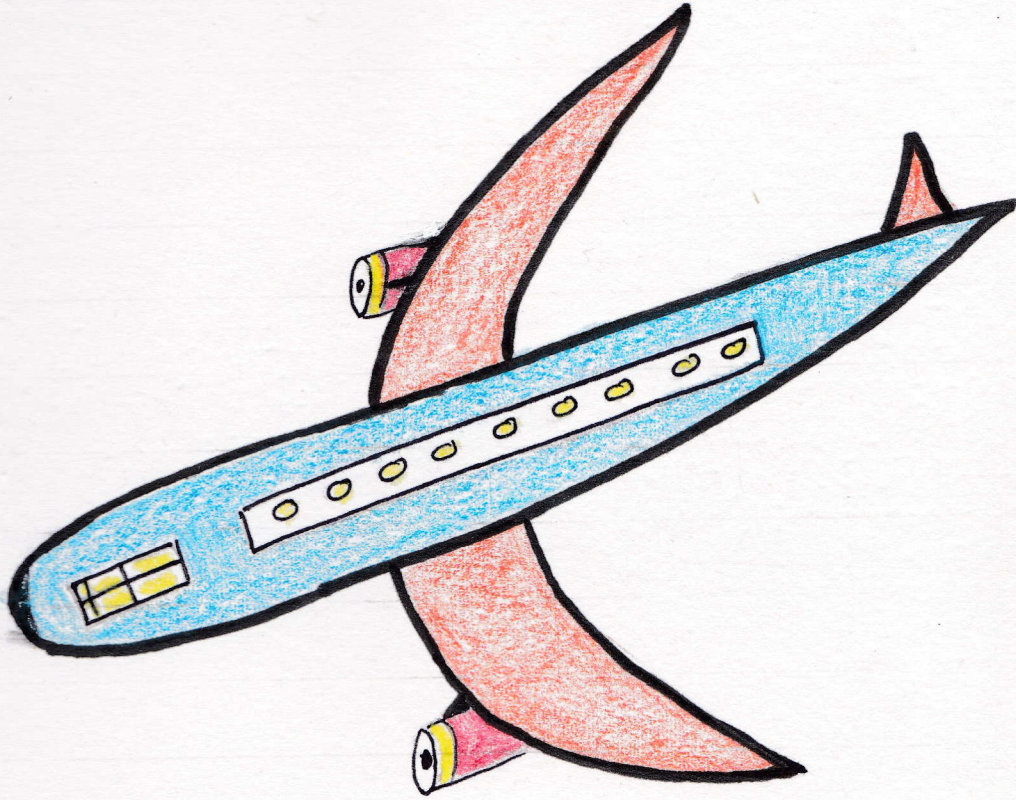
قَالَ الْوَلَدُ : صَوِّرْ لِي طَائِرَةً يَا أَبِي .
قَالَ الْأَبُ : صَوِّرْ أَنْتَ الطَّائِرَةَ ، ثُمَّ أُرِنِي إِثَّامَا .

قَامَ الْوَلَدُ بِتَمْوِيرِ الصُّورَةِ التَّالِيَةِ :



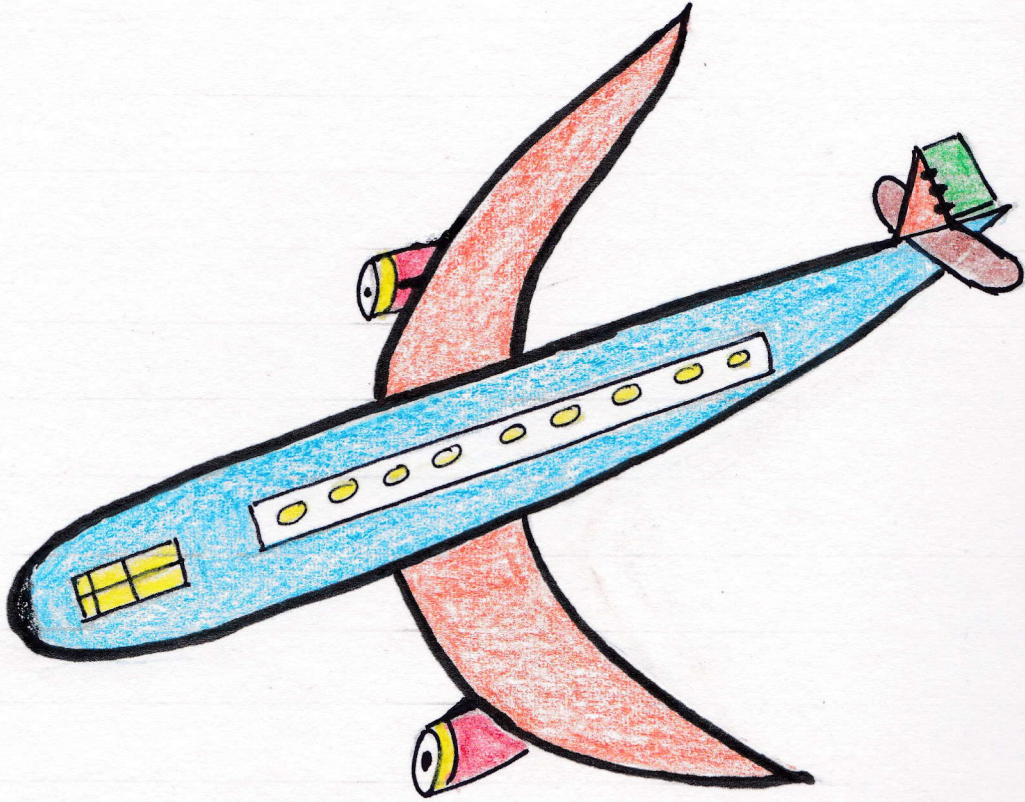
شَكَرَهُ الْأَبُ وَقَالَ : أَحْسَنْتَ يَا وَلَدِي . الصُّورَةُ جَمِيلَةٌ ، لَكِنَّ
طَائِرَتَكَ تَنْقُصُهَا بَعْضُ الْأَجْزَاءِ حَتَّى تَطِيرَ وَتُحْسِنَ
التَّحْلِيْقَ عَالِيًا . هَيَّا نُسَمِّمَهَا مَعًا .

صَاحَ الْوَلَدُ: عَرَفْتُ، يَنْقُصُهَا الْمُحَرِّكُ.
- حَسَنًا يَا وَلَدِي! يَجِبُ أَنْ يَكُونَ لِلْمَطَائِرَةِ مُحَرِّكٌ أَوْ أَكْثَرُ حَتَّى
يَدْفَعَهَا إِلَى الْأَمَامِ بِسُرْعَةٍ فَتُقْلِعَ وَتَطِيرَ فِي الْجَوِّ.
وَأَضَافَ الْأَبُ لِلصُّورَةِ مُحَرِّكَيْنِ ثَبَتَهُمَا فِي الْأَجْنِحَةِ.

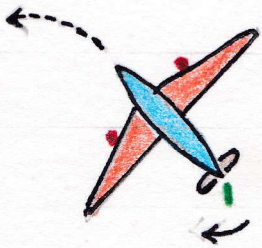


سَأَلَ الْوَلَدُ: مَا مِقْدَارُ سُرْعَةِ الْمَطَائِرِ يَا أَبِي؟
- سُرْعَتُهَا تَخْتَلِفُ حَسَبَ نَوْعِهَا. تَبْلُغُ سُرْعَةُ مَطَائِرِ الرُّكَّابِ
الْعَادِيَةِ حَوَالِي 800 كلم فِي السَّاعَةِ. لَكِنَّ بَعْضَ الْمَطَائِرِ الْأُخْرَى
تَفُوقُ سُرْعَتَهَا سُرْعَةَ الصَّوْتِ.
- وَكَمْ هِيَ سُرْعَةُ الصَّوْتِ؟
- سُرْعَةُ الصَّوْتِ فِي الْهَوَاءِ تُسَاوِي 340 مِثْرًا فِي السَّانِيَةِ
أَيْ 1224 كلم فِي السَّاعَةِ.

وَأَهْلَ الْأَبِّ : هَلِائِرْتِكَ مَا زَالَتْ لَا تَمْلِحُ لِلطَّيْرَانِ يَا وَلَدِي . انْظُرْ إِلَى
ذَيْلِهَا ... يَنْقُصُهُ جُزْءَانِ .
وَأَتَمَّ الْأَبُّ الْمُسَوْرَةَ كَمَا يَلِي :



سَأَلَ الْوَلَدُ : مَا دَوْرُهُذَا الْجُزْءِ الْأَخْضَرِ يَا أَبِي ؟
ذَاكَ جِهَانٌ يَسْمَحُ لِلطَّائِرَةِ بِتَغْيِيرِ
إِتِّجَاهِهَا ، يَمِينًا أَوْ شِمَالًا ، تَمَامًا
كَدَفَّةِ الْمَرْكَبِ .

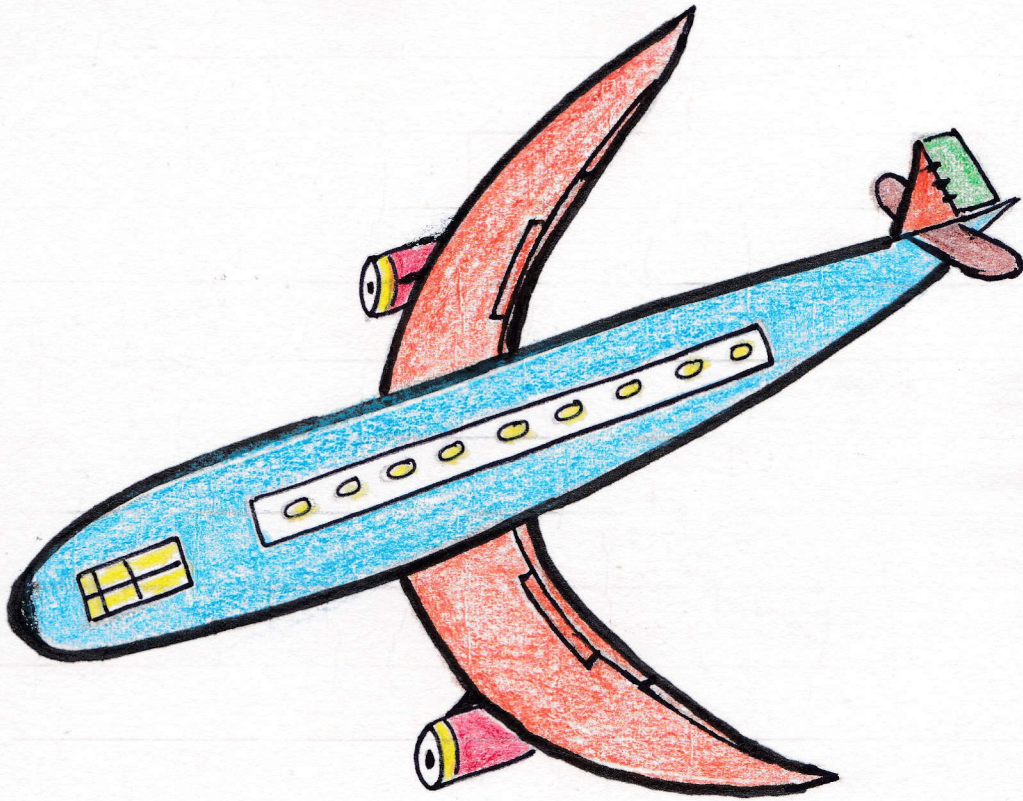


- وَمَا دَوْرُ الْجَنَاحَيْنِ الْبَيَاضَيْنِ ؟
- دَوْرُهُمَا الثَّبَاتُ الْأُفْقِي لِلطَّائِرَةِ .

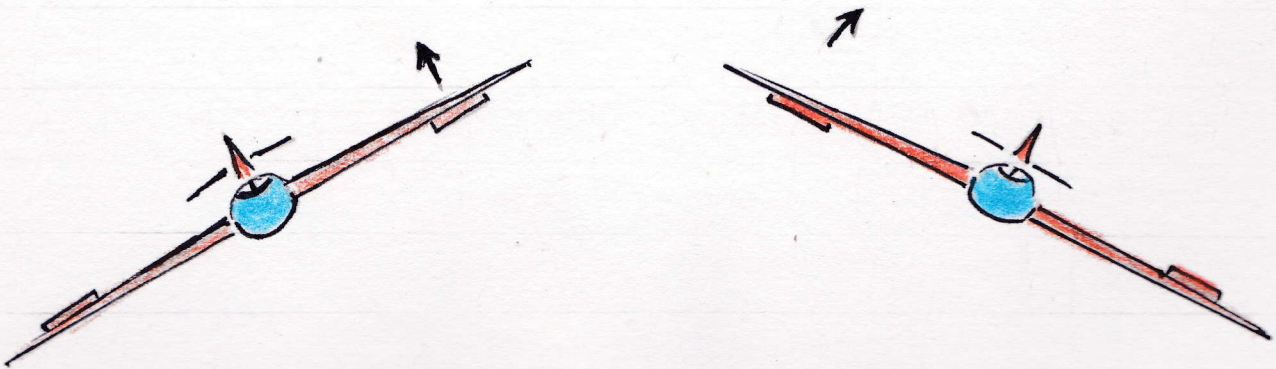
اِبْتَمَحَ الْوَلَدُ وَقَالَ : اِكْتَمَلَتِ الْمَئَاثِرَةُ يَا اَبِي .
- لَيْسَ بَعْدُ .

- كَيْفَ ذَلِكَ ؟

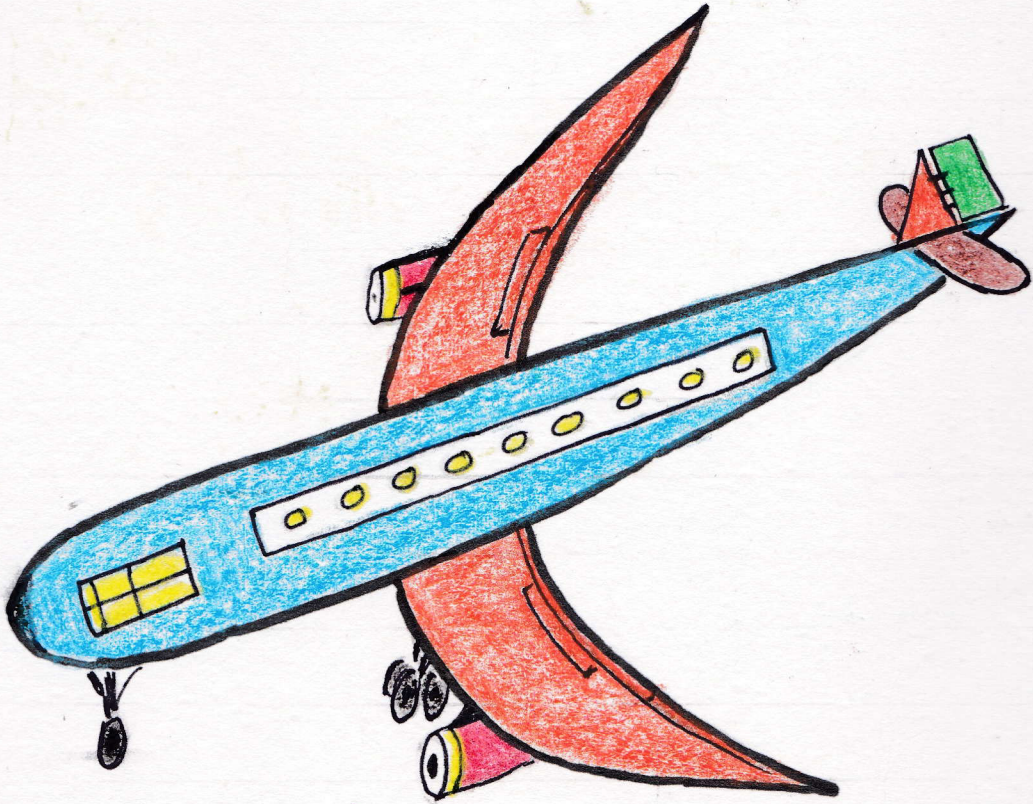
اَضَافَ الْاَبُ بَعْضَ الْأَشْكَالِ عَلَى أَجْنَعَةِ الْمَئَاثِرَةِ وَقَالَ : يَتَكَوَّنُ
جَنَاحُ الْمَئَاثِرَةِ مِنْ عِدَّةِ أَجْزَاءٍ مُتَحَرِّكَةٍ دَوَّرَهَا هَامٌ جِدًّا ، إِذْ تَسْمَحُ



لِلْمَئَاثِرَةِ بِالتَّحَكُّمِ فِي عُلوِّهَا ، بِالْمَيْلَانِ يَمِينًا أَوْ شِمَالًا ، وَالبَعْضُ
مِنْهَا يَلْعَبُ دَوَّرًا هَامًا فِي خَفْضِ سُرْعَةِ الْمَئَاثِرَةِ عِنْدَ النَّزُولِ عَلَى الْأَرْضِ

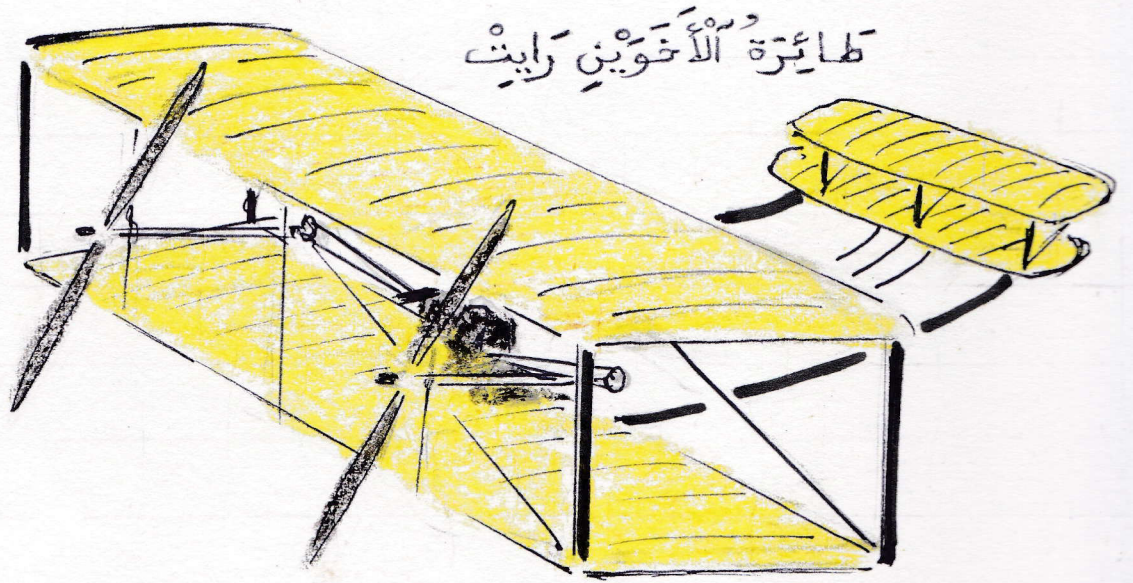


تَأْمَلِ الْوَلَدَ الصُّورَةَ بِغُبْلَةٍ .
- مَا لَئِزْتُنَا آلَانَ مُكْتَمِلَةً يَا أَبِي .
- بَقِيَ شَيْءٌ وَاحِدٌ ... أَلَمْ تَمُورْهَا فِي حَالَةِ نُزُولٍ ؟
- نَعَمْ .
- مَا هُوَ يَا تَرَى ؟
صَاحَ الْوَلَدُ :
- الْعَجَلَاتُ ! الْعَجَلَاتُ ! الطَّائِرَةُ تَخْرُجُ عَجَلَاتِهَا تَأْمُبًا لِلنُّزُولِ .
- أَحَسَنْتَ .



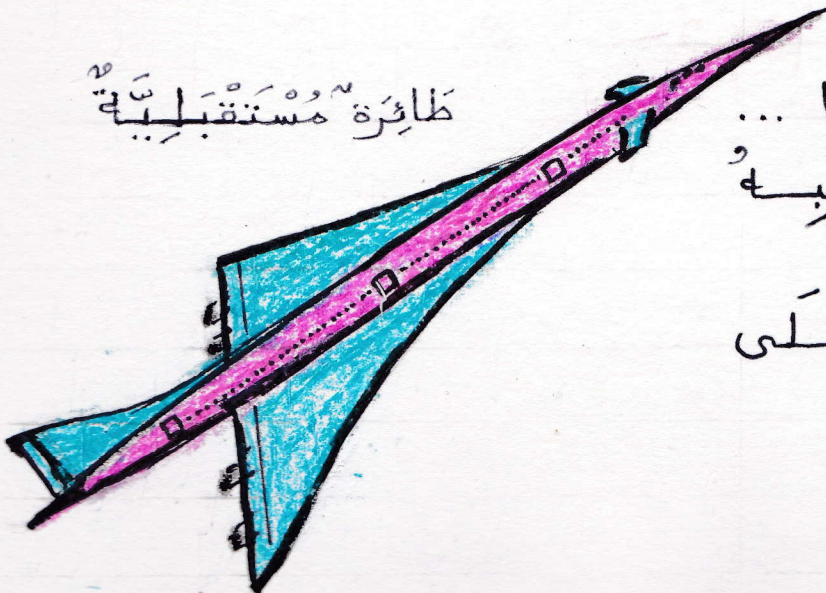
وَأَكْمَلَ الْآلَبُ الصُّورَةَ وَابْتِسَامَةً رِضَاءٍ عَلَى مُحَبِّاهِ .
- مَا لَئِزْتِكَ آلَانَ صَالِحَةً لِلطَّيْرَانِ .

لَكِنَّ حُبَّ الْإِطْلَاعِ عِنْدَ الْوَلَدِ تَزَايَدَ .
 - مَتَى تَمَّ إِخْتِرَاعُ أَوَّلِ طَائِرَةٍ يَا أَبِي ؟
 - مُنْذُ الْقَدِيمِ ، حَاوَلَ الْإِنْسَانُ الطَّيْرَانَ . لَكِنَّ أَوَّلَ آلَةٍ ذَاتِ مُحَرِّكِ قَامَتْ
 فِعْلاً بِالْإِرْتِفَاعِ فَوْقَ الْأَرْضِ وَالتَّحْلِيْقِ وَلَوْ لِبُرْمَةٍ كَانَتْ طَائِرَةُ الْأَخَوَيْنِ رَابِتَ
 سَنَةِ 1903 . وَمُنْذُ ذَلِكَ النَّارِخِ وَالطَّيْرَانُ فِي تَطَوُّرٍ ...



وَسُرْعَانَ مَا تَحَوَّلَ إِهْتِمَامُ الْوَلَدِ إِلَى
 الْمُسْتَقْبَلِ فَسَأَلَ : كَيْفَ سَتَكُونُ
 طَائِرَاتُ الْغَدِ ؟

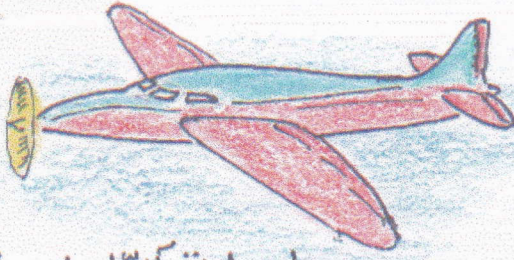
طَائِرَةُ مُسْتَقْبَلِيَّةٌ



- سَتَكُونُ كَبِيرَةً وَسَرِيعَةً جِدًّا ...
 أَسْرَعَ مِنْ الصَّوْتِ بِكَثِيرٍ ... وَتُشَبِّهُ
 الصَّوَارِيخَ .

- أَبِي ! أَبِي ! أَتُحِبُّ لِي عَلَى
 الصَّارُوخِ .

- مَرَّةً أُخْرَى إِنْ شَاءَ اللَّهُ .



سلسلة الطّفل وآلة (وسيلة النقل)

1. الطّفل والطّائرة

2. الطّفل والمّاروخ

3. الطّفل والمّوك

4. الطّفل والمنطاد

5. الطّفل والسّيارة

6. الطّفل والدّراجة

7. الطّفل والدّراجة النّاريّة

8. الطّفل والسّفينة (1)

9. الطّفل والسّفينة (2)

10. الطّفل والقطار

