

٥ - اسمُ الآلةِ

صَارَتِ الكَهْرَبَاءُ رُكْنًا مُهِمًّا مِنْ أَرْكَانِ حَيَاتِنَا الْمَعَاصِرِ لَا نَكَادُ نَسْتَغْنِي عَنْهَا؛ فَالْمِذْيَاعُ الَّذِي نَلْتَقِطُ بِهِ الْأَنْبَاءَ يَعْمَلُ بِالْكَهْرَبَاءِ، وَالْمَطْبَعَةُ الَّتِي أَخْرَجَتْ هَذِهِ الْكُتُبَ تَعْمَلُ بِالْكَهْرَبَاءِ. وَالْغَسَّالَةُ الَّتِي تُنْظِفُ ثِيَابَنَا كَهْرَبَائِيَّةً، وَالْمَكْوَى الَّذِي تُكْوَى بِهِ تِلْكَ الثِّيَابُ يُسَخِّنُ بِالْكَهْرَبَاءِ، وَكَذَا الْمَكْنَسَةُ الَّتِي نُنْظِفُ بِهَا الْمَنْزَلَ تَعْمَلُ بِالْكَهْرَبَاءِ.

وَفِي الْمَطْبَخِ نَجِدُ آلَاتٍ تَعْمَلُ بِالْكَهْرَبَاءِ كَالطَّاحُونَةِ وَالْخَالَّاطَةِ وَالْعَصَّارَةِ. وَأَنْتَى تَلْفَتْنَا وَجَدْنَا الْكَهْرَبَاءَ مِنْ حَوْلِنَا: فِي الْمَنْزِلِ وَالْمَدْرَسَةِ وَالْمَكْتَبِ، حَتَّى إِنَّمَا نَجِدُهَا فِي السَّيَّارَةِ الَّتِي نَرْكَبُ، وَالطَّرِيقَ الْعَامَّةَ الَّتِي نَسْلُكُ، وَمَا إِلَى ذَلِكَ. وَكُلُّ ذَلِكَ مُحْسُوبٌ عَلَيْنَا، إِذْ يَرْصُدُ عَدَدُ الْكَهْرَبَاءِ مَا نَسْتَهْلِكُ مِنْ طَاقَةِ كَهْرَبَائِيَّةٍ تَعُودُ عَلَيْنَا فِي نَهَايَةِ الشَّهْرِ بِمَبْلَغٍ لَا بُدَّ مِنْ سَدَادِهِ.

أَسْئَلَةٌ



- ١ - فِيمَ نَسْتَفِيدُ مِنَ الْكَهْرَبَاءِ؟
- ٢ - بِمِ تَتَمَيَّزُ الْكَهْرَبَاءُ عَلَى غَيْرِهَا مِنْ بَدَائِلِ الطَّاقَةِ؟
- ٣ - مَا مَعْنَى قَوْلِهِ: إِنْ الْكَهْرَبَاءَ صَارَتْ رُكْنًا مُهِمًّا فِي حَيَاتِنَا؟
- ٤ - كَيْفَ نُرْشِدُ اسْتِهْلَاكَ الْكَهْرَبَاءِ؟



الإيضاح *



- ١ - المِكْوَى الذي تُكْوَى به تلك الثيابُ يُسخَنُ بالكهرباءِ.
- ٢ - المِذْيَاعُ الذي نلتقط به الأنباءُ يَعْمَلُ بالكهرباءِ.
- ٣ - المِكنَسَةُ التي نُنظِّف بها المنزلَ تَعْمَلُ بالكهرباءِ.
- ٤ - يَرصُدُ عَدَّادُ الكهرباء ما نستهلكُ.
- ٥ - نجدُ الكهرباء في السَّيَّارة التي نركبُ.

- ١ - تأملتُ الأسماءَ السابقةَ الملونةَ: (المِكْوَى، المِذْيَاعُ، المِكنَسَةُ، عَدَّادُ، السَّيَّارة) فوجدتُ أَنَّ كُلَّاً منها يدلُّ على آلةٍ معروفةٍ يتمُّ أداءُ الفعلِ بها.
- ٢ - لاحظتُ أن هذه الكلمات جاءتْ على أوزانٍ مُعيَّنةٍ، فوزنُ المِكْوَى (مِفْعَل)، وزنُ المِذْيَاعِ (مِفْعَال)، ووزنُ المِكنَسَةِ (مِفْعَلَة)، ووزنُ عَدَّادِ (فَعَّال)، ووزنُ السَّيَّارةِ (فَعَّالَة) . وهي أوزانٌ قياسيةَّةٌ مُشتَقَّةٌ من الأفعالِ الثلاثيةِ: (كَوَى، ذَاعَ، كَنَسَ، عَدَّ، سَارَ) . فالأوزانُ القياسيةَّةُ لاسمِ الآلةِ التي يُمكن اشتقاقُ أسماءِ للآلاتِ على وزنها إذاً هي: (مِفْعَل، ومِفْعَال، ومِفْعَلَة، وفَعَّال وفَعَّالَة) .

(*) يجهد للدرس بطلبِ أسماءِ آلةٍ لما يستعمله صاحبُ مهنةٍ كالحلاق أو الحداد أو النجار والحياطة .

وهناك آلات كثيرة على غير هذه الأوزان الخمسة كالقلم والسيف
والسكين والساطور والبرقع، ولكنها غير قياسية (أي سماعية)، ويصعب
حصرها. ويُستعمل اسم الفاعل أيضاً للدلالة على الآلة نحو: هَاتِفٌ وَحَاجِزٌ،
وِطَائِرَةٌ، وَكَاسِحَةٌ، وَمُسَجِّلٌ، وَمُوَلِّدٌ، وَمُقَوِّ... إلخ.



١ - اسم الآلة: اسم مشتق من الفعل الثلاثي للدلالة على ما وقع الفعل
بوساطته.

٢ - اسم الآلة نوعان:

(أ) قياسي أوزانه: مِفْعَلٌ وَمِفْعَالٌ وَمِفْعَلَةٌ وَمِفْعَالٌ وَفَعَّالَةٌ.

(ب) غير قياسي أوزانه غير محصورة.



شفوي

التدريب الأول

أعيد قراءة القطعة، ثم أخرج منها ما يأتي غير ما ذكر سابقاً:

- ١ - اسم آلة قياسية على وزن (مفعلة).
- ٢ - ثلاثة أسماء آلة قياسية على وزن (فعالة).
- ٣ - اسم آلة غير قياسي.

شفوي

التدريب الثاني

أعين اسم الآلة القياسي، وأزنه فيما يأتي:

- ١ - يقطع النجار الخشب بالمنشار.
- ٢ - يستخدم الجراح المشروط للعمليات.
- ٣ - يُزيل المبرد خشونة الحديد.
- ٤ - تُعين الثلاجة على حفظ الطعام.
- ٥ - تُقلم الأشجار بمقص خاص بها.
- ٦ - ضع الأقلام في المقلمة لئلا تضيع.
- ٧ - يصب القلاب شحنة رمل.
- ٨ - تخطط الخياطة الملابس.

شفوي

التدريب الثالث

أعين اسم الآلة غير القياسي (السماعي) فيما يأتي:

- ١ - لا تُشر إلى أحد بسكين أو موسى.

٢ - توقَّفَ القلمُ عن الكتابة .

٣ - أَمَعَكَ ساعةٌ؟

٤ - في الْمُتَحَفِ سيفٌ ورُمحٌ عَتِيقَانِ .

٥ - السَّبُورَةُ خيرٌ وسيلةٍ لتوضيحِ الدرسِ .

٦ - نامَتِ الطفلةُ في سريرِها .

٧ - يغادرُ القطارُ الرياضَ مُبَكِّراً .

كِتَابِي صَفِي

التَّدرِيبُ الرَّابِعُ

أضعُ في كُلِّ فراغٍ ممَّا يأتي اسمَ آلةٍ قياسيًّا مناسبًا :

١ - ضاعَ البيتِ من قاسمٍ .

٢ - هاتِ لنبدأ الحصادَ .

٣ - يستعينُ العلماءُ بـ لرصدِ حركةِ النجومِ .

٤ - يُستحبُّ استعمالُ لتطهيرِ الفمِ .

٥ - يُغلى الماءُ في

٦ - للصقرِ و يمزقُ بها ضحيتهُ .

٧ - تُجددُ هواءَ الغرفةِ .

كِتَابِي صَفِي

التَّدرِيبُ الرَّابِعُ

أصوغُ اسمَ آلةٍ مناسبًا من الأفعالِ الآتيةِ مع مراعاةِ شُمُولِ الأوزانِ القياسيَّةِ، ثم أبينُ وزنَ كُلِّ:

قَطَعَ، مَسَحَ، قَادَ، قَرَضَ، جَرَفَ، بَرَى، دَقَّ، نَقَشَ

التدريب السادس

أُجِيبُ عَنْ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ مَعَ مَرَاعَاةِ شُمُولِ الْإِجَابَةِ لِاسْمِ آلَةِ قِيَاسِيٍّ أَوْ غَيْرِ قِيَاسِيٍّ:

- ١ - بِمِ فَتَحَتَ تِلْكَ الْعُلْبَةَ؟
- ٢ - كَيْفَ يُفْصَلُ الْقَمْحُ مِنْ سُنْبُلِهِ؟
- ٣ - مَا سِلَاحُ الْفَارِسِ قَدِيمًا؟
- ٤ - بِمِ يَشْتَقُّ الْفَلَّاحُ الْأَرْضَ؟
- ٥ - بِمَاذَا تُفْصَلُ عُنَاصِرُ النَّفْطِ عَنْ بَعْضٍ؟
- ٦ - مِمَّ يَنْطَلِقُ السُّهُمُ؟
- ٧ - كَيْفَ يُعْرَفُ وَزْنُ الشَّيْءِ؟
- ٨ - مَاذَا نَسْتَخْدِمُ لِمَعْرِفَةِ دَرَجَةِ الزَّوَايَةِ؟

التدريب السابع

أَجْعَلُ أَسْمَاءَ الْآلَةِ الْآتِيَةِ فِي جُمْلٍ مِنْ إِنْشَائِي:

الدَّبَابَةُ، الْمِنْجَلُ، الْمِسْبَحَةُ، الْمِفْكَ، الْمُثْقَابُ، الصَّحْنُ، الْحَرَّاثُ، الْفَرَامَةُ

التدريب الثامن

قُدُومُ الْبَرْدِ

عَادَ عَبْدُ السَّلَامِ مِنْ صَلَاةِ الْفَجْرِ، فَلَمَّا دَخَلَ قَابِلَتُهُ زَوْجَتَهُ فَقَالَ: دَخَلَ الشِّتَاءُ حَقًّا، فَالْجُؤُ هَذَا الصَّبَاحَ بَارِدٌ. قَالَتْ زَوْجَتُهُ: صَرْنَا نَشْعُرُ بِالْبَرْدِ فِي دَاخِلِ الْبَيْتِ فَمَا بِأَلْكَ

بالخارج؟ قال: نَحْتَاجُ إِلَى تَنْظِيفِ الْمِدْفَافِ، وَصِيَانَةِ سَخَّانَاتِ الْحَمَّامَاتِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ عَمَلِهَا، وَمِعْطَفِي الْقَدِيمِ يَحْتَاجُ إِلَى غَسْلٍ. قَالَتْ: أَنَا أَحَبُّ الشِّتَاءِ، لَكِنْ لَيْسَ لِلْأَطْفَالِ. قَالَ: نَسْأَلُ اللَّهَ أَنْ يُبَارِكَ فِي أَوْقَاتِنَا كُلِّهَا، إِذَا لَا نَعْلَمُ نَحْنُ فِي أَيِّهَا الْخَيْرُ. قَالَتْ: أَتُرِيدُ أَنْ أُوقِدَ فَحْمًا فِي الْمِنْقَلِ؟ قَالَ: نَعَمْ، لَكِنْ أُوقِدِيهِ فِي الْخَارِجِ حَتَّى يَتَمَّ اشْتِعَالُهُ.

(أ) أَقْرَأِ الْقِطْعَةَ السَّابِقَةَ، ثُمَّ أُجِيبْ عَمَّا يَأْتِي :

- ١ - مَا أَشَدُّ الْأَوْقَاتِ بَرُودَةً فِي الْيَوْمِ؟
- ٢ - لِمَاذَا لَا تُحِبُّ الزَّوْجَةُ الشِّتَاءَ لِلْأَطْفَالِ؟
- ٣ - لِمَ طَلَبَ عَبْدِالسَّلَامِ مِنْ زَوْجَتِهِ أَنْ تُوقِدَ الْفَحْمَ خَارِجَ الْعُرْفَةِ؟
- ٤ - لِمَاذَا تَجِبُ صِيَانَةُ الْأَجْهَازَةِ الَّتِي تَعْمَلُ بِالْكَهْرَبَاءِ؟

(ب) أَذْكَرُ مِنَ الْقِطْعَةِ :

- ١ - تَوْكِيدًا مَعْنَوِيًّا، وَأَبَيَّنْ حَالَتَهُ الْإِعْرَابِيَّةَ.
 - ٢ - مُصَدَّرًا لِفِعْلِ رَبَاعِيٍّ، وَمُصَدَّرًا لِفِعْلِ ثَلَاثِيٍّ.
 - ٣ - صِفَةً، وَأَبَيَّنْ حَالَتَهَا الْإِعْرَابِيَّةَ.
- (ج) اسْتَخْرِجْ مِنَ الْقِطْعَةِ أَسْمَاءَ الْأَلَةِ الْقِيَاسِيَّةِ، وَأَبَيَّنْ وَزْنَ كُلِّ مِنْهَا.

التَّدرِيبُ التَّاسِعُ

اُكْتُبْ عَنْ (الْأَدْوَاتِ الَّتِي نَحْتَاجُ إِلَيْهَا فِي مَنَازِلِنَا) وَأَذْكَرْ مَجْمُوعَةً مِنْ أَسْمَاءِ الْأَلَةِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالسَّمَاعِيَّةِ.