البَيْرُونيّ

أُشَاهِد وَأَتَحَدَّث : صَفْحَة 94

مِنْ أَعْظَمِ العُلَمَاء في التَّارِيخِ البَيْرُونيّ هُوَ عَالِمٌ بَارِعٌ في عُلُوم كَثِيرَة كَالفَلَكِ والفِيزْيَاءِ والرِّيَاضِيَّات والصَّيْدَلة كَان يُحْسِنُ لُغَات كَثِيرَة غَيْرَ اللُّغَةِ العَرَبِيَّة وبِذَلِك كَان مُثَقَّفًا وَاسِعَ الاطِّلَاع فَاق أَقْرَانَهُ في زَمَانِهِ فَكَانَ أَوَّل مَنْ قَالَ بِكُرَوِيَّةِ الأَرْضِ على خِلَاف الاعْتِقَادِ السَّائِدِ أَنَّهَا مُسَطَّحَة وَهُوَ أَوَّل مَن قَالَ بِالجَاذِبِيَّةِ الأَرْضِيَّة وَلَهُ أَعْمَال أُخْرَى اسْتَحَقَّ مِنْ خِلَالِهَا أَنْ يُخْتَارَ اِسْمُهُ فَيُخَلَّدَ رُفْقَة عُلَمَاء آخَرِين كَابْنِ سِينَا وأَلِكْسَنْدَر فِلْمَنح وَتُومَاس أَدِيسُون وَغَيْرِهِم أَنّ تُسَمَّى بِأَسْمَائِهِم الفَوْهَات البُرْكَانِيَّة والمُرْتَفَعَاتِ الصَخْرِيَّةِ عَلَى سَطْحِ القَمَر.

أَسْتَعْمِل الصِيغَة : " عَكْس ذَلِك " .

♦ **أُكْمِلُ مُشَافَهَة كُلّ عِبَارَة بِمَا يُنَاسِبُهَا مُسْتَعْمِلا: " عَكْسَ ذَلِك "**

- تُفِيدُنَا التِّكْنُولُوجْيَا كَثِيراً **عَكْسَ ذَلِك** فَإِنَّهَا تَضُرُّ مَنْ يُسِيءُ اسْتِخْدَامَها.
- ظَنَنْتُ أَنّ صَدِيقِي سَوْف يغْضَبُ إِزَاء ذَلِك المَوْقِفِ لَكِنْ **عَكْس ذَلِك** كَانَت رَدَّة فِعْلِه هَادِئَة جِدًا.
- الَّذِي لاَ يُقَدِّرُ قِيمَةَ الوَقْتِ يَفْشَلُ **عَكْس ذَلِك** الَّذِي يُخَطِّطُ لأَهْدَافِه يَصِلُ حَقًّا إِلَى مُبْتَغَاه.
- كَانَ السَّفَرُ في المَاضِي شَاقًّا **عَكْس ذَلِك** فَإِنَّهُ مُرِيح في أَيَّامِنَا هَذِه.

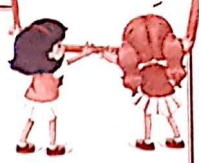
♦ **أُنْشِئُ جُمَلًا أُخْرَى مُسْتَعْمِلًا: " عَكْسَ ذَلِك "**

- مَصِيرُ المُجْتَهِدِ النَّجَاحَ **عَكْسَ ذَلِك** فَإِنَّ مَصِيرَ الكَسُولِ الرُّسُوب.
- المَاءُ في الشَّمَال وَفِير **عَكْس ذَلِك** في الصَّحْرَاء يَنْدُر المَاء.
- يُحِبُّ أَخِي النُّهُوض مُتَأَخِّرًا **عَكْسَ ذَلِك** أُحِبُّ النُّهُوضَ بَاكِرًا.

أُنْتِج شَفَوِيًا : صَفْحَة 94

♦ التَّخَصُّصَاتُ العِلْمِيَّةُ عَدِيدَة وَمُتَنَوِّعَة وَقَد تَفَرَّعَت أَكْثَر في عَصْرِنَا هَذَا نَظَرًا لِتَطَوُّر وَتَوَسُّع كُلّ عِلْم من العُلُومِ وَقَد أَحْبَبْتُ تَخَصُّصَ الرِّيَاضِيَّات لأَنَّهَا دَقِيقَة وَلَا يُمْكِنُ لِجَمِيع النَّاسِ التَخَصُّص فِيها إِلَّا مَن أُوتِيَ ذَكَاءً وَعَقْلًا وَلأَنّ أَسَاسَهَا المَنْطِق وهِي مِنْ أَقْدَمِ العُلُوم وَفِيهَا فَوَائِد كَبِيرَة وَهِي آلَة كُلّ العُلُوم فَالطِبّ والهَنْدَسَة والفلَك والصَّيْدَلَة وكُلّ التَخَصُّصَات تَسْتَعْمِلُ الرِّيَاضِيَّات وَفِي ذَلِك خِدْمَةٌ للبَشَرِيَّة حَتَى في مَجَالِ الصِّنَاعَةِ والبِنَاءِ والتِّجَارَة وغَيْرِهَا تَحْتَاجُ إِلَى هَذَا التَخَصُّص السَّيِّق.

Scanned with CamScanner



عَبْقَرِيَّة فَذَّة

أَقْرَأُ وَأَفْهَمُ : صَفْحَة 96

- **أَسْتَخْرِجُ العِبَارَة الَّتِي تُوَافِقُ مَعْنَى الجُمْلَة التَّالِيَة:**
  - أَظْهَر رَغْبَة كَبِيرَة فِي اكْتِشَاف أَسْرَار الطَّبِيعَة.
  - يَقْضِي مُعْظَمَ وَقْتِه وَسَط الطَّبِيعَةِ مُتَّخِذًا التَّأَمُّل والمُلَاحَظَةِ جِسْرًا نَحو اسْتِكْشَاف مَا حَوْلَه.
- **شَرْح الكَلِمَة مِن القَامُوس:** " نَشْأَة " : **بُرُوز إِلَى الوُجُود، شبّ ، تَرَعْرَع ، نمُوّ**

تَوْظِيفُهَا فِي جُمْلَة مِنْ إِنْشَائِي: يَحْرِصُ الأَوْلِيَاءُ عَلَى إِنْشَاء أَوْلَادِهِم نَشْأَة صَالِحَة طَيِّبَة.

- يَتَحَدَّثُ النَّص عَن عَالِم جَلِيل وهُو البَيْرُونِيّ.
- وُلِد البَيْرُونيّ فِي ضَوَاحِي خَوَارِزم بِأُزْبَكِسْتَان وَقَد كَانَت ظُرُوف حَيَاتِهِ صَعْبَة فِي صِغَرِه.
- كَان البَيْرُونيّ يَقْضِي مُعْظَمَ وقْتِه وَسَط الطَّبِيعَة.
- الطُّرُق والوَسَائِل الَّتِي اتَّخَذهَا لاكْتِشَاف مَا حَوْلَهُ مِنْ عَنَاصِر الطَّبِيعَة هِي التَّأَمُّل والمُلَاحَظَة.
- مِن مَظَاهِر الطَّبِيعَةِ الَّتِي كَانَ البَيْرُونِي يَنْبَهِرُ بِتَأَمُّلِهَا هِي النَّبَاتَات.
- تَعَلَّمَ البَيْرُونِي لُغَات عَدِيدَة بِمُخَالَطَةِ التُّجَّار الهُنُود واليُونَان وغَيْرِهِم وَقَد أَفَادَه ذَلِك كَثِيراً فِي تَوْسِيع مَدَارِكِه وَتَعَمُّق تَجَارِبه.
- كَانَت بِدَايَة رِحْلَةِ العِلْمِ الطَّوِيلَةِ والمُدْهِشَة الَّتِي مَيَّزَت حَيَاةَ البَيْرُونِي عِنْدَمَا الْتَقَى ذَاتَ مَرَّة بِعَالِم نَبَات وَعَرَض عَلَيْه أَن يَصْحَبه لِيُعَلِّمَه وَيُسَاعِدَه فِي عَمَلِه مُقَابِل أَجْر.
- فِي النَّص أَدِلّة عِلْمِيّة عَلى نُبُوغِ البَيْرُونيّ وَأَنَّه كَان سَابِقًا لِعُلَمَاء زَمَانه فَقَد كَان سَبَّاقًا إِلَى القَوْلِ بِكُرَوِيَّة الأَرْض وبِالحَدِيث عَن الجَاذِبِيّة والتَّأْكِيد عَلَى أَنّ سُرْعَة الضَّوْء أَكْبَر مِن سُرْعَة الصَّوت وفَسَّر تَمْدِيد المَعَادِن وَشَرَح كَيْفِيَّة تَكَوُّن الآبَار واليَنَابِيع وَحَدَّدَ الأَوْزَان النَّوْعِيَّة للمَعَادِن.
- كَان البَيْرُونيّ يَطْلُب العِلْم مِن أَجْل العِلْم لَا مِنْ أَجْل المَال لأَنَّه لَمَّا أَلَّف كِتَابَهُ الضَّخْم الَّذي سَمَّاه " القَانُون المَسْعُودي " كَافَأَه السُّلْطَان بِثَلَاثَة جِمَال مُحَمَّلَة بِالمَال ردَّهَا وَلَم يَأْخُذْهَا.
- اِعْتَرَف القَرِيب والبَعِيد بِعَظَمَة هَذَا العَالِم وَهَذا أَكِيد بِشَهَادَة الأُورُوبِيِّين الَّذِينَ وَصَفُوهُ بِأَعْظَم عُلَمَاء المُسْلِمِين، وعَالِمُ العُلَمَاء وَأَكْثَر الفَلَكِيِّين ذَكَاءً.
- بِانْتِشَار الإِسْلَام فِي رُقْعَة مُتَرَامِيَةِ الأَطْرَاف مِن الأَرْض ظَهَر الكَثِيرُ مِنَ العُلَمَاءِ العِظَام الَّذِين دَرَسُوا مُخْتَلَف العُلُوم مَدْفُوعِين بِمَا حَثَّ عَلَيْه الإِسْلَام من طَلَبِ العِلْمِ قَال اللَّه تَعَالَى: " اِقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّك الَّذِي خَلَق " وقَال الرَّسُول صلّى اللّه عليه وسلّم: " طَلَبُ العِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِم "

Scanned with CamScanner

أُثْرِي لُغَتِي : صَفْحَة 96

♦ **أَنْسُب لِكُلِّ عَالِم العِلْم الَّذِي أَسَّسَه:**

- اِبْنُ البَيْطَار ⬅ مُؤَسِّس عِلْم الصَّيْدَلَة
- اِبْنُ الهَيْثَم ⬅ مُؤَسِّس عِلْم البَصَرِيَّات
- الإِدْرِيسِيّ ⬅ عِلْم الجُغْرَافْيا
- اِبْنُ خَلْدُون ⬅ عِلْم الاجْتِمَاع
- الجَزَرِي ⬅ مُؤَسِّس عِلْم الميكَانِيك
- جَابِر بْنُ حَيَّان ⬅ مُؤَسِّسُ عِلْم الكِيمْيَاء

قَوَاعِد : العَطف

أُلَاحِظ وَأَكْتَشِف : صَفْحَة 97

♦ **حُرُوفُ العَطْفِ في كُل مِثَال:**

- المِثَالُ الأَوّل: **الوَاو** ⬅ تُفِيدُ الجَمْع / ثُمّ تُفِيدُ التَّرَاخِي
- المِثَال الثَّاني: **الفَاء** ⬅ تُفِيدُ التَّعْقِيب
- المِثَال الثَّالِث : **أَو** ⬅ تُفِيد التَّخْيِير / بَل تُفِيد العُدُول.

♦ حَرَكَة الكَلِمة الَّتِي قَبْل حَرْفِ العَطْفِ هِيَ نَفْسُ الحَرَكَةِ للكَلِمَةِ الَّتِي بَعْدَ الحَرْفِ فَنُلَاحِظُ أَنّ المَعْطُوفَ يَتْبَعُ المَعْطُوف عَلَيه في الحَرَكَةِ الإِعْرَابِيَّة.

الصَّرف : تَصرِيف الفِعل المَاضِي المَبنِيّ للمَجهُول

أُلَاحِظ وَأَكْتَشِف : صَفْحَة 97

♦ صُرِّفَ الفِعلَان : " اعْتُبِر " و " كُوفِئ " في الزَّمَن المَاضِي مَعَ ضَمِير الغَائِبِ هُوَ وَهُمَا مَبْنِيَّانِ للمَجْهُولِ وَلَيْسَ للمَعْلُوم.

Scanned with CamScanner

حَديثٌ عَن الجَرَاثيم

أُشَاهِد وَأَتَحَدَّث ؛ صَفْحَة 98

قَامَتِ المُعَلِّمَةُ بِشَرْح دَرْس حَوْل الجَرَاثِيم مُسْتَعْمِلَة صُوَرًا على السَّبُّورَة مُوَضِّحَة أَنّ الجَرَاثِيم لَا تُرَى بالعَيْنِ المُجَرَّدَة ثُم تَسَاءَلَت عَن مَكَان تَوَاجُدِهَا فَأَخْبَرَهَا التَّلَاميذ أَنَّهَا تَعِيش فِي الأَمَاكِن المُتَّسِخَة وفِي الطَّعَام المَكْشُوف وفِي المُسْتَنْقَعَات وَتَحْت الأَظَافِر الطَّوِيلَة أُعْجِبَت المُعَلِّمَة بِالإِجَابَاتِ وأَضَافَت مُبَيِّنَة أَنْوَاع الجَرَاثِيم وَهِي أَنْوَاع أَرْبَعَة بِكْتِيرْيَا، فَيرُوسَات، فِطرِيَّات وَطُفَيْلِيَّات وَهِي لُصُوص تَسْرِق طَعَامَهَا مِن جِسْم الإِنْسَان وَتُسَبِّبُ لَهُ الأَمْرَاض سُمُومُهَا وَمُحَارَبَتُهَا تَكُون بِالنَّظَافَةِ فِي كُلّ مَكَان.

أَسْتَعْمِل الصِيغَة : "لِذَلِك".

♦ **أُكْمِلُ مُشَافَهَة كُلّ عِبَارَة بِمَا يُنَاسِبُهَا مُسْتَعْمِلا " لِذَلِك "**

- الطَّائِرَةُ وَسِيلَةُ نَقْل مُرِيحة وَسَرِيعَة لِذَلِك أُفَضِّلُها عِنْد السَّفَر لِمَسَافَات طَوِيلَة.
- لاَحَظ العَالِمُ خُلُوَّ الطَّبَق مِن الجَرَاثِيمِ مَع وُجُود عَفَن لِذَلِك قَام بِتَحْلِيلِه.
- كَانَتِ المُسَاعِدَة تَكْسِر الصُّحُون بِاسْتِمْرَار عِنْد غَسْلِهَا لِذَلِك قَامَت كوشران بِاخْتِرَاعِ غَسَّالَةِ الأَطْبَاق.
- الحَاجَةُ أُمّ الاخْتِرَاعِ لِذَلِك يَعْمَل العُلَمَاء بِاسْتِمْرَارٍ عَلَى اخْتِرَاعِ مَا يُلَبِّي هذِه الحَاجَة.

♦ **أُنْشِئ جُمَلاً أُخْرَى مُسْتَعْمِلًا " لِذَلِك " :**

- أُحِبُّ المُطَالَعَةَ لِذَلِك أَشْتَرِي الكَثِير مِن الكُتُب.
- أُمَارِسُ الرِّيَاضَةَ لِذَلِكَ جِسْمِي سَلِيم.
- يَتَنَاوَلُ هَذَا الطِّفْلُ الكَثِير مِنَ الحَلْوَى لِذَلِكَ أَسْنَانُه مُسَوَّسَة.

أُنْتِج شَفَوِيًا ؛ صَفْحَة 98

لَقَدْ ظَهَرَت إِلَى الوُجُودِ كَثِيرٌ مِنَ الاخْتِرَاعَاتِ والاكْتِشَافَاتِ فِي مَجَالَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ وكَان ظُهُورُهَا هُو حَاجَةِ الإِنْسَان إِلَيْهَا وَمِنْهَا اِكْتِشَاف الدَّوْرة الدَّمَوِيَّة لابْن النَّفِيس واكْتِشَافُ البِنِسِلِين واكْتِشَاف الكَهْرَبَاء واخْتِرَاع المِصْبَاح لإِدِيسُون والأَشِعَّة السِّينِيَّة لـــ رُونْتجن وغَيْرِهَا مِن الاكْتِشَافَات والاخْتِرَاعَات العَظِيمَة الَّتِي كَان لَهَا الأَثَرُ البَالِغ فِي تَغْيِير مَسَار حَيَاةِ البَشَرِيَّة مِن السَيِّء إِلَى الأَحْسَن فَقَد قَضَت عَلَى الكَثِير مِن الأَمْرَاض وخَفَّفت عَنْه الكَثِير مِن المَشَاقّ والأَعْبَاء.

Scanned with CamScanner

قصَّةُ البنسلين

أَقْرَأُ وَأَفْهَمُ : صَفْحَة 100

- **المِجْهَر اِسْمُ آلَة وَمِن أَسْمَاء الآلَة الأُخْرَى :** المِنْشَار - المِبْرَد - المِنْقَار - المِثْقَاب - المِطْرَقَة - المِسْطَرَة - المِدْوَر - المِكْوَاة .....
- **شَرْح كَلِمَة " باهرًا " وَتَوْظِيفُهَا في جُمْلَة مِن إنشَائي**

باهرًا: **متألِّقًا** التَّوْظِيف: حَقَّقَ المُجْتَهِد نَتَائج بَاهِرَة في شَهَادَةِ التَّعْلِيم الابْتِدَائي.

- يَتَحَدَّث النَصّ عَن قِصَّة اِكْتِشَافِ دَوَاء هُو دَوَاء البِنسِلِين.
- مُكْتَشِف هَذَا الدَّوَاء هُو: الِكْسَنْدَر فِلمنج.
- كَانَت الوَفَيَات كَثِيرَة في المَاضِي لكَثْرَةِ المُصَابِين بِعَدْوَى البِكْتِيرِيَّة الخَطِيرَة.
- أُكْتُشِفَ أَوّل مُضَادّ حَيَوِيّ صُدْفَة في سِبْتُمْبَر في عَام 1928.
- جَاء اكْتِشَاف البِنسِلِين صُدْفَة ويَدُلّ عَلى هذَا الكَلاَم من النَّص قَوْله: " إنّ قِصَّة اكْتِشَاف البِنسِلِين تَعُود إلَى صُدْفَة.
- الظَّاهِرَة الَّتي لَفَتَت انْتِبَاه فِلْمَنْج في مُخْتَبَرِه أَنّ طَبَقًا بِه حَقْل جَرَاثِيم نَسِيَه تَحْت المِجْهر قَد خَلَت بُقْعَة كَبِيرَة مِنْه مِن تِلْك الجَرَاثِيم وَأَنّ نَوْعًا مِن العَفَنِ قَد انْتَشَرَ بِه واِسْتَنْتَج مِن خِلاَلِها أَنّ ذَلِك العفَن قَدْ أَفْرَز مَادَّة قَضَت عَلَى مَا جَاوَرَهَا.
- سُمِّيَت هَذِه المَادَّة بِالعَقَّار السِحْرِيّ لأَنَّهُ يَقْضِي عَلَى الجَرَاثِيم وَهُو غَيْر سَامّ.
- البَاحِثَان اللَّذَانِ تَمَكَّنَا لأَوَّل مَرّة مِن اِسْتِخْدَام البِنسِلِين علَى المَرْضَى هُمَا: " هُوَارْد فْلُورَى " و" أَرْنِست تْشِين "
- يُقَال: " الكَثِير مِن الاكْتِشَافَاتِ العَظِيمَة هِي التِقَاءُ الصُّدْفَة بِعَقْلٍ مُتَنَبِّهٍ جَاهِزٍ " وَهَذِه حَقِيقَة مَلْمُوسَة لأَنَّ الحَقَائِقَ والاكْتِشَافَاتِ مَوْجُودَةٌ في الوَاقِعِ ويَكْفِي أَنْ يَتَنَبَّهَ إِلَيْهَا عَقْلٌ رَاجِحٌ وَعَيْنٌ ثَاقِبَةٌ ومَا قِصَّة البِنسِلِين إلَّا نَمُوذَج عَلَى ذَلِك.
- بِالعِلْم والعُلَمَاء تَسْتَنِير البَشَرِيَّة وتَرْتَقِي وتَتَحَسَّنُ الحَيَاة وذَلِك أَنّ العِلْمَ نُور والعُلَمَاء مَصَابِيح يَكْتَشِفُون الظُّلُمَات ويَكْتَشِفُون مَا النَّاسُ بِحَاجَة إِلَيه ويَجِدُون الحُلُول، لِكُلِّ المُشْكِلَات الَّتِي تُصِيب البَشَرِيَّة وبِذَلِك تَتَحَسَّن حَالُهُم وأَحْوَالُهُم.

Scanned with CamScanner

أُثْرِي لُغَتِي، صَفْحَة 100

♦ **أَجِد لِكُلِّ مَقُولَة الجُزْء المُكَمِّل لَهَا.**

- لَا تَتِمُّ الأَعْمَال العَظِيمَة بِالقُوَّة **وإِنَّمَا بِالمُثَابَرَة**
- المَوْهِبَةُ وَحْدَهَا لاَ تَكْفِي اسْتَمِرّ دَائِمًا **فَلاَ يُوجَدُ شَيْء يمْكِنُه أَنْ يَحُلَّ مَحَلّ الإِصْرَار.**
- سُقُوط الإِنْسَان لَيْسَ فَشَلاً **وَلَكِن الفَشَل أَنْ يَبْقَى حَيْث سَقَط.**
- لاَ تَسْتَسْلِم عِنْد مُنْتَصَف الطَّرِيق **لا بُدّ أَنْ تُرَكِّز عَلَى أَنْ تَرْبَحَ النِّصْفَ الثَّانِي.**
- تَصَرَّف كَأَنّ أَعْمَالَك **سَتُغَيِّرُ العَالَم.**
- تَوَقَّع العَقَبَات **لَكِن لاَ تَسْمَح لَهَا بِمَنْعِك مِن التَّقَدُّم.**

قَوَاعِد : المَفعُول المُطلَق

أُلاحِظ وَأَكْتَشِف : صَفْحَة 101

♦ عَلَاقَةُ الأَسْمَاء المُلَوَّنَة بِالأَفْعَال الَّتِي سَبَقَتْهَا هِي أَنَّهَا مِنْ جِنْسِهَا وَهِي مُشْتَقَّةٌ مِنْهَا.

♦ حَرَكَةُ آخِر الكَلِمَاتِ المُلَوَّنَة: " مُلَاحَظَة، قَضَاءً، فَتْكًا " هِيَ النَّصْبُ دَائِمًا.

الصَّرف : الأَسمَاء المَوصُولَة

أُلاحِظ وَأَكْتَشِف : صَفْحَة 101

♦ كُتِبَت لاَم وَاحِدَة فِي الأَسْمَاءِ المَوْصُولَة المُلَوَّنَة بِالأَحْمَر وَهِي: **الَّذِي ، الَّتِي ، الَّذِين.**

♦ كُتِبَت فِي الاسْم المَوْصُول: **" اللَّذَان " لاَمَيْن.**

♦ أَسْمَاء مَوْصُولَة أُخْرَى كُتِبَت بِلاَمَيْن وَهِي: **اللَّذَان، اللَّتَان، اللاَّتِي، اللَّوَاتِي، اللاَّئِي.**

Scanned with CamScanner

الإنْسَان الآلِيّ

أُشَاهِد وَأَتَحَدَّث : صَفْحَة 102

لَقَدْ تَوَصَّل الإنْسَان إلَى اخْتِرَاعِ الرُّوبُوت أَو الإنْسَان الآلِي وذَلِك بِبَرْمَجَتِهِ مِن أَجْلِ القِيَامِ بِأَعْمَالٍ شَاقَّةٍ أو خَطِيرَة أَو مُعَقَّدَة أَو صَعْبَة كَالبَحْثِ عَن الأَلْغَام والبَحْثِ في الفَضَاءِ وكَلِمَة رُوبُوت كَلِمَة ظَهَرَت 1920 في مَسْرَحِيَّة تَشِيكِيَّة وَتَعْنِي العَمَلَ الشَّاق ثُمّ تَطَوَّرَت الرُّوبُوتَات لِيُصْبِحَ مِنْهَا مَا يَقُومُ بِالوَظَائِف المَنْزِلِيَّة وَتَعْلِيم الأَطْفَال وَتُسَمَّى الرُّوبُوتَات الاجْتِمَاعِيَّة.

أَسْتَعْمِل الصِيغَة : "لِكَي".

♦ **أَسْتَعْمِلُ " لِكَي " لأُتْمِمَ مَعْنَى العِبَارَاتِ التَّالِيَة:**

- صُنِعَت الرُّوبُوتَات **لِكَيْ** تُسَاعِدَ الإنْسَان.
- تُرْسَلُ الأَقْمَارُ الصِّنَاعِيَّة إلَى الفَضَاءِ **لِكَيْ** يَتِمَّ التَّوَاصُل عَبْرَهَا.
- يَسْعَى العُلَمَاءُ لِجَعْلِ الأَجْهِزَةِ الإلِكْتْرُونِيَّة أَصْغَر فَأَصْغَر **لِكَيْ** يَسْهلَ حَمْلُها.
- أَتَمَنَّى دِرَاسَة الصَّيْدَلَة **لِكي** أُسَاهِمَ في شِفَاء المَرْضَى.
- أُحِبُّ قِرَاءَةَ سِيَر المُخْتَرِعِين والمُكْتَشِفِين **لِكَيْ** أَكُونَ مِثْلَهُم.

♦ **أَقُولُ شَطرًا مِنْ عِبَارَة يُتِمُّهَا زَمِيلِي بِذِكْرِ السَّبَبِ مُسْتَخْدِمًا " لِكَي ":**

- أَتَنَاوَلُ فَطُورَ الصَّبَاحِ **لِكَيْ** أُحَافِظ عَلَى نَشَاطِي.
- أُمَارِسُ الرِّيَاضَة **لِكَيْ** يَبْقَى جِسْمِي وَعَقْلِي سَلِيمَيْنِ.
- أُحَافِظُ عَلَى نَظَافَةِ جِسْمِي وَمَكَانِي **لِكَيْ** أَتَجَنَّبَ الإصَابَةَ بِالمَرَضِ.

أُنْتِج شَفَوِيًا : صَفْحَة 102

تَطَوَّرَت الآلاتُ في عَصْرِنَا تَطَوُّرًا هَائِلًا حَيْثُ نَعِيشُ ثَوْرَةً في مَجَالِ التِّكْنُولُوجْيا فَقَد أَنْتَج الإنْسَانُ آلَات في غَايَةِ التَّعْقِيدِ كَالرُّوبُوتَات والحَوَاسِيب والمَرْكَبَاتِ الفَضَائِيَّة وغَيْرِهَا وكُلّ ذَلِكَ خِدْمَة للإنْسَانِ وَتَسْهِيلًا لِحَيَاتِهِ تُرَى كَيف تَكُون الحَيَاة بَعد 500 سَنَة سَتَكُون الحَيَاة أَكْثَر تَعْقِيدًا وَأَكْثر رَتَابَة فَتُصْبِحُ المَسَاكِنُ زُجَاجِيَّة مُجَهَّزَة بِأَحْدَث التِّكْنُولُوجِيَّات وتَكُون الرُّوبُوتَات هِي المُسَيِّرُ لَهَا وَيَرْكَبُ النَّاسُ سَيَّارَات طَائِرَة وتَكُون حَيَاتُهُم اليَوْمِيَّة صِرَاعٌ عَلَى المَاءِ وَمَوَارِدِهِ وَعلَى مَوَادّ الغِذَاء وفي المَنَازِل مَلَل وسَأَم من شِدَّةِ الرَّتَابَة فَلَا تَعَامُلَات ولا تَوَاصُل عَائِلِي وعَلَاقَتُهُمْ مَحْدُودَة وَوَسَائِل الاتِّصَال تَكُونُ جِدُّ مُتَطَوِّرَة وَقَدْ تُصْبِح مُجَرَّد شَرَائِح في جِسْم الإنْسَان ومُسْتَشْفَيَاتِهِم ذَات تِقْنِيَّة عَالِيَة إنْ لَم تُصْبِح طُرُق العِلَاجِ عَنْ بُعْد.

Scanned with CamScanner

الرُوبُوت المُشَاغب

أَقْرَأُ وَأَفْهَمُ ، صَفْحَة 104

♦ أَسْتَخْرِج مِنَ النَّصِّ ضِدّ كُلّ كَلِمَة مِنَ الكَلِمَاتِ التَّالِيَة :

• تَجْلِسُ ≠ وَاقِف • نَامُوا ≠ تَسْتَيْقِظُوا • مُكْتَئِبِين ≠ سُعَدَاء • مُنْخَفِض ≠ عَالٍ

♦ شَرْح كَلِمَة " إِلْحَاح " وَتَوْظِيفُهَا فِي جُمْلَةٍ مِنْ إِنْشَائِي:

إِلْحَاح = إِصْرَار، مُدَاوَمَة، مُوَاظَبَة إِلْحَاح المُجْتَهِدِ عَلَى النَّجَاحِ أَمْرٌ طَبِيعِيٌّ.

♦ المُنَاسَبَةُ الَّتِي جَمَعَت أَفْرَاد العَائِلَة هِي حُصُول كَمَال عَلَى شهَادَةِ التَّعْلِيم الابْتِدَائِي بِتَقْدِير مُمْتَاز والاحْتِفَال بِه.

♦ المُسَاعِدُ سَعِيد لَيْسَ بَشَرًا مِثْلَنَا وَإِنَّمَا هُوَ رُوبُوت أَوْ إِنْسَان آلِي.

♦ أَحْضَر الأَبُ المُسَاعِد سَعِيد إِلَى المَنْزِل لِيُسَاعِد كَمَال فِي دَفْع كُرْسِيِّه أَو حَمْلِ أَغْرَاضِه أَو إِحْضَارِ مَا يَحْتَاجُه.

♦ صَنَع الرُّوبُوت سَعِيد صَدِيق السَّيِد مُصْطَفَى المُهَنْدِس جَلَال.

♦ سَبَبُ دَهْشَة " مُنَى " هُو أَن للرُّوبُوت عَيْنَيْنِ وَفَمًا وَذِرَاعَيْن وَقَدَمَيْن ....

♦ كَانَ الأَرُزُّ الَّذِي أَعَدَّه الرُّوبُوت بَارِدًا.

♦ وَقْفَةُ الرُّوبُوت كَانَت كَالجُنْدِيّ.

♦ أَيْقَظَ الرُّوبُوت أَفْرَاد العَائِلَة عَلَى السَاعَةِ الرَّابِعَة.

♦ مَا يَدُلُّ عَلَى أَنَّ الرُّوبُوت مُبرْمَجٌ وِفْق نَمَطِ حَيَاةِ المُهَنْدِسِ جَلَال تَصَرُّفَاتُهُ وَقَوْل الأَب: أَه لَقَد فَهِمْت صَدِيقِي يُفَضِّل الأَرُزَّ بَارِدًا وَيَسْتَيْقِظُ بَاكِرًا وَيَشْرَبُ الحَلِيبَ بِالشُّكُولَاطَة لَقَد بَرْمَجَهُ وِفْقَ مَا يُنَاسِبُه.

♦ قَامَ السَّيِد مُصْطَفَى بِأَخْذِ المُسَاعِدِ سَعِيد إِلَى مُخْتَبَرِ صَدِيقِهِ لِيُعِيدَ بَرْمَجَتَهُ.

♦ لَم يَكُن الرُّوبُوت يُقَدِّمُ تَفْسِيراً لِتَصَرُّفَاتِهِ لأَنَّهُ يَعْتَمِدُ عَلَى البَرْمَجَةِ وَلَيْسَ لَهُ عَقْلٌ بَشَرِيّ.

♦ " نَسْتَطِيعُ الاعْتِمَادَ عَلَى الرُّوبُوتَات فِي جَمِيعِ الأَعْمَالِ وَفِي مُخْتَلَفِ المَوَاقِف " مِن الأَصْدِقَاء مَن قَال هَذِه المَقُولَة وَأَنا أَقُول بِخِلَافِهَا فَهَذِهِ الرُّوبُوتَات تَعْمَلُ بِالبَرْمَجَةِ وَمَهْمَا بَلَغَ عَقْلُهَا الاصْطِنَاعِيُّ لَنْ تَقُومَ مَقَام العَقْلِ البَشَرِيّ الَّذِي يَبْقَى يُزَوِّدُهَا بِالمَعْلُومَات وبِالبَرْمَجِيَّات وَهَذِه الرُّوبُوتَات فَاقِدَة لِلإِحْسَاسِ الَّذِي يَبْقَى مِيزَة بَشَرِيَّة خَالِصَة.

Scanned with CamScanner

أُثْرِي لُغَتِي، صَفْحَة 104

♦ أَنْسِبُ لِكُلِّ مُخْتَرَعَة ما أُشْتُهِرَت بِهِ :

- جُوزِفِين كُوشْرَان ⬅ غَسَّالَة الصُّحُون
- مَارِي كُورِي ⬅ اكْتِشَافُ الرَّادْيُوم
- زُهَا حَدِيد ⬅ أَشْهَر التَّصَامِيم المِعْمَارِيَّة لأَكْثَرَ المَبَانِي تَمَيُّزًا فِي العَالَم
- بِيتِي غَرَاهَام ⬅ مُصَحِّح كِتَابَة القَلَم الجَافّ
- مَرْيَم الأَسْطَرْلَابِي ⬅ الأُسْطُرْلَابُ المُعَقَّد

قَوَاعِد : الاستِثْنَاء بِـ إِلَّا ، غَيْر ، سِوَى

أُلَاحِظ وَأَكْتَشِف ، صَفْحَة 105

♦ فِي الجُمَلِ الأَسْمَاءُ الَّتِي خَالَفَتِ الأَسْمَاء الَّتِي قَبْلَهَا فِي الحُكْم هِيَ: المُسَاعِد سَعِيد - الأَرُزّ - الحَلِيب - وَتُسَمَّى هَذِه الأَسْمَاء بِالمُسْتَثْنَى.

♦ الحَرَكَةُ الإِعْرَابِيَّة الَّتِي ظَهَرَت عَلَى آخِرِهَا هِيَ: • المُسَاعِد ⬅ الفَتْحَة

• الأَرُزّ - الحَلِيب ⬅ الكَسْرَة

♦ الأَدَوَاتُ الَّتِي بَيَّنَت حُكْم هَذِه الأَدَاة هِيَ: **إِلَّا - غَيْر - سِوَى.**

الصَّرف : تَصرِيفُ الفِعل المُضَارِع المَنصُوب والمَجزُوم

أُلَاحِظ وَأَكْتَشِف ، صَفْحَة 105

♦ سُبِقَ الفِعْلَان المُلَوَّنَان بِأَدَاة جَزْم " لم " فِي الفِعْل " يَطْلُبْ " وأَدَاة النَّصْب " أَنْ " فِي الفِعْلِ " تَنَاوَلُوا "

♦ صُرِّف الفِعْل - " يَطْلُبْ " مَعَ ضَمِير الغَائِب " **هُوَ** "

♦ وَصُرِّف الفِعْل " تَتَنَاوَلُوا " مَعَ ضَمِيرِ جَمْعِ المُخَاطَب " **أَنْتُمْ** "

Scanned with CamScanner

الأَجْوِبَة ، صَفْحَة 106

♦ **شَرْحُ الكَلِمَات التَّالِيَة :**

- الفَلاَح = **نَصْر ، نَجَاح ، سَعَادَة**
- رِكَابِهَا = **طَرِيق مُشْتَرَك**
- تَنْهَل = **تَأْكُل مِن الطَّعَامِ وَأَوَّل الشُّرب**
- هِمَّة = **مَسْعَى - انْدِفَاع ، عَزْم ، نَشَاط ، نِيَّة**

♦ أَخْتَار : يَحُثُّنَا الشَّاعِر فِي هَذِه القَصِيدَة عَلَى طَلَب العِلْم.

♦ البَيْتُ الَّذِي يَدُلّ عَلَى المَعْنَى التَّالِي: " تَرَكَ لَنَا مَنْ سَبَقُونَا مِن أُمَّتِنَا مِيرَاثًا عَظِيمًا فِي مُخْتَلَفِ العُلُوم قَوْل الشَّاعِر: فِيهَا تُرَاث أُمَّتِي المَلِيء بِالأَمْجَاد *** كُنُوز عِلْم نَافِعٍ قَدْ صَاغَهَا الأَجْدَاد.

♦ لَا يَشْبَعُ طَالِبُ العِلْمِ مِن طَلَبِ المَعْرِفَة والبَيْت الدَّاعِمُ لِهَذَا قَوْلُه :

فَفِي العُلُومِ تَلْتَقِي لِكُلِّ مَا يُفِيد *** وكُلَّمَا تَزُورُهَا تَتُوق للمَزِيد

♦ أُنَاقِشُ زُمَلَائِي مَعْنَى البَيْتِ الأَخِير: يَدْعُونَا الشَّاعِر للرُّقِيّ والعُلَا بِاتِّخَاذِ أَسْبَابِهِمَا والبرِّ والكِفَاح والجِدِّ والمُثَابَرَة لأَنَّهُ يَرَى أَنَّ العِلْم بَابٌ يَقُودُنَا إِلَى الخَيْرِ وَالنَّجَاح.

Scanned with CamScanner

نص دفاج

مَلِكَة العُلُوم صَفْحَـة 107

الرِّيَاضِيَّات هِي عِلْم الحِسَاب والقِيَاس والهَنْدَسَة، وقَد نَشَأ عِنْدَما بَدَأ الإِنْسَان مُنْذ آلاَف السِّنِين بِقِيَاس كُلّ مَا يُشَاهِدُه من ظَوَاهِر طَبِيعِيّة تَبَعًا لِفِطْرَتِه الإِنْسَانية الَّتِي دَفَعَته لاسْتِكْشَاف وَحِسَاب المَسَافَات وَالأَزْمِنَة وَغَيْرِها.

بِالرِّيَاضِيَّات شُيِّدَت الأَهْرَامَات في مِصْر والسُّفُن في اليُونَان والأَسْوَار العَظِيمَة في الصِّين وَبُنِيَت الحَدَائِق المُعَلَّقَة في العِرَاق، وَبِالرِّيَاضِيَّات ظَهَرَت تِكْنُولُوجْيَا الكُمْبْيوتر وانْطَلَقت الصَّوَارِيخ في الفَضَاء وَتَحَقَّقت إِنْجَازات طِبِّيَة لَم نَكُن نَحْلم بِها، ولأَن الرِّيَاضِيَّات عُنْصُر أَسَاسِيٌّ في تَطَوُّر مُخْتَلف العُلُوم كَالفِيزْيَاء وَالطِّب.

والجْيُولُوجْيا وَعِلْم الاقْتِصَاد وَعِلْم الاجْتِمَاع وَلَا يُوجَد مَجَال في هَذَا العَصْر لَا يَعْتَمِد عَلَى الرِّيَاضِيَّات، فَإِنَّهَا فِعْلًا كَمَا وَصَفَهَا نْيُوتَن مَلِكَة العُلُوم وَخَادِمَتُها ". لِذَلِك فَقَد نَالَت الرِّيَاضِيَّات مَكَانَة أَسَاسِيَّة في مُخْتَلَف المَرَاحِل التَّعْلِيمِيَّة، كَمَا أَنّ دِرَاسَة الرِّيَاضِيَّات تُسْهِمُ في تَنْمِيَة القُدُرَات العَقْلِيَّة للطُّلَاب وَتُكْسِبُهُم مَهَارَات عَدِيدَة لِدِرَاسَة المَوَادّ الأُخْرَى.

إِنَّ الحَدِيثَ عَن الرِّيَاضِيَّات يَقُودُنا بِالضَّرُورَة للحَدِيث عن أُولَئِك الَّذِين أَسْهَمُوا في تَطَوُّر وانْتِشَار هَذَا العِلْم عَلَى مَرّ التَّارِيخ، فَعَاد إِلَيْهِم الفَضْل في التَّقَدُّم العِلْمِيّ الَّذِي وَصَلْنَا إِلَيْه الآن مِنْهم فِيثَاغُورس والخَوَارِزْمِيّ والبِيرُونِيّ ولايْبَنْتَز وكَارل فِرِيدِيرش جَاوْس.

الأَسْئِلَة :

- قَدِّم تَعرِيفًا للرِّيَاضِيَّات مِن خِلال مَا سَمِعْت.
- أَعِط حُجَجا تُفَسِّر وَصْف نْيُوتن للرِّيَاضِيَّات بِأَنَّها مَلِكَة العُلُوم وخَادِمَتُها ؟
- أُذْكُر بَعْضًا مِن عُلَمَاء الرِّيَاضِيَّات الَّذِين تَرَكُوا بَصَمَات وَاضِحَة في تَطَوّر هَذَا العِلْم وانْتِشَارِه عَبْرَ التَّارِيخ.

أُصْغِي إِلَى النَصّ وَأُجِيب عَن الأَسْئِلَة :

- تَعْرِيفُ الرِّيَاضِيَّات: هِي عِلْمٌ لِحِسَاب وَالقِيَاس والهَنْدَسَة.
- مِنَ الحُجَجِ الَّتِي تُفَسِّر وَصْف نْيُوتَن للرِّيَاضِيَّاتِ بِأَنَّهَا مَلِكَة العُلُومِ وخَادِمَتُها أن بِالرِّيَاضِيَّات شُيِّدَت الأَهْرَامَات في مِصْر والسُّفُن في اليُونَان والأَسْوَار العَظِيمَة في الصِّين وَبُنِيَت الحَدَائِق المُعَلَّقَة في العِرَاق، وَبِالرِّيَاضِيَّات ظَهَرَت تِكْنُولُوجْيَا الكُمْبْيوتر وانْطَلَقت الصَّوَارِيخ في الفَضَاء وَتَحَقَّقت إِنْجَازات طِبِّيَة ، ولأَن الرِّيَاضِيَّات عُنْصُر أَسَاسِيٌّ في تَطَوُّر مُخْتَلف العُلُوم كَالفِيزْيَاء وَالطِّب.
- مِنْ عُلَمَاءِ الرِّيَاضِيَّاتِ الَّذِينَ تَرَكُوا بَصَمَاتٍ وَاضِحَةً في تَطَوُّر هَذَا العِلْمِ وانْتِشَارِه عَبْرَ التَّارِيخ : فِيثَاغُورس والخَوَارِزْمِيّ والبِيرُونِيّ ولايْبَنْتَز وكَارل فِرِيدِيرش جَاوْس.

Scanned with CamScanner

أُنْتِج مُشَافَهَة : صَفْحَة 107

لَدَيَّ زَمِيلٌ لاَ يُحِبُّ مَادَّةَ الرِيَاضِيَّات فَقُلْتُ لَهُ إِنَّ الرِّيَاضِيَّاتِ أَسَاسُ العُلُومِ وَهِي لَيْسَتْ صَعْبَة كَمَا تَتَصَوَّر عَكْس ذَلِك فَهِي مَادَّة سَهْلَة إِذَا أَتْقَنْت أَدَوَاتِها وقَد تُصْبِح بَعْد ذَلِك لُعْبَة خَاصَّة فِي حَلِّ تَمَارِينِهَا وَمَسَائِلِهَا فَهِي رِيَاضَة الذِّهْنِ والعَقْلِ ولِذَلِك يَجِبُ أَنْ تُحَبَّهَا وَتَفْهَم قَوَاعِدَهَا وَسَتَرَى أَنَّهَا مَادَّة سَهْلَة وَلِكَي تَجِدَ سُهُولَة فِي المَوَادِّ الأُخْرَى لاَ بُدّ أَنْ تُذَلِّل الصُّعُوبَات الَّتِي تُوَاجِهُهَا فِي هَذِهِ المَادَّة ومَا بَعْدَهَا أَهْوَن فَاحْرِص على تَعَلُّمِهَا ولاَ تَنْظُر إِلَيْهَا بِعَيْنِ الصُّعُوبَةِ بَل حَاوِل وَسَتَصِلُ إِلَى حَلّ عُقَدِهَا فَهِي عَصَبُ كُلِّ العُلُوم.

مَسْأَلَة صَعْبَة

أَقْرَأُ النَصَّ وأُجِيب عَنِ الأَسْئِلَة:

- يَتَحَدَّثُ النَصّ عَنْ عَالِمِ الرِيَّاضِيَّات " كَارْل فْرِيدِيرِيش جَاوس " وَمَجَال تَخَصُّصِه هُو الرِّيَاضِيَّات والحِسَاب.
- الحَادِثَةُ الَّتِي جَعَلَت المُدَرِّس يُدْرِك عَبْقَرِيَّة تِلْمِيذِه الكَبِيرَة هِي إِعْطَاؤُه لِتَلَامِيذِه مُهِمَّة صَعْبَة لِتَشْغَلَهُم عَن إِثَارَة الفَوْضَى وهِي جَمْع الأَعْدَاد مِن 1 إِلَى 100 فِيمَا بَيْنَهَا وقَد اسْتَطَاع كَارْل الوُصُولَ إِلَى الحَلِّ فِي بِضْعِ دَقَائِق.
- قَامَ المُدَرِّسُ بِدَعْمِ تِلْمِيذِهِ بِإِعْطَائِه الكُتُبَ المُهِمَّةَ فِي هَذَا المَجَال حَتَّى وَصَل إِلَى الجَامِعَة.

أُنْتِج كِتَابِيًا : صَفْحَة 107

إِنَّ العُلُومَ مُتَنَوِّعَةٌ وَكُلُّهَا ذَاتُ فَائِدَةٍ وَمِنْ أَبْرَزِ هَذِهِ العُلُوم عِلْمُ النَّبَات وهُو عِلْم اهْتَمّ بِهِ العُلَمَاء قَدِيمًا وَحَدِيثًا كَمَا فَعَلَ البَيْرُونِيّ هَذَا العَالِم يَهْتَمُّ بِدِرَاسَةِ النَّبَاتَاتِ وَأَنْوَاعِهَا وفَوَائِدِهَا الطِبِيَّة بِمَعْرِفَة مُكَوِّنَاتِهَا الكِيمْيَائِيَّة ولِذَلِك تُسْتَخْدَمُ النَّبَاتَات مُنْذ القَدِيم فِي العِلَاج ولاَ تَزَالُ تُسْتَخْدَمُ فِي المَخَابِر والصَيْدَلِيَّات وَقَد زَاد الاهْتِمَام بِهَا حَدِيثًا فَأَصْبَح مَا يُعْرَفُ بِالطِبِّ البَدِيل والنَّبَاتَات لَا تُسْتَخْدَمُ فِي الطِبّ فقط بَل فِي مَجَال الصِّنَاعَةِ كَصِنَاعَةِ العُطُورِ وَمَوَادِّ التَّجْمِيل وغَيْرِهَا مِن الاسْتِخْدَامَات ولِذَلِك وَجَب مَعْرِفَة النَّبَاتَات وفَوَائِدُهَا فِي كُلّ مَجَال ولِذَلِك كَان عِلْم النَّبَاتَاتِ والَّتِي تُدْرَسُ الآنَ فِي العُلُومِ الطَّبِيعِيَّة عِلْمًا قَائِمًا بِذَاتِه.

Scanned with CamScanner

دوعي

* مَشْرُوعِي: صَفْحَة 108

اِسْتِعْدَادًا للاحْتِفَالِ بِيَوْمِ العِلْمِ طَلَبَتِ المُعَلِّمَة مِنَّا إِعْدَاد مَجَلَّة عِلْمِيَّة نُسَمِّيهَا " عَالَم العُلُوم " حَيْث يَقُوم كُلّ وَاحِدٍ مِنَّا بِكِتَابَةِ مَقَالٍ عِلْمِيٍّ مُدَعَّم بِالصُّوَرِ التَّوْضِيحِيَّة عَنْ آلَةٍ أَوْ مَادَّة أَوْ ظَاهِرَةٍ عِلْمِيَّة فَاخْتَرْتُ ظَاهِرَةً عِلْمِيَّةً هِيَ الكُسُوفُ.

كُسُوفُ الشَّمْسِ هُوَ نَوْع مِنْ أَنْوَاعِ الكُسُوفِ عِنْدَمَا تَكُونُ الأَرْض والقَمَر والشَّمْس عَلَى اسْتِقَامَة وَاحِدَة تَقْرِيبًا وَيَكُونُ القَمَر فِي المُنْتَصَفِ أَيْ فِي وَقْت وِلَادَة القَمَر الجَدِيد عِنْدَمَا يَكُونُ فِي طَوْر المُحَاق مَطْلَع الشَّهْر القَمَرِيّ بِحَيْثُ يُلْقِي القَمَرُ ظِلَّه عَلَى الأَرْض فِي هَذِه الحَالَة إِذَا كُنَّا فِي مَكَانٍ مُلَائِمٍ لِمُشَاهَدَةِ الكُسُوفِ سَنَرَى قُرْص القَمَرِ المُظْلِمِ يَعْبُرُ قُرْصَ الشَّمْسِ المُضِيءِ وَبِالرُّغْمِ مِن أَنّ القَمَرَ يَتَوَاجَدُ مَرَّة فِي كُلِّ شَهْرٍ قَمَرِيّ بَيْنَ الشَّمْسِ والقَمَر والأَرْض أَي يُمْكِنُ للقَمَر أَنْ يَكُون فِي طَوْر المُحَاق ولَكِنَّه أَبْعَد مِن أَنْ يصِل ظِلّه إِلَى الأَرْضِ فَلا يَحْدُث الكُسُوف حِينَهَا وكَذَلِك قَد يَكُون القَمَر فِي طَوْر البَدْر وَبَعِيدًا فِي مَدَارِهِ عَنِ الأَرْضِ بِحَيْثُ لَا يَحْدُثُ الخُسُوف.

ويَتَقَاطَعُ مَدَار القَمَر فِي دَوَرَانِهِ حَوْل الأَرْضِ مَع المُسْتَوَى الكُسُوفِيّ فِي مَوْضِعَيْنِ يُسَمَّيَان العُقْدَة الصَّاعِدَة والعُقْدَة النَّازِلَة.

الكُسُوف الكُلِّي هُو اِسْتِتَار قُرْص الشَّمْس بِشَكْلٍ كَامِلٍ فَهِيَ تَتَرَاوَحُ مِن دَقِيقَتَيْنِ إِلَى سَبْع دَقَائِق فِي أَحْسَنِ الأَحْوَال وَيَعُود السَّبَب إِلَى أَنّ قُطْر بُقْعَة ظِلّ القَمَرِ عَلَى الأَرْضِ لَا يَصِلُ فِي أَحْسَنِ الأَحْوَالِ إِلَى أَكْثَرَ مِن 270 كلم وَبِما أَنّ سُرْعَة حَرَكَة ظِلّ القَمَر عَلَى الأَرْضِ يَبْلُغُ حَوَالِي 2100 كلم/سا فَإِنّ المَسَافَة 270 كِلُم تُقْطَع خِلَال مُدَّة تُقَارِب 7 دَقَائِق لِهَذا لَا تَدُوم فَتْرَة الكُسُوفِ الكُلّي أَكْثَرَ مِن هَذِه المُدَّة.

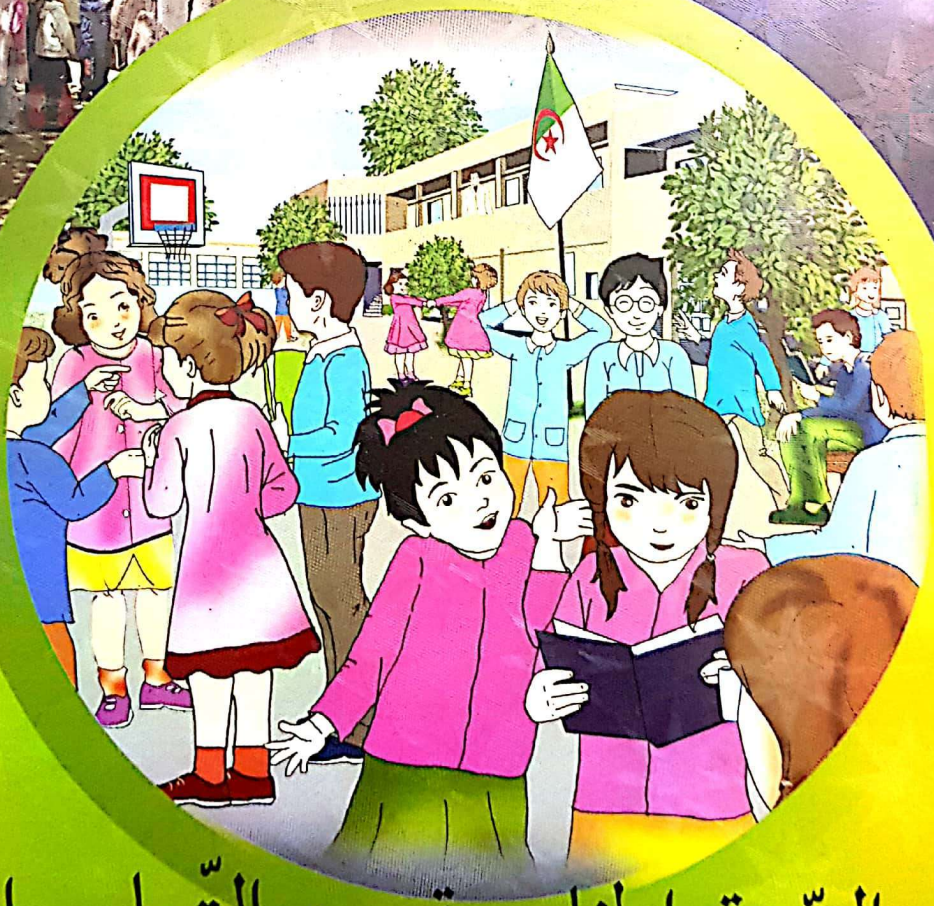
Scanned with CamScanner

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

5AP

كراس النشاطات في اللغة العربية



السّنة الخامسة من التّعليم الإبتد

Scanned with CamScanner

الْمَقْطَع 6 عَالَمُ الْعُلُومِ والاِكْتِشَافِ

1 عَبْقَرِيَّةٌ فذَّة

أَتَذَكَّرُ وَأُجِيبُ

□ أُصَحِّحُ أَخْطَاءَ الْجُمَلِ شَفَهِيًّا مُعْتَمِدًا عَلَى مَا سَمِعْتُ :

- بِسَبَب وُجُودِهِ فِي خَوارَزِم الْمُحَاطَة بِعِدَة أَقْوَام فَإِنَه أَتْقَنَ عَدَدًا مِنَ الْلُغَات غَيْر الْعَرَبِيَّة كَالْفَارِسِيَّة وَالْهِنْدِيَّة وَالْيُونَانِيَّة، مِمَّا مَكَنَهُ مِنَ الاِطِلَاع عَلَى عُلُوم وَثَقَافَات الْشُعُوبْ.
- الْبَـيْرُوني كَانَ أَوْلُ مَـنْ قَـالَ أَنَ الْأَرْض تَـدُورُ حَـوْلَ مِحْوَرِهَـا كَـمَا أَكَـدَ كُرَوِيَتَهَـا ، وَلَعَلَـهُ كَانَ أَوَلُ مَـنْ أَشَـارَ إِلَى وُجُـود جَاذِبِيَّـة الْأَرْض.
- سُـمِيَّت الْفَوْهَـات الْبُرْكَانِيَّـة وَ الْمُرْتَفَعَـات الْصَخْرِيَّـة عَـلَى سَـطْح الْقَمَـر بِأَسْـمَاء عُلَـمَاء تَخْلِيـدًا وَ اِعْتِرَافًـا بِفَضْلِهِـم عَـلَى الْبَشَرِيَّـة.
- تَسْقُطُ الْأَجْسَام عَلَى سَطْح الْأَرْض بِسَبَبْ قُوَى الْجَذْب الْمُتَمَرْكِزَة فِي الْأَرْض.

Scanned with CamScanner

أَسْتَعْمِلُ الصِّيغَة :

□ أَسْتَعْمِلُ صِيغَة عَكْسَ ذَلِكَ كَمَا فِي الْمِثَال التَّالِي :

مِثَال * الْفَاصُولْيَاء / الْخَسُّ : الْفَاصُولْيَاء صَعْبَةُ الْهَضْمِ، عَكْسَ ذَلِكَ الْخَسُّ فَهُوَ سَهْلُ الْهَضْمِ.

* الْعِلْمُ / الْجَهْلُ : الْجَهْلُ ظَلَامٌ، عَكْسَ ذَلِكَ الْعِلْمُ نُورٌ لِلْعُقُولِ.

* السَّعَادَة / الْحُزْنُ : الْحُزْنُ يُنْقِصُ مِنَ الْعُمْرِ، عَكْسَ ذَلِكَ السَّعَادَة تَزِيدُ فِيهِ.

* الْمُجْتَهِدُ / الْكَسُولُ : الْمُجْتَهِدُ نَاجِحٌ مَحْبُوبٌ، عَكْسَ ذَلِكَ الْكَسُولُ رَاسِبٌ مَنْبُوذٌ.

* السَّيَارَةُ / الطَّائِرَةُ : الطَّائِرَةُ سَرِيعَةٌ جِدًّا، عَكْسَ ذَلِكَ السَّيَارَة بَطِيئَة.

أَفْهَمُ النَّصّ :

- أُتِمُّ مَا يَنْقُصُ كُلَّ عِبَارَةٍ :

* التَصَرُّفَاتُ الَّتِي دَلَّتْ عَلَى حُبِّهِ لِلْعِلْمِ مُنْذُ الصِّغَر : التَأَمُّل والملاَحَظَة لِلْطَّبِيعَة وجَمْعِهِ لِلْنَبَاتَات والْتَعَرُّف عَلَيْهَا.

* الْحَادِثَةُ الَّتِي كَانَتْ سَبَبًا فِي تَحَوُّلِ مَسَارِ حَيَاةِ الْبَيْرُونِيّ : اِلْتِقَاؤُهُ بِعَالِم نَبَات ومُصَاحَبَتُهُ ومُسَاعَدَتُهُ.

* أَدِلَّةٌ عَلى أَنَّ الْبَيْرُونِيّ سَابِقٌ لِزَمَانِهِ : تَأْكِيد أَنَّ سُرْعَة الضَّوْء أَكْبَر مِنْ سُرْعَة الصَّوْت - كُرَوِيَّة الأَرْضِ- تَمَدُّد الْمَعَادِن.

* أَلْقَابٌ وَأَوْصَافٌ أُطْلِقَتْ عَلَى الْبَيْرُونِيّ : عَالِم الْعُلَمَاء وأَعْظَم الْعُلَمَاءِ أَكْثَرُ الفَلَكِيّينَ ذَكَاءً.

* السَّبَبُ فِي اِعْتِبَارِهِ عَالِمًا مَوْسُوعِيًّا : كَانَ عَالِم نَبَات وفَلَك ورِيَاضِيَات وجُغْرَافْيَا وغَيْرِهَا.

الْقَوَاعِدُ النَّحْوِيَّة :

□ أَضَعُ مَعْطُوفًا مُنَاسِبًا بَعْدَ كُلِّ حَرْفِ عَطْفٍ وأَضْبِطُهُ بِالشَّكْلِ :

* مَا اِشْتَرَيْتُ كِتَابًا بَل كُرَاسَةً. / * شَحَنْتُ الْهَاتِفَ ثُمَّ الْبَطَارِيَة.

* أَكَلْتُ تُفَاحًا وَمَوْزًا. / * سَأَتَخَصَّصُ فِي الطِّبِّ أَو الْهَنْدَسَة.

* دَخَلَ الْقِسْمَ الطُّلَّابُ فَالْمُعَلِّمُ. / * أَتُفَضِّلُ الْهَاتِفَ النَّقَّالَ أَم الْهَاتِفَ الثَّابِتَ ؟

□ أُعْرِبُ الْجُمْلَة التَّالِية: * تُبْنَى الْمُجْتَمَعَاتُ بِالأَخْلَاقِ وَالْعِلْمِ.

الْكَلْمَة	إِعْرَابُهَا
تُبْنَى	فِعْل مُضَارِع مَبْنِيّ لِلْمَجْهُول مَرْفُوع وعَلَامَةُ رَفْعِهِ الضَّمَة الْمُقَدَرَة عَلَى الأَلِف.
الْمُجْتَمَعَاتُ	نَائِب فَاعِل مَرْفُوع وعَلَامَةُ رَفْعِهِ الضَّمَة الظَّاهِرَة عَلَى آخِرِهِ.
بِالأَخْلَاقِ	بِـــ : حَرْفُ جَرّ. الأَخْلَاقِ : اِسْم مَجْرُور وعَلَامَةُ جَرِّهِ الكَسْرَة الظَّاهِرَة عَلَى آخِرِهِ.
وَ	حَرْفُ عَطْفٍ.
الْعِلْمِ	اِسْم مَعْطُوف مَجْرُور وعَلَامَةُ جَرِّهِ الْكَسْرَة الظَّاهِرَة عَلَى آخِرِهِ.

Scanned with CamScanner

□ أُكْمِلُ كُلَّ جُمْلَةٍ بِحرْفِ عَطْفٍ مُنَاسِبٍ وأَضْبِطُ الْمُسَطَّرَةَ مِنْهَا بِالشَّكْلِ :

* يَزْدَهِرُ الْوَطَنُ بِالْعِلْمِ والْعَمَلِ. / * الطَّالِبُ النَّاجِحُ يَفْهَمُ ثُمَّ يُنَفِّذُ.

* لَنْ أُسَافِرَ بَلْ سَأَبْقَى فِي وَطَنِي. / * يَكْتَمِلُ الْقَمَرُ فَيُصْبِحُ بَدْرًا.

* فِي أَوْقَاتِ فَرَاغِي، إِمَّا أَنْ أُطَالِعَ أو أُمَارِسَ الرِّيَاضَةَ.

الصَّرْف :

□ أُحَوِّلُ الْجُمَلَ التَّالِيَةَ إِلَى الْمَاضِي الْمَبْنِيِّ لِلْمَجْهُولِ :

* خَلَقَ اللَّه الإِنْسَانَ مِنْ طِينٍ. / خُلِقَ الإِنْسَانُ مِنْ طِينٍ.

* لَبِسَ الْمُهَنْدِسُ الخوذَةَ. / لُبِسَتِ الْخوذَةُ.

* أَنْضَجَ الحَرُّ الثِّمَارَ. / أُنْضِجَتِ الثِّمَارُ.

* اِقْتَلَعَتِ الْعَوَاصِفُ الأَشْجَارَ. / أُقْتُلِعَتِ الأَشْجَارُ.

□ أُصَرِّفُ الفِعلَ (سَأَلَ) فِي الْمَاضِ] الْمَبْنِيِّ لِلْمَجْهُولِ مَعَ ضَمَائِرِ الْغَائِبِ :

هُوَ سُئِلَ	هُمَا سُئِلاَ	هُمْ سُئِلُوا
هِيَ سُئِلَتْ	هُمَا سُئِلَتَا	هُنَّ سُئِلْنَ

أَتَدَرَّبُ على التَّعْبِيرِ الْكِتَابِيِّ

المَقالَة العِلْمِيَّة :

كُلُور الْصُودْيُوم أَو كَما يُعْرَفُ بِاسْمِهِ الشَّائِعُ مِلْحُ الطَّعَامِ هُوَ مَادَّة مَوْجُودَة فِي الْطَّبِيعَة وهُوَ مَصْدَر الْمُلُوحَة فِي الْمُحِيطَاتِ والْبِحَارِ، يُسْتَخْرَجُ مِنَ الْمُحِيطَات والْبِحَارِ نَسْتَخْدِمُهُ فِي تَحْضِير الْطَّعَامِ ويَدْخُل ضِمْنَ الْمَوَادّ الحَافِظَة لِلْأَطْعِمَة فِي الْصِّنَاعَات الغِذَائِيَّة وكذَلِكَ فِي تَحْضِير مَحَالِيل صِنَاعِيَّة مُخْتَلِفَة. ومِن خَواصِّهِ أَنَّهُ عَدِيمُ اللَّوْنِ، بَلّورَاتِهِ شَفَّافَة تَقْرِيبًا ومُكَعَّبَةُ الشَّكْلِ، قَابِل للإِنْحِلاَل فِي المَاء، ومَحْلُول كُلُور الْصُودْيُوم نَاقِل جَيِّد لِلْتِّيار الْكَهْرُبَائِيّ. مِنْ أَهَمِّ الدُّوَلِ الْمُنْتِجَةِ لِمِلْحِ الطَّعَامِ الصِّينُ، الْهِنْدُ وكَنَدَا.

2 قِصَّةُ البِنِسِيلِين

أَتَذَكَّرُ وَأُجِيبُ

- مَسْرَحَة أَحْدَاث النَّصّ :

هُنَاكَ أَرْبَعَةُ أَنْوَاع أَسَاسِيَّة مِنَ الْجَرَاثِيم هِيَ : الْبِكْتِيرْيَا ، الْفَيْرُوسَاتْ ، الْفِطْرِيَّات ، الْطُّفَيْلِيَّات.

تَكْثُرُ الْضَارَة مِنْهَا دَاخِلْ أَجْسَامِنَا.

لِتَجَنُّب الْإِصَابَة بِالْجَرَاثِيم يَجِبُ إِتِبَاع قَوَاعِد الْنَظَافَة لِذَلِكَ عَلَيْنَا غَسْلُ الْأَيْدِي بِالْمَاء وَ الْصَابُون دَائِمًا ، وَ تَنْظِيف أَجْسَامِنَا وَمَلَابِسِنَا وَمُحِيطِنَا بِاسْتِمْرَار.

Scanned with CamScanner

أَسْتَعْمِلُ الصِّيغَة :

□ أَجْعَلُ كُلَّ عِبَارَةٍ فِي جُمْلَةٍ مُفِيدَةٍ مُسْتَعْمِلاً « لِذَلِكَ » :

مِثَال: * الْمُعَالَجَة بِالْبِنِسِلِين / اِنْتَشَرت الأَمْرَاضُ الْجُرْثُومِيَّةُ، لِذَلِكَ عَالَجَ الأَطِبَّاءُ الْمَرْضَى بِالبِنِسِلِين.

* بِنَاءُ السُّدُودِ / كَثُرت ظَاهِرَةُ الْجَفَاف، لِذلِكَ قَامَتْ الْدَّوْلَة بِبِنَاءِ السُّدُود.

* جِهَازُ الْعَاكِسِ الضَّوْئِيّ / نَسِيرُ فِي مَنَاطِقَ مُظْلِمَة، لِذَلِكَ نَحْتَاجُ إِلَى جِهَاز الْعَاكِس الضَّوئِيّ.

* الْمَكْتَبَاتُ الالِكْتُرُونِيَّة / يَصْعُبُ التَّنَقُّل إِلَى الْمَكْتَبَات، لِذَلِكَ نَلْجَأُ إِلَى الْمَكْتَبَات الالِكْتُرُونِيَّة.

أَفْهَمُ النَّصَّ :

□ أَمْلأُ كُلَّ بِطَاقَةٍ مِنْ خِلاَلِ قِرَاءَتِي وفَهْمِي لِلنَّصِّ :

وفَاةُ الْكَثِيرِ مِنَ الْمَرْضَى ← الزَّمَان: مُنْذُ القِدَم / المَكَان: العَالَم
الأَسْبَاب: فَتْك الْجَرَاثِيم والأَمْرَاض بِصِفَة عَامَّة

اِكْتِشَافُ الْبِنِسِلِين ← الزَّمَان: سِبْتُمبر 1928 / المَكَان: لُنْدُن
الأَسْبَاب: صُدْفَة- أَبْحَاثٌ- رُوتِينِيَة - فِي طَبَق تَحْتَ الْمِجْهَر.

اِسْتِخْدَامُ الْبِنِسِلِين عَلَى الْمَرْضَى ← الزَّمَان: 1941 / المَكَان: لُنْدُن
الأَسْبَاب: الْعِلاج وإِنْقَاذ آلاَف المَرْضى مِن المَوت أو التَّشَوُّه.

الْقَوَاعِدُ النَّحْوِيَّة :

□ أَضَعُ خَطًّا تَحْتَ الْمَفْعُولِ الْمُطْلَق :

* تَدُورُ الأَرْضُ حَوْلَ الشَّمْسِ دَوْرَةً فِي السَّنَةِ. / * مَشى التَّلاَمِيذُ فِي الصَّفِّ مَشْيَ الجُنُودِ.

* أُحِبُّ بِلادِي حُبًّا يَفُوقُ الْحُدُودَ. / * لَكَمَ الْمُصَارِعُ خَصْمَهُ لَكْمَتَيْنِ قَوِيَّتَيْنِ.

* تَطَوَّرَتِ الأَجْهِزَةُ الإِلِكْتُرُونِيَّةُ تَطَوُّرًا سَرِيعًا. / * لا تَخَفْ خَوْفَ الْجُبَنَاءِ.

□ أُعْرِبُ مَا فِي الْجَدْوَل: * آلَمَهُ الْجُرْحُ أَلمًا شَدِيدًا.

الْكلِمَة	إِعْرَابُهَا
آلَمَهُ	فِعْل مَاضٍ مَبْنِيّ عَلَى الْفَتْح والهَاء ضَمِير مَتَّصِل مَبْنِي فِي مَحَلِّ نَصْب مَفْعُول بِهِ مُقَدَّم.
الْجُرْحُ	فَاعِل مَرْفُوع وعَلاَمَةُ رَفْعِهِ الضَّمَة الظَّاهِرَة عَلَى آخِرِه.
أَلمًا	مَفْعُول مُطْلَق مَنْصُوب وعَلاَمَةُ نَصْبِهِ الفَتْحَة الظَّاهِرَة عَلَى آخِرِه.
شَدِيدًا	نَعْتٌ مَنْصُوب وعَلاَمَةُ نَصْبِهِ الفَتْحَة الظَّاهِرَة عَلَى آخِرِه.

Scanned with CamScanner

□ أُكْمِلُ الْفَقْرَةَ بِمَفْعُولٍ مُطْلَقٍ مُنَاسِبٍ :

مِنْ بَدِيعِ اللّه فِي خَلْقِهِ الطَّبيعَةُ، هِي مُذْهِلَةٌ حَقًّا، فأَثْنَاءَ الزَّلْزَالِ مَثَلاً: تُزَلْزَلُ الأَرْضُ زِلْزَالاً شَدِيدًا، وتُشَقُّ شَقًّا رَهِيبًا، فَتُهْدَمُ الْمَنَازِلُ هَدْمًا، وتُدَكُّ الْمَبَانِي دَكًّا، فَيَخَافُ السُّكَّانُ خَوْفًا عَظِيمًا.

الإِمْلاء :

□ أُتِمُّ الفَرَاغَ بِاسمٍ موْصُولٍ مُنَاسِبٍ :

صَدِيقَايَ اللَّذَانِ اِشْتَقْتُ إِلَيْهِمَا كَثِيرًا، أَدْعُوكُمَا لِزِيَارَةِ مدِينَتِي الَّتِي تُعْرَفُ بِاسْمِ مدِينَةِ الْعِلْمِ وَالْعُلَمَاءِ، وهِيَ مَسْقَط رَأْسِ العَلَّامَةِ عَبْدِ الْحَمِيد بْنِ بَادِيس الَّذِي أَسَّسَ جَمْعِيَّةَ العُلَمَاءِ الْمُسْلِمِينَ، رُفْقَةَ البَشِيرِ الإِبْرَاهِيمِي والطَّيِّب العُقْبِي والعَرْبِي التَّبَسِّي الَّذِينَ عُرِفُوا بِتَدَيُّنِهِم، وَوَطَنِيَّتِهِم، وعِلْمِهِم الْغَزِير، وثَقَافَتِهِمْ الْوَاسِعَة.

□ أَكْتُبُ ثَلاثَ جُمَلٍ تَتَضَمَّنُ كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا اِسْمًا مَوْصُولاً :

* أُطِيعُ وَالِدِي اللَّذَيْنِ رَبَّيَانِي صَغِيرًا.

- نَتَرَحَّمُ عَلَى الشُّهَدَاءِ الَّذِينَ ضَحَّوْا مِن أَجْلِ الدِّين والْوَطَن.

- أَحْتَفِظُ بِالهَدِيَّة الَّتِي أَعْطَتْنِي إِيَّاهَا جَدَّتِي.

أَتَدَرَّبُ على التَّعْبِيرِ الْكِتَابِيِّ

1 - مَلْءُ الْجَدْوَل :

الْمَادَّةُ	تَعْرِيفُهَا	خَصَائِصُهَا	أَنْوَاعُهَا	اِسْتِخْدَامَاتُهَا وفَوَائِدُهَا
الزِّئْبَق الْحَدِيد الذَّهَب الْفِضَّة النُّحَاس	مَعَادِن وهِيَ مُرَكَّبَاتٍ طَبِيعِيَّة بَلَوْرِيَّة صَلْبَة تُوجَدُ فِي الطَّبِيعَة	مَوَادٌّ لاَمِعَةٌ ونَاقِلَةٌ جَيِّدَةٌ لِلْحرارَةِ والْكَهْرَبَاءِ، ويُمْكِن تَشْكِيلُهَا بَعْدَ تَسْخِينِهَا وإِذَابَتِهَا	صَلْبَة وسَائِلَة	صِنَاعَةِ الأَجْهِزَةِ كَالْبَرَّادَاتِ والْمَكَانِسِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ والْحَاسِبَاتِ والْوَسَائِلِ الإِلِكْتُرُونِيَّة وفِي أَعْمَالِ الْبِنَاءِ وصِنَاعَةِ الْمَرْكَّبَاتِ والأَقْمَارِ الصِّنَاعِيَّة والأَجْهِزَة الطِّبِيَّة وآلاَت إِنْتَاج الطَّاقَة الْكَهْرُبَائِيَّة

Scanned with CamScanner

3 الرُّوبوتُ الْمُشَاغِب

أَتَذَكَّرُ وَأُجِيبُ

□ أُلَخِّصُ النَّصَّ المنْطُوق شَفَهِيًّا مُرَكِّزًا عَلَى الْعَنَاصِر التَّالِيَة :

ظَهَرَت كَلِمَة رُوبُوت لِأَوَّلِ مَرَّة عَام 1920 فِي مَسْرَحِية لِلْكَاتِبْ التشيكي « تَشَابِيك»
وَهِيَ تَعْنِي فِي اللُّغَة التَشِيكِية: « الْعَمَلُ الشَاقْ» وَالْهَدَفُ الْأَسَاسِي مِنْ صُنْع الرُّوبُوت لِأَعْمَال شَاقَة أَوْ خَطِيرَة أَوْ دَقِيقَة، مِثْل الْبَحْث عَنْ الْأَلْغَام أَوْ الْذَهَاب إِلَى كَوَاكِبْ أَوْ التَخَلُص مِنْ نِفَايَات سَامَة.
دَوْرُ الرُّوبُوتَات الْإِجْتِمَاعِيَّة الْقِيَام بِالْأَعْمَال الْمَنْزِلِيَّة وَ تَعْلِيم الْأَطْفَال وَ لَعِبْ الشَطْرَنْج وَهِيَ تَتَمَيَزُ بِدَرَجَة عَالِيَّة مِنَ الْاسْتِقْلَالِيَّة.

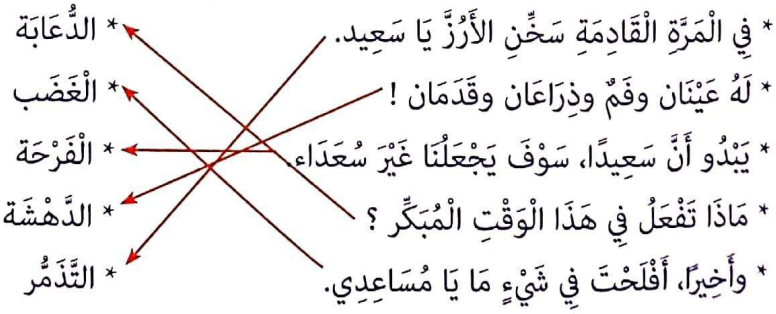
أَسْتَعْمِلُ الصِّيغَة :

□ أَسْتَعْمِلُ الصِّيغَةَ « لِكَيْ » « لأُبَيِّن سَبَبَ الاِخْتِرَاعَاتِ التَّالِية :

مِثال: الْهَاتِف: اِخْتَرَعَ غْرَاهَام بل الْهَاتِف، لِكَيْ يُتِيحَ لِلْنَّاسِ التَّواصُلَ عَنْ بُعْد.
الْمِصْبَاحُ : اِخْتَرَعَ أَدِيسُون الْمِصْبَاح لِكَيْ يُنِيرَ الظَّلَام.
الصَّارُوخُ : صُنِعَ الصَّارُوخَ، لِكَيْ نَسْتَكْشِفَ الْفَضَاءَ الْخَارِجِي.
الطَّائِرَة : صُنِعَتِ الطَّائِرَة لِكَيْ نَخْتَصِرَ الْمَسَافَاتِ وَالْوَقْتَ فِي السَّفَرِ.
الْسَّاعَةُ : اِخْتَرَعَتِ الْسَّاعَة لِكَيْ نَعْرِفَ الْوَقْت ونُحَدِّدَهُ.

أَفْهَمُ النَّصَّ :

□ أُحَدِّدُ الشُّعُورَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَيْهِ قَوْلُ كُلِّ شَخْصِيَّةٍ، مِنْ خَلَالِ قِرَاءَتِي لِلْنَّصِّ :



الْقَوَاعِدُ النَّحْوِيَّة :

- أَضْبِطُ بِالشَّكْلِ الْكَلِمَاتِ الْمُسَطَّرَةَ فِي الْجُمَلِ :

* فَهِمَ الطُّلَابُ الْقَاعِدَةَ غَيْرَ أَحمَدِ.
* الْقِرَاءَةُ تُفِيدُ كُلَّ تِلْمِيذٍ سِوَى الْمُقَصِّرِ.
* حَفِظْتُ جَمِيعَ قَوَاعِدِ الْهَنْدَسَةِ إِلاَّ قَاعِدَةً.
* أُوَقِّرُ كُلَّ عَالِمٍ إِلاَّ الْمُتَكَبِّرَ.
* أُعْجِبْتُ بِأَجْوِبَةِ الطَّلَبَةِ غَيْرَ جَوَابٍ وَاحِدٍ.

Scanned with CamScanner

□ أُعْرِبُ الْجُمْلَةَ التَّالِيَةَ : * عَرَفْتُ أَسْمَاءَ الْعُلَمَاءِ عَلَى الْصُّورَةِ غَيْرَ وَاحِدٍ.

الْكَلِمَة	إِعْرَابُهَا
عَرَفْتُ	فِعْل مَاضٍ مَبْنِيّ عَلَى الْسُّكُونِ لاتِّصَالِهِ بِالْتَّاءِ الْمُتَحَرِّكَةِ وَالْتَّاءِ الْمُتَحَرِّكَةِ ضَمِيرٌ مُتَّصِلٌ فِي مَحَلِّ رَفْعِ فَاعِل.
أَسْمَاءَ	مَفْعُولٌ بِهِ مَنْصُوبٌ وَعَلاَمَةُ نَصْبِهِ الْفَتْحَةِ الْظَّاهِرَةِ عَلَى آخِرِهِ وَهُوَ مُضَاف.
الْعُلَمَاءِ	مُضَافٌ إِلَيْهِ مَجْرُور وَعَلاَمَةُ جَرِّهِ الْكَسْرَةِ الْظَّاهِرَةِ عَلَى آخِرِهِ.
عَلَى	حَرْفُ جَرّ.
الْصُّورَةِ	اسْمٌ مَجْرُورٌ بِـــ عَلَى وَعَلاَمَةُ جَرِّهِ الْكَسْرَةِ الْظَّاهِرَةِ عَلَى آخِرِهِ.
غَيْرَ	اسْمٌ مَنْصُوبٌ عَلَى الْاسْتِثْنَاءِ وَعَلاَمَةُ نَصْبِهِ الْفَتْحَةِ الْظَّاهِرَةِ وَهُوَ مُضَاف.
وَاحِدٍ	مُضَافٌ إِلَيْهِ مَجْرُورٌ وَعَلاَمَةُ جَرِّهِ الْكَسْرَةِ الْظَّاهِرَةِ عَلَى آخِرِهِ.

الْصَّرْف :

□ أُدْخِلُ « لَمْ » أَوْ « لَنْ » عَلَى الْجُمَلِ التَّالِيَةِ :

* تُتْلِفُ أَثَاثَ مَنْزِلَكَ / لَنْ تُتْلِفَ أَثَاثَ مَنْزِلِكَ
* تُلَوِّنِينَ يَدَكِ بِالْمِدَادِ / لَمْ تُلَوِّنِي يَدَكِ بِالْمِدَادِ
* تَسْتَعِينُونَ بَالْرُّوبُوتَاتِ فِي حَيَاتِكُمْ / لَمْ تَسْتَعِينُوا بِالْرُّوبُوتَاتِ فِي حَيَاتِكُمْ
* تَعْمَلاَنِ عَلَى اخْتِرَاعِ جِهَازٍ مُفِيدٍ لِلْمَكْفُوفِين / لَنْ تَعْمَلاَ عَلَى اخْتِرَاعِ جِهَازٍ مُفِيدٍ لِلْمَكْفُوفِين

□ أَضَعُ فِعْلاً مُضَارِعًا مُنَاسِبًا فِي الْمَكَانِ الْخَالِي :

* لاَ تَكْتُبْ عَلَى جُدْرَانِ الْصَّفِ.
* لَنْ أُصَاحِبَ أَصْدِقَاءَ الْسُّوءِ.
* لَمْ تُنْجِزُوا مَشْرُوعَكُمْ الّذِي عَزَمْتُم عَلَى تَنْفِيذِهِ.
* لَمْ تَذْهَبِي إِلَى مَتْحَفِ الْعُلُومِ، لأَنَّكِ مَشْغُولَةٌ هَذَا الأُسْبُوعِ.
* لَقَدْ حَزِنَا لأَنَّهُمَا لَمْ يُشَارِكَا فِي مُسَابَقَةِ الْرُّوبُوتَاتِ هَذَا الْعَامِ.

أَتَدَرَّبُ عَلَى الْتَّعْبِيرِ الْكِتَابِي

1 - أَكْتُبُ مَقَالاً عِلْمِيًّا انْطِلاَقًا مِنَ الْمَعْلُومَاتِ الْمُتَوَفِّرَةِ فِي الْجَدْوَلِ :

الْذَّهَبُ مَعْدَنٌ نَفِيسٌ مِنَ الْمَعَادِنِ الّتِي اكْتَشَفَهَا الْإِنْسَانُ فِي الْعُصُورِ الْقَدِيمَةِ فَقَدْ اُكْتُشِفَ حَوَالِي 2600 سَنَة قَبْلَ الْمِيلاَدِ وَلاَ تَزَالُ قِيمَتُهُ إِلَى يَوْمِنَا هَذَا وَالْذَّهَبُ الّذِي نَرَاهُ الْيَوْمَ وَنَسْتَعْمِلُهُ هُوَ ذَهَبٌ مُحَوَّلٌ مِنْ شَكْلِهِ الْطَّبِيعِيّ أَوْ الْخَام لأَنَّه يُوجَدُ فِي الْطَّبِيعَةِ بِشَكْلِهِ الْطَّبِيعِيّ فِي الْصُّخُورِ الْبُرْكَانِيَّةِ مَعَ الْمَعَادِنِ الْأُخْرَى وَأَكْثَرُ بُلْدَانِ الْعَالَمِ إِنْتَاجًا لَهُ: جَنُوبُ إِفْرِيقْيَا وَالْوِلاَيَاتُ الْمُتَّحِدَةُ الْأَمْرِيكِيَّةُ وَأُسْتُرَالْيَا وَرُوسْيَا وَالْصِّينُ.

CamScanner

لِهَـذَا الْمَعْـدَنِ خَـوَاصّ فَهُـوَ مَعْـدَنٌ أَصْفَـرُ مُتَأَلِّـقٌ ذُو لَمْعَـةٍ عَالِيَـةٍ وَهُـوَ مَعْـدَنٌ طَـرِيٌّ وَكَثِيـفٌ قَابِـلٌ لِلطَّـرْقِ وَالْشَـدِّ بِالْإِضَافَـةِ إِلَى أَنَّـهُ نَاقِـلٌ جَيِّـدٌ لِلْحَـرَارَةِ وَالْكَهْرَبَـاءِ وَيَـذُوبُ عِنْـدَ دَرَجَـةِ 1064°م ، لِلذَّهَـبِ اسْـتِخْدَامَاتٌ كَثِـيرَةٌ مِنْهَـا أَنَّـهُ يُسْـتَخْدَمُ فِي صُنْـعُ الْعُمْـلَاتِ الْمَعْدَنِيَّـةِ وَالْمِيدَالِيَّـاتِ أَمَّـا اسْـتِعْمَالُهُ الوَاسِـعُ فَيَكُـونُ فِي صِنَاعَـةِ الحُـلِيِّ وَالزِّينَـةِ كَـمَا يُسْـتَخْدَمُ أَيْضًـا فِي الْصِّنَاعَـاتِ الْكَهْرَبَائِيَّـةِ وَالإِلِكْتْرُونِيَّـةِ خَاصَّـةً الْـدَّارَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّـةِ.

2 - كِتَابَةُ مَقَالٍ عِلْمِيّ عَنِ الْضَّوْءِ وَالْأَلْوَانِ :

إِنَّ الْضَـوْءَ وَالأَلْـوَانِ عُنْـصُرَانِ أَسَاسِـيَّانِ فِي الْحَيَـاةِ فَـلاَ يُمْكِـنُ تَصَـوُّرُ الْحَيَـاةِ بِـدُونِ ضَـوْءٍ وَلاَ أَلْـوَانٍ وَنَحْـنُ نَجِـدُ الْأَلْـوَانَ فِي الْطَّبِيعَـةِ فَـتَرَى الْأَلْـوَانَ فِي قَـوْسِ قُـزَحٍ وَفِي الْأَزْهَـارِ وَفِي الْفَرَاشَـاتِ وَفِي غَيْرِهَـا مِـنَ الْأَشْـيَاءِ الْمَوْجُـودَةِ فِي الْطَّبِيعَـةِ وَالْضَّـوْءُ مَـادَّةٌ يَتَنَـاوَلُ دِرَاسَـتَهَا الْفِيزْيَائِيُّـونَ وَمِـنَ الْأَوَائِـلِ الَّذِيـنَ اهْتَمُّـوا بِهَـذَا الْعِلْـمِ الْحَسَـنُ ابْـنُ الهَيْثَـمِ رَائِـدُ عِلْـمِ الْبَصَرِيَّـاتِ فَقَـدْ أَجْـرَى تَجَـارِبَ كَثِـيرَةً عَـلَى الْضَّـوْءِ وَمِـنْ خَصَائِـصِ الْضَّـوْءِ الْأَبْيَـض أَنَّـهُ يَتَحَلَّـلُ إِلَى سَـبْعَةِ أَلْـوَانٍ وَيُمْكِـنُ الْمَـزْجُ بَـيْنَ هَـذِهِ الْأَلْـوَانِ لِتُعْطِينَـا أَلْوَانًـا ثَانَوِيَّـةً تُعْـرَفُ الْأَلْـوَانِ الْأَسَاسِـيَّةِ وَالْثَّانَوِيَّـةِ وَيُفِيدُنَـا فِي تَلْوِيـنِ الْمَلَابِـسِ وَتَنْظِيـمِ الْمُـرُورِ بِالإِشَـارَاتِ الْمُلَوَّنَـةِ وَغَيْرِهَـا مِـنَ الاسْـتِعْمَالاَتِ كَـمَا أَنَّ الْأَلْـوَان تُضِيـفُ رَوْنَقًـا وَجَـمَالاً لِلْحَيَـاةِ إِذْ لاَ يُمْكِـنُ تَصَـوُّر الْحَيَـاةِ بِـلاَ أَلْـوَانٍ.

الإِدْمَاج الجُزْئِيّ:1 - فَهْمُ المَنْطُوق وَالتَّعْبِير الْشَّفَهِيّ :

* أُلَخِّصُ كُلّ نَصّ سَمِعْتُهُ شَفَهِيًّا :

الْبِيْرُونِي عَالِـم الْرِيَاضِيَـات وَالْفِيزْيَـاء وَالْصَيْدَلَـة وَالْفَلَـكْ، كَانَ مِـنْ أَعْظَـم الْعُلَـمَاء الْذِيـنَ عَرَفَهُـم الْتَارِيـخ وَهُـوَ أَوَّلُ مَـنْ قَـالَ أَنَ الْأَرْضَ تَـدُور حَـوْلَ مِحْوَرِهَـا كَـمَا أَكَـدَّ كُرَوِيَتَهَا.

الْجَرَاثِيـم كَائِنَـات صَغِيرَة جِـدًا لَا يُمْكِـنْ رُؤْيَتهَـا بِالْعَـين الْمُجَـرَدَة رَغْـمَ أَنَهَـا حَوْلَنَـا فِي كُلِّ مَـكَانْ تَنْقَسِـمُ إِلَى أَرْبَعَـةُ أَنْـوَاع هِـيَ : الْبِكْتِيرْيَـا ، الْفَيْرُوسَـاتْ ، الْفِطْرِيَّـات ، الْطُفَيْلِيَّـات تَدْخُـلُ الْضَـارَة مِنْهَـا دَاخِـلْ أَجْسَـامِنَا فَتَعْمَـلُ عَـلَى تَكْوِيـنْ الْسُـمُوم ، الْتِّـي تُسَـبِبُ الْأَمْـرَاضْ لِتَجَنُب الْإِصَابَة بِالْجَرَاثِيم يَجِبُ إِتبَاع قَوَاعِد الْنَظَافَة الْجِسْمِيَّة والْمُحِيطِيَّة.

الْإِنْسَان الْآلِي أَوْ الْرُّوبُوت هُوَ آلَة قَادِرَة عَلَى الْقِيَام بِأَعْمَال مُبْرْمَجَة شَاقَة أَوْ خَطِيرَة أَوْ دَقِيقَـة وَقَـدْ ظَهَـرَت كَلِمَـة رُوبُـوت لِأَوْلِ مَـرَة عَـام 1920 وَهِـيَ تَعْنِـي: « الْعَمَـلُ الْشَـاقْ» وَهِـيَ تَتَمَيَـزُ بِدَرَجَـة عَالِيَـة مِـنَ الْاسْـتِقْلَالِيَّة.

□ **أَكْتُبُ فِقْرَةً قَصِيرَةً أُبَيِّنُ فِيهَا أَهَمِّيَةَ الْعِلْمِ وَالْعُلَمَاءِ فِي حَيَاتِنَا مُوَظِّفًا: عَكْسَ ذَلِكَ / لِذَلِكَ / لِكَيْ:**

إِنَ الْعِلْـمَ نُـورٌ وَالْعُلَـمَاءُ هُـمْ مَصَابِيـحُ هَـذِهِ الْدُّنْيَـا فَأُمَّـةٌ عَالِمَـةٌ فِيهَـا الْعُلَـمَاءُ أُمَّـةٌ مُتَحَـضِّرَةٌ عَكْـسَ ذَلِـكَ الأُمَّـةُ الْجَاهِلَـةُ الْخَالِيَـةُ مِـنَ الْعُلَـمَاءِ أُمَّـةٌ مُتَخَلِّفَـةٌ وَلِذَلِـكَ يَجِـبُ عَلَيْنَـا أَنْ نُـرَبِّي الْنَّاشِـئَةَ وَنَغْـرِسُ فِيهِـمْ حُـبَّ الْعِلْـمِ وَاحْـتِرَام وَإِجْـلَال الْعُلَـمَاءِ لِـكَيْ يَكُونُـوا قُـدْوَةً لَهُـمْ فَشَـبَابُنَا يَتَّخِـذُ مِـنَ اللاَّعِبِينَ وَالْفَنَّانِـينَ قُـدْوَةً وَيَتْرُكُـونَ الْعُلَـمَاءَ الَّذِيـنَ يُفْـتَرَضُ أَنْ يَكُونُـوا قُـدْوَةً لَهُـمْ وَإِذَا كَانَ عَصْرُنَـا لا يَحْـتَرِمُ الْعُلَـمَاء فَـإِنَّ أَسْـلافَنَا كَانُـوا عَـلَى عَكْـسِ ذَلِـكَ يُجِلُّـونَ الْعُلَـمَاءَ وَيُقَدِّسُـونَهُمْ فِي كُلِّ مَجَـالاَتِ الْحَيَـاةِ وَلِذَلِـكَ كَانُـوا أَفْضَـلَ حَـالاً مِنَّـا.

Scanned with CamScanner

2 - فَهْمُ الْمَكْتُوب وَالتَّعْبِير الْكِتَابِي :

* الْحَقَائِق الَّتِي عَرَفْتُهَا مِنْ خِلَالِ قِرَاءَةِ كُلِّ نَصٍّ :

عَبْقَرِيَّةٌ فَذَّةٌ	قِصَّةُ الْبِنْسِلِين	الرُّوبُوتُ الْمُشَاغِبُ
سُرْعَةُ الضَّوْءِ أَكْبَرُ مِنْ سُرْعَةِ الصَّوْتِ	اكْتِشَافُ الْبِنْسِلِين مُصَادَفَةٌ	دُخُولُ الرُّوبُوتِ عَالَمَ الْخِدْمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ
كُرَوِيَّةُ الْأَرْضِ فِكْرَةٌ قَدِيمَةٌ	اكْتِشَافُهُ فِي سِبْتُمْبَر 1928	تَحْتَاجُ الرُّوبُوتَاتُ دَائِمًا إِلَى بَرْمَجَة
تَمَدُّدُ الْمَعَادِنِ بِالْحَرَارَةِ فِكْرَةٌ قَدِيمَةٌ	اسْتُخْدِمَ الْبِنْسِلِين 1941 عَلَى الْمَرْضَى	الرُّوبُوتَاتُ لَنْ تُعَوِّضَ أَبَدًا الْعَقْلَ الْبَشَرِيّ
لِلْبَيْرُونِي أَكْثَرُ مِنْ مِئَةٍ وَعِشْرِينَ كِتَابًا	الْبِنْسِلِين يُحْدِثُ ثَوْرَةً فِي الْعِلْمِ	
الْبَيْرُونِي وَاضِعُ قَوَاعِدِ عِلْمِ الْمِيكَانِيك وَأَبُو الصَّيْدَلَةِ وَعَالِمُ فَلَكٍ	الصُّدْفَةُ مَعَ الْعَقْلِ يُسَاوِي اكْتِشَاف	

أُثْرِي لُغَتِي:

☐ أَصِلُ كُلَّ شَطْرٍ بِمَا يُنَاسِبُهُ لِتَكْتَمِلَ الْحِكْمَة :

* الْعِلْمُ بَحْرٌ وَاسِعٌ	* إِلَّا وِعَاءَ الْعِلْمِ فَإِنَّهُ يَتَّسِعُ.
* الْفَشَلُ بِبَسَاطَةٍ هُوَ فُرْصَةٌ جَدِيدَةٌ.	* وَالْجَهْلُ يُهَدِّمُ بَيْتَ الْعِزِّ وَالشَّرَفِ.
* الْعِلْمُ يَبْنِي بُيُوتًا لاَ عِمَادَ لَهَا.	* كُلَّمَا شَرِبْتَ مِنْهُ أَحْسَسْتَ بِالظَّمَأ.
* كُلُّ وِعَاءٍ يَضِيقُ بِمَا فِيهِ.	* لِكَيْ تَبْدَأَ مِنْ جَدِيدٍ وَلَكِنْ بِذَكَاءٍ أَكْبَر.

النَّحْو :

☐ أَضَعُ سَطْرًا تَحْتَ كُلِّ حُرُوفِ الْعَطْفِ فِي النَّصِّ وَسَطْرَيْنِ تَحْتَ الْمَعْطُوفِ عَلَيْهِ :

خَلَقَ اللَّه تَعَالَى جَمِيعَ الْكَائِنَاتِ بِدُونِ قُدْرَةٍ عَلَى التَّفْكِيرِ وَالتَّحْلِيلِ، إِلَّا الإِنْسَانَ فَقَدْ خُلِقَ مُزَوَّدًا بِالعَقْلِ، حَيْثُ أَنَّ لَهُ الْقُدْرَةَ عَلَى التَّسَاؤُلِ وَالتَّعَجُّبِ مِنْ كُلِّ الظَّوَاهِرِ الَّتِي تَجْرِي حَوْلَهُ، وَالَّتِي قَدْ تُسَبِّبُ لَهُ مُشْكِلاَتٍ أَوِ تُثِيرُ لَدَيْهِ الْفُضُولَ لِلْمَعْرِفَةِ، لِذَلِكَ فَالعِلْمُ الَّذِي يَعْنِي إِدْرَاكَ تَفَاصِيلِ الأُمُور، لَيْسَ مَحْصُورًا فِي أَمْرٍ مُعَيَّنٍ، إِنَّمَا يَشْمُلُ كَافَّةَ مَجَالاَتِ الْحَيَاةِ عَلَى اخْتِلاَفِهَا، إِنَّ طَلَبَ العِلْمِ عَمَلِيَّةٌ مُسْتَمِرَّةٌ لاَ تَتَوَقَّفُ، تَبْدَأُ بِوِلاَدَةِ الإِنْسَانِ وَتَنْتَهِي بِوَفَاتِهِ، وَالْقِرَاءَةُ أَوَّلُ الطَّرِيقِ نَحْوَ تَحْصِيلِ الْعِلْمِ، فَمِنْ خِلاَلِهَا، يَدْخُلُ الإِنْسَانُ عَالَمًا أَوْسَعَ غَيْرَ مَحْدُودٍ بِزَمَانٍ أَوْ مَكَانٍ، مُتَنَقِّلاً بَيْنَ الْمَاضِي وَالْحَاضِرِ وَرُبَّمَا الْمُسْتَقْبَل.

☐ أُعِيدُ صِيَاغَةَ الْجُمْلَةِ التَّالِيَةِ مُوَظِّفًا فِي ذَلِكَ الْمَفْعُولَ الْمُطْلَق :

* « يَتَمَيَّزُ الإِنْسَانُ الْمُتَعَلِّمُ عَنْ غَيْرِهِ بِالْحِكْمَةِ وَسَعَةِ الثَّقَافَةِ ».

يَتَمَيَّزُ الإِنْسَانُ الْمُتَعَلِّمُ تَمَيُّزًا عَنْ غَيْرِهِ بِالْحِكْمَةِ وَسَعَةِ الثَّقَافَةِ.

Scanned with CamScanner

□ أُعْرِبُ الْكَلِمَتَيْنِ الْمُلَوَّنَتَيْنِ فِي النَّصِّ إِعْرَابًا تَامًّا :

الْكَلِمَة	إِعْرَابُهَا
إِلاّ	أَدَاةُ اسْتِثْنَاء
الْإِنْسَانَ	مُسْتَثْنَى مَنْصُوب بـــ « إِلاّ » وَعَلَامَةُ نَصْبِهِ الْفَتْحَةُ الظَّاهِرَةُ.

الصَّرْفُ وَالْإِمْلَاءُ :

* نَعَمْ يَحْتَوِي النَّصُّ السَّابِقُ عَلَى فِعْلٍ مَبْنِيٍّ لِلْمَجْهُولِ وَهُوَ « خُلِقَ».

* أُدْخِلُ أَدَاةَ جَزْمٍ وَأَدَاةَ نَصْبٍ عَلَى الْجُمْلَةِ التَّالِيَةِ وَأَضْبِطُهَا بِالشَّكْلِ:

* « يَتَوَقَّفُ الْإِنْسَانُ عَنْ طَلَبِ الْعِلْمِ عِنْدَ الكِبَرِ، وَيَكْتَفِيَ بِمَا تَعَلَّمَهُ فِي شَبَابِه».

الْجَزْم: لَمْ يَتَوَقَّفِ الْإِنْسَانُ عَنْ طَلَبِ الْعِلْمِ عِنْدَ الكِبَرِ وَلَمْ يَكْتَفِ بِمَا تَعَلَّمَهُ فِي شَبَابِهِ.

النَّصْب: لَنْ يَتَوَقَّفَ الْإِنْسَانُ عَنْ طَلَبِ الْعِلْمِ عِنْدَ الكِبَرِ وَلَنْ يَكْتَفِيَ بِمَا تَعَلَّمَهُ فِي شَبَابِهِ.

* أُعِيدُ كِتَابَةَ الْجُمْلَةِ بَعْدَ إِدْخَالِ اسْمٍ مَوْصُولٍ عَلَيْهَا :

« الْعَالِمُ يَخْدُمُ وَطَنُهُ وَلَهُ فَضْلٌ وَمَكَانَةٌ كَبِيرَةٌ فِي الْمُجْتَمَعِ»

الَّذِي يَخْدُمُ وَطَنُهُ وَلَهُ فَضْلٌ وَمَكَانَةٌ كَبِيرَةٌ فِي الْمُجْتَمَعِ هُوَ الْعَالِمُ.

الْحَصِيلَة 2

□ أَضَعُ اسْمًا مِنَ الْأَسْمَاءِ الخَمْسَةِ فِي كُلِّ فَرَاغٍ وَأَكْتُبُهُ بِمَا يُنَاسِبُ مَوْقِعَهُ فِي الْجُمْلَةِ:

* شَاوِرْ أَبَاكَ فِي الْأُمُورِ الْمُهِمَّةِ. / * سَاعِدْ ذَا الْحَاجَةِ الْمَلْهُوف.

* أَنْتَ قُلْتَ هَذَا بِمِلْءِ فِيكَ. / * أَرْسَلْتُ رِسَالَةً إِلِكْتْرُونِيَّةً إِلَى أَخِيكَ.

* أَخُوكَ يُشْبِهُكَ كَثِيرًا. / * تَعَلَّمْ مِنْ أَبِيكَ الْحِكْمَةَ وَالتَّرَيُّثَ.

□ أَعْرِبُ الْجُمْلَةَ التَّالِيَةَ : * احْتَرَمْتُ ذَا الْإِرَادَةِ الْقَوِيَّةِ.

الْكَلِمَة	إِعْرَابُهَا
احْتَرَمْتُ	فِعْل مَاضٍ مَبْنِيّ عَلَى السُّكُونِ لِاتِّصَالِهِ بِالتَّاءِ الْمُتَحَرِّكَةِ وَالتَّاءِ الْمُتَحَرِّكَةُ ضَمِيرٌ مُتَّصِلٌ مَبْنِيّ فِي مَحَلِّ رَفْعٍ فَاعِلٍ.
ذَا	مَفْعُولٌ بِهِ مَنْصُوب وَعَلَامَةُ نَصْبِهِ الْأَلِفِ لِأَنَّهُ مِنَ الْأَسْمَاءِ الْخَمْسَةِ وَهُوَ مُضَاف
الإِرَادَةِ	مُضَافٌ إِلَيْهِ مَجْرُور وَعَلَامَةُ جَرِّهِ الْكَسْرَةُ الظَّاهِرَةُ عَلَى آخِرِهِ
الْقَوِيَّةِ	نَعْتٌ مَجْرُور وَعَلَامَةُ جَرِّهِ الْكَسْرَةُ الظَّاهِرَةُ عَلَى آخِرِهِ.

Scanned with CamScanner

□ أُمَيِّزُ الْجَمْعَ الْمُذَكَّرَ السَّالِمَ مِنْ الْجَمْعِ الْمُؤَنَّثِ السَّالِمِ وَجَمْعُ التَّكْسِيرِ فِي الْجَدْوَلِ التَّالِي مُسْتَعْمِلاً الأَلْوَان :

لون أحمر	أَطْفَال	لون أحمر	مَدَارِس	لون أحمر	أَبْوَاب	لون أخضر	رَاجِعُون	لون أحمر	كَرَاسِي
لون أخضر	سَالِمُون	لون أخضر	فَائِزِين	لون أصفر	سَاعَات	لون أصفر	مُتَعَلِّمَات	لون أحمر	كُتُب
لون أحمر	دُورٌ	لون أصفر	وَرَقَاتٌ	لون أحمر	أَوْرَاقٌ	لون أحمر	قُضَاةٌ	لون أخضر	مُتَعَاوِنُونَ

□ أَعْرِبُ مَا هُو مُسطرٌ فِي الْجُمْلَةِ :

* أَخَذَ الْمُعَلِّمُونَ اسْتِمَارَاتِ التَّلَامِيذِ إِلَى مَكْتَبِ الْمُدِيرِ.

الكَلِمَة	إِعْرَابُهَا
المُعَلِّمُونَ	فَاعِلٌ مَرْفُوع وَعَلَامَة رَفْعِهِ الوَاو لأَنَّهُ جَمْع مُذَكَّر سَالِم.
اسْتِمَارَات	مَفْعُول بِهِ مَنْصُوب وَعَلَامَةُ نَصْبِهِ الكَسْرَة نِيَابَةً عَنِ الفَتْحَةِ لأَنَّهُ جَمْع مُؤَنَّث سَالِم وَهُوَ مُضَاف.
التَّلَامِيذ	مُضَاف إِلَيْه مَجْرُور وَعَلَامَةُ جَرِّهِ الْكَسْرَةُ الْظَّاهِرَةُ عَلَى آخِرِهِ.

□ أُحَوِّلُ كُلَّ جُمْلَةٍ إِلَى الْمُثَنَّى وَأُمَيِّزُ عَلَامَةَ إِعْرَابِ الاسْمِ الْمُثَنَّى بِلَوْنٍ مُغَايِرٍ:

* رَحَّبْتُ بِالضَّيْفِ الْقَادِمِ إِلَى مَنْزِلِنَا. ⟵ رَحَّبْتُ بِالْضَّيْفَيْنِ القَادِمَيْنِ إِلَى مَنْزِلِنَا.
* الْوَالِدُ يَتَفَانَى فِي تَرْبِيَةِ أَوْلَادِهِ. ⟵ الوَالِدَانِ يَتَفَانَيَانِ فِي تَرْبِيَةِ أَوْلَادِهِمَا.
* يَحْتَاجُ الْطِّفْلُ إِلَى حِذَاءٍ جَدِيدٍ. ⟵ يَحْتَاجُ الْطِّفْلَانِ إِلَى حِذَاءَيْنِ جَدِيدَيْنِ.

□ أَجْعَلُ كُلَّ كَلِمَةٍ بَيْنَ قَوْسَيْنِ مُضَافًا وَأُضْبِطُ مَا كَتَبْتُ بِالشَّكْلِ :

* مِثَال: (الطَّالِب) طَالِبُ العِلْمِ مَحْبُوبٌ.
* أَكَلْت (الفَطِيرَة) فَطِيرَةَ اللَّحْمِ اللَّذِيذَةَ. * (الضَّوْء) ضَوْءُ النَّهَارِ ضَرُورِيّ للكَائِنَات.
* فَهِمَ اَحْمَدُ (الدَّرْس) دَرْسَ اللُّغَةِ جَيِّدًا.
* صَنَعْتُ خِزَانَتِي مِن (الخشب) خَشَبِ الْصَّنَوْبَرِ الرَّفِيعِ.

□ أُصَنِّفُ كَلِمَات الْجُمْلَةِ حَسْبَ الْجَدْوَل:

* شَكَرْتُ الْطَّبِيبَ وَالْمُمَرِّضَ.
* تُؤْكَلُ الْفَاكِهَةُ ثُمَّ الْطَّعَامُ بَعْدَ فَتْرَةٍ مِنَ الْزَّمَنِ.
* سَتَحْضُرُ مَعْرَضَ الْكِتَابِ، أَمْ مَسْرَحَ الأَطْفَالِ ؟
* أَجَابَتِ الْطَّالِبَة عَنِ السُّؤَالِ الْثَّالِثِ فَالرَّابِعِ.

المَعْطُوف	المَعْطُوف عَلَيْه	حَرْفُ العَطْف
المُمَرِّض	الْطَّبِيب	و
الْطَّعَام	الْفَاكِهَة	ثم
مَسْرَحُ الأَطْفَال	مَعْرَض الْكِتَاب	أم
الرَّابِع	الثَّالِث	الفاء

Scanned with CamScanner

□ أُعَيِّنُ المَفْعُول المُطْلَق فِي كُلِّ جُمْلَةٍ مِمَّا يَلِي:

* قَرَأْتُ الكِتَابَ قِرَاءَةً مُتَمَعِّنَة. * تَحَمَّلَ العُلَمَاءُ تَحَمُّلاً رَهِيبًا، فِي سَبِيلِ تَحْصِيلِ العِلْمِ.

* اِسْعَ نَحْوَ العِلْمِ سَعْيَ المَجْدِ. * هَدَأَتِ المَدِينَةُ هُدُوءً رَهِيبًا.

□ أُعْرِبُ مَا تَحْتَهُ سَطْرٌ فِي الْجُمْلَةِ:

* نَجَحَ الْمُخْتَرِعُ نَجَاحًا بَاهِرًا.

الْكَلِمَة	إِعْرَابُهَا
نَجَحَ	فِعْل مَاضٍ مَبْنِيّ عَلَى الْفَتْحِ الظَّاهِرِ عَلَى آخِرِه.
نَجَاحًا	مَفْعُول مُطْلَق مَنْصُوب وَعَلَامَةُ نَصْبِهِ الْفَتْحَةُ الظَّاهِرَةُ عَلَى آخِرِه.

□ أَرْبِطُ كُلَّ جُمْلَةٍ بِالْمُسْتَثْنَى الْمُنَاسِب لَهَا بَعْدَ ضَبْطِهِ بِالشَّكْلِ:

* اِلْتَقَطْتُ حَبَّاتِ الزَّيْتُونِ إِلاَّ ← * حَبَّةً
* نَامَ أَفْرَادُ الأُسْرَةِ سِوَى ← * العَمَّةِ
* تَعَاوَنَ العُمَّالُ غَيْرَ ← * عَامِلَيْنِ
* مُدِحَ الطُّلَّابُ سِوَى ← * مُحَمَّدًا
* جَلَسَ الْضُّيُوفُ إِلَّا ← * الْمُتَكَاسِلِينَ

□ أَضَعُ دَائِرَة حَوْلَ المَصْدَر المُنَاسِبِ لِلفِعْلِ مِمَّا بَيْنَ قَوْسَيْنِ :

أَدْخَلَ (دُخُول / تَدَاخُلٌ / إِدْخَالٌ) حَضَّر (إِحْضارٌ / تَحْضِيرٌ / حُضورٌ)

حَاوَل (مُحَاوَلَةٌ / تَحْوِيلٌ / تَحَوُّلٌ) سَهَّل (سُهُولَةٌ / تَسْهِيلٌ / تَسَاهُلٌ)

قَدَّمَ (تَقْدِيمٌ / قُدُومٌ / إِقْدَامٌ) أَعْلَمَ (عِلْمٌ / تَعْلِيمٌ / إِعْلامٌ)

□ أَسْتَخْرِجُ أَفْعَالاً صَحِيحَةً وَأُخْرَى مُعْتَلَّةً مِمَّا يَأْتِي وَأَمْلَأُ الْجَدْوَل:

فِعْل صَحِيح	نَوْعُه	فِعْل مُعْتَل	نَوْعُه
خَرَجَ	سَالِمٌ	رَقَى	نَاقِص
		سَمَا	نَاقِص
أَمِن	مَهْمُوز	أَنَار	أَجْوَف
غَمَر	سَالِم	ارْتَوى	لَفِيف مَقْرُون
نَهَل	سَالِم	أَضَاءَ	أَجْوَف

□ أُعِيدُ كِتَابَةَ كُلِّ جُمْلَةٍ حَسْبَ أَدَاةِ النَّصْبِ أَوِ الْجَزْمِ الَّتِي دَخَلَتْ عَلَيْهَا وَأُغَيِّرُ مَا يَجِبُ تَغْيِيرُه:

* حَضَرْتُ تَدْرِيبَاتِ الجِيدُو اليَوْمَ. لَمْ أَحْضُرْ تَدْرِيبَاتِ الجِيدُو اليَوْمَ.

* تَرَيْنَ الإِشَارَةَ مِنْ هَذِهِ المَسَافَةِ البَعِيدَةِ. لَنْ تَرَيْ الإِشَارَةَ مِن هَذِهِ المَسَافَةِ البَعِيدَةِ

CS Scanned with CamScanner

* تَتَوَجَّهَانِ إِلَى الْمَتْحَفِ فِي هَذَا الْجَوِّ الْمَاطِرِ. لَا تَتَوَجَّهَا إِلَى الْمَتْحَفِ فِي هَذَا الْجَوِّ الْمَاطِرِ.
* يَنْجَحُ الطَّالِبُ إِنِ اجْتَهَدَ. كَيْ يَنْجَحَ الطَّالِبُ عَلَيْهِ أَنْ يَجْتَهِدَ.
* تَدَرَّبْتُمْ عَلَى أَدَاءِ الْأُنْشُودَةِ. لَمْ تَتَدَرَّبُوا عَلَى أَدَاءِ الْأُنْشُودَةِ.

□ **أَضَعُ سَطْرًا تَحْتَ الْكَلِمَاتِ الَّتِي بِهَا هَمْزَةُ وَصْلٍ، وَسَطْرَيْنِ تَحْتَ الْكَلِمَاتِ الَّتِي بِهَا هَمْزَةُ قَطْعٍ:**

نُشَاهِدُ فِي كُلِّ مَدِينَةٍ مِنَ الْمُدُنِ الْحَدِيثَةِ حَدَائِقَ وَمُتَنَزَّهَاتٍ جَمِيلَةٍ، تَشْدُو فَوْقَ أَشْجَارِهَاأَطْيَارٌ رَائِعَةٌ، يَذْهَبُ إِلَيْهَا أَطْفَالٌ كَثِيرُونَ مَعَ آبَائِهِمْ، لِيُمَتِّعُوا أَنْفُسَهُمْ بِجَمَالِهَا، وَبِمَا فِيهَا مِنْ لُعَبٍ مُخْتَلِفَةٍ مُتَنَاثِرَةٍ هُنَا وَهُنَاكَ، فَتَسْمَعُ الْأُمّ الحَرِيصَةُ تُرَاقِبُ أَوْلَادَهَا وَتُنَبِّهُهُمْ قَائِلَةً: « اِذْهَبُوا وَالْعَبُوا بِهَذِهِ اللُّعْبَةِ أَوْ تِلْكَ وَلَكِن احْذَرُوا أَنْ يَقَعَ أَحَدُكُم أَوْ يُصِيبُهُ سُوء « حَتَّى إِذَا امْتَلأَتِ النُّفُوسُ سَعَادَةً، وَارْتَسَمَت ابْتِسَامَاتُ السُّرُورِ عَلَى الوُجُوهِ، اسْتَعَدَّ الْجَمِيعُ لِلْعَوْدَةِ فَرِحِين.

□ **أَمْلأُ الْجَدْوَلَيْنِ بِمَا يُنَاسِبُ:**

الاسْمُ المُؤَنَّث	عَلَامَةُ تَأْنِيثِه
زَيْنَب	خَالٍ مِنْ عَلَامَةِ التَّأْنِيثِ
فَتْحِيَّة	التَّاء المَرْبُوطَة
فَدْوَى	الأَلِفُ المَقْصُورَة
نَجْلاَء	الأَلِفُ المَمْدُودَة

الاسْمُ المُؤَنَّث	عَلَامَةُ تَأْنِيثِه
وَرْدَة	التَّاءُ المَرْبُوطَة
صَفْرَاء	الأَلِفُ المَمْدُودَة
هِنْد	خَالٍ مِنْ عَلَامَةِ التَّأْنِيثِ
سَلْوَى	الأَلِفُ المَقْصُورَة

□ **أُكْمِلُ الفَرَاغَاتِ بِالاسْمِ المَوْصُولِ المُنَاسِب :**

الْقِرَاءَةُ هِيَ الطَّرِيقُ إِلَى العِلْمِ وَالثَّقَافَةِ، إِنَّهَا الوَسِيلَةُ الَّتِي عَرَفْنَا بِهَا مَا تَوَصَّلَ إِلَيْهِ الَّذِينَ سَبَقُونَا، فَنَبْنِي مَعَارِفَ أَكْثَرَ تَطَوُّرًا، فَهَلْ كَانَ مِنَ المُمْكِنِ مَثَلاً لِلأَخَوَيْنِ « رَأَيْت » اللَّذَانِ حَقَّقَا حُلْمَ الطَّيَرَان، أَنْ يَنْجَحَا لَوْلاَ اطِّلاَعِهِمَا عَلَى تَجَارُبِ مَنْ سَبَقَهُمَا ؟ لَقَدْ كَانَتْ « هونْكَة » و « لُورا فَالِيري» اللَّتَانِ دَرَسَتَا الْحَضَارَةَ الإِسْلاَمِيَّةَ، مِنْ أَوَائِلِ البَاحِثَاتِ الأُورُوبِيَّاتِ اللاَّتِي أَبْرَزْنَ مُسَاهَمَةَ الْمُسْلِمِينَ فِي هَذَا التَّطَوُّرِ، مِنْ مُؤَلَّفَاتِ « الزَّهْرَاوِي » الَّذِي كَانَتْ مَوْسُوعَتُهُ، أَسَاسًا عَظِيمًا فِي تَطْوِيرِ الجِرَاحَةِ، إِلَى مُؤَلَّفَاتِ « الخَوَارِزْمِيّ » الفَرِيدَة الَّتِي بِفَضْلِهَا عَرَفْنَا « ريمان » و « لايِبْنِتْز» و « غَوْس » الَّذِينَ وَضَعُوا أَشْهَرَ النَّظَرِيَّاتِ فِي عِلْمِ الرِّيَاضِيَّاتِ.

Scanned with CamScanner