

نص فهم مقروء

الصف: التاسع (أ ب)

الاسم:

* اقرأ النص الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



عَبَّاسُ بْنُ فَرْنَاس

عَبَّاسُ بْنُ فَرْنَاسُ هُوَ أَوَّلُ مَنْ حَاوَلَ الطَّيْرَانَ فِي التَّارِيخِ، بِالرُّغْمِ مِنْ أَنَّ هُنَاكَ قِصْصًا تُشَيِّرُ لِآخَرِينَ حَاوَلُوا الشَّيْءَ نَفْسَهُ، إِلَّا أَنَّهُ كَانَ أَكْثَرُهُمْ شَجَاعَةً. وَقَبْلَ قِيَامِهِ بِتَجْرِيَةِ الطَّيْرَانِ دَرَسَ حَرْكَةَ ارْتِفَاعِ الطُّيُورِ فِي الْجَوَّ، ثُمَّ أَجْرَى الْعَدِيدَ مِنَ الْعَمَلِيَّاتِ الْجِسَابِيَّةِ الدَّقِيقَةِ الْخَاصَّةِ بِسُرْعَةِ الرِّيحِ إِلَى أَنْ صَنَعَ الرِّدَاءَ الَّذِي قَامَ بِبَلْبَسِهِ وَطَارَ بِهِ.

كَانَ هَذَا الْلِبَاسُ مَصْنُوعًا مِنَ الرِّيشِ لِيُشْبِهَ شَكْلَ الْجَنَاحِ، وَاسْتَعْمَلَهُ لِلْقَفْزِ مِنْ مَكَانٍ مُرْتَفِعٍ وَنَجَحَ فِي عَلِيًّا فِي الطَّيْرَانِ مَسَافَةً جَيِّدَةً وَلِمَدِّ زَمْنَيَّةٍ قَصِيرَةٍ لَكَنَّ إِغْفَالَ ابْنِ فَرْنَاسِ لِأَهْمَيَّةِ الدَّلِيلِ فِي عَمَلِيَّةِ الْهُبُوطِ أَدَى لِسْقُوطِهِ وَإِصَابَتِهِ فِي الظَّهَرِ. وَبَعْدَ شَفَائِهِ وَاصْلَحَ حَيَاةَ الْعَادِيَّةِ تَارِكًا وَرَاءَهُ تَجْرِيَةً فَرِيدَةً مِنْ تَوْعِهَا.

شتَّتَ عَبَّاسُ بْنُ فَرْنَاسُ فِي مَدِينَةِ قُرْطَبَةِ الَّتِي كَانَتْ غَنِيًّا بِالْعُلَمَاءِ الْبَارِزِينَ. وَمُنْدُ صِغْرِهِ كَانَ لَهُ شَغْفٌ بِدِرَاسَةِ الْعُلُومِ الْمُخْتَلِفَةِ كَالْفَلْسَفَةِ وَالْكِيمِيَّةِ وَالْفِيَزِيَّةِ وَالْفَلْكِ، ثُمَّ تَرَقَّ في الْعِلْمِ إِلَى أَنْ أَصْبَحَ مِنْ عُلَمَاءِ الْقَصْرِ. كَانَ لَابْنِ فَرْنَاسِ اهْتِمَامٌ خَاصٌ بِعِلْمِ الْأَجْرَامِ السَّمَاوِيَّةِ وَبِرَغْبَتِهِ لِدَرْجَةِ أَنَّهُ بَنِي فِي مَنْزِلِهِ عُرْفَةً جَعَلَ سَقْفُهَا يُمَاثِلُ السَّمَاءَ فِي الْمَسَاءِ، وَوَضَعَ بِدَاخِلِهَا مَنْظَارًا لِيَرِي الرَّازِئُونَ النُّجُومَ وَالْكَوَاكِبَ الْمُخْتَلِفَةَ وَالسُّحُبَ وَالْبَرْقَ، كَمَا وَفَرَّ لَهُمْ خَرِيطَةً يَتَعَرَّفُونَ مِنْ خَلَالِهَا عَلَى كَافَّةِ عِنَاضِرِ الْكَوْنِ الْمُدَهِشَةِ. يُضافُ إِلَى ذَلِكَ أَنَّ ابْنَ فَرْنَاسَ كَانَ شَاعِرًا بَارِعًا وَفَقِيئًا فِي عِلْمِ الْعَرَوْضِ وَعَارِفًا مُمِيَّزًا لِآلَّةِ الْعُودِ، وَهَذَا مَا جَعَلَهُ مُحِبًَّا لِلْأَمْرَاءِ وَقَرِيبًا مِنْهُمْ كَذَلِكَ.

وَفِي إِطَارِ وَلِعِ ابْنِ فَرْنَاسِ بِالْأَبْحَاثِ كَانَ أَوَّلُ مَنْ طَوَّرَ طَرِيقَةً تَقْطِيعِ أَحْجَارِ الْمُوْرِ وَالْكَرِيسْتَالِ الصَّلَبِ لِصِنَاعَةِ النَّظَارَاتِ الطَّبِيَّةِ. وَقَدْ اسْتَفَادَ الْأُورُوبِيُّونَ فِي الْقُرُونِ الْوُسْطَى مِنْ طَرِيقَتِهِ الْجَدِيدَةِ فِي التَّقْطِيعِ، وَمَا زَالَتْ تُسْتَخَدِمُ فِي شَتَّى أَنْحَاءِ الْعَالَمِ حَتَّى يَوْمَنَا هَذَا. وَهُوَ كَذَلِكَ أَوَّلُ مَنْ صَنَعَ قَلْمَ حَبِّرِ فِي التَّارِيخِ عِنْدَمَا صَمَمَ أَسْطَوَانَةً مُنَصَّلَةً بِأَنبُوبٍ صَغِيرٍ يَتَدَفَّقُ عَبَرَهُ الْحَبْرُ إِلَى نَهَايَةِ مُنَصَّلَةٍ بِحَافَّةٍ مُدَبَّبَةٍ لِلْكِتَابَةِ. وَكَانَ هَذَا الْابْتِكَارُ حَيْوَيًّا وَمِهْمَمًا فِي التَّارِيخِ الْإِنْسَانِيِّ، وَفِيهِ دَلَالَةُ الْاِنْتِقَالِ مِنْ عَصْرِ الْكِتَابَةِ بِالرِّيشَةِ إِلَى اسْتِخْدَامِ قَلْمِ الْحَبِّرِ الَّذِي غَيَّرَ شَكْلَ الْكِتَابَةِ بِصُورَةِ نَهَايَةِ وَسَاهَمَ فِي زِيادةِ عَدْدِ الْمُؤَلَّفَاتِ.

١) لماذا اشتهر ابن فرناس بأنه أول من حاول الطيران؟

(١)

٢) اذكر المراحل الثلاث التي قام بها ابن فرناس قبل القيام بالطيران.

(٣)

٣) ماذا كان يجب على ابن فرناس دراسته لإنجاح تجربة الطيران؟

(٤)

٤) ما الذي أثر في حب ابن فرناس للعلم؟ اذكر شيئين.

(٥)

٥) كيف كان بيت ابن فرناس مدرسة لتعليم علوم الفلك؟ اذكر ثلاثة أشياء.

(٦)

٦) لماذا حاز ابن فرناس على إعجاب الملوك؟ اذكر ثلاث مميزات.

(٧)

٧) ما المادّتان اللتان استخدمهما ابن فرناس في تجاربه الطّبّية؟

(٢)

٨) اذكر دليلين على أنَّ أبحاث ابن فرناس كانت عالميَّة؟

(٢)

٩) لماذا اعتبر الكاتب اختراع ابن فرناس للقلم نقطة تحول مهمَّة؟ اذكر سببين.

(٢)

١٠) اختر من الكلمات الآتيةِ ثلاث كلماتٍ فقط ثُمَّ اشرحها بكلِّماتِك الخاصةِ. اكتب الكلمة التي اخترتها في بدايةِ كُلِّ سطرٍ.

إغفال - شبَّ - ترقي - ولع - شَتَّى

(٦)

مُنسق المادَّة: د. عمر السَّعودي

معلِّمة المادَّة: أجنيه فلاس