

المُقْتَطَفُ الْأَوَّلُ: الِيدَانِ فِي الْمَغَارَةِ



1. وَجَدَ هِدَارَةٌ فِي إِحْدَى جَوَلَاتِهِ عَدَدًا مِنَ الْبَطِيخِ الْكَبِيرِ الْحَجْمِ.

أَكَلَ وَاحِدَةً مِنْهَا وَأَحْسَّ بِالشَّبَعِ. ثُمَّ قَطَفَ مَا تَبَقِيَ مِنَ الْبَطِيخِ وَحَمَلَهُ إِلَى السَّرَبِ فِي قِطْعَةِ الْقِمَاشِ. إِيجَادُ الْبَطِيخِ مَنَحَ هِدَارَةَ حُرِّيَّةً جَدِيدَةً. قَالَ يَوْمًا إِنَّهُ سَيَبْتَغِدُ عَنِ السَّرَبِ بَحْثًا عَنْ بَطِيخٍ

جَدِيدٍ، وَقَدْ يَضْطَرُّ لِقَضَاءِ اللَّيْلِ أَوْ عِدَّةِ لَيَالٍ هُنَاكَ. غَادَرَ هِدَارَةُ الْمَكَانَ، وَكَانَ يَعْزُمُ عَلَى الْغِيَابِ أَيَّامًا عَدِيدَةً. جَعَلَهُ الشُّعُورُ بِالْحُرِّيَّةِ يَتَوَقَّفُ عَنِ السَّيْرِ مَرَاتٍ عَدِيدَةً لِيَرْقُصَ. وَعِنْدَمَا شَعَرَ بِالتَّعَبِ، أَسْنَدَ ظَهْرَهُ إِلَى جَذَعِ شَجَرَةٍ، وَاسْتَعْرَقَ فِي النَّوْمِ.

2. أَتَتْهُ الْعَنَزَةُ الَّتِي رَأَاهَا عِنْدَ الْخِيَامِ، وَحَدَّثَتْهُ عَنِ الْأَيْدِي وَعَنِ أَشْيَاءَ أُخْرَى، لَكِنْ حَالَمَا اسْتَيْقَظَ مِنْ نَوْمِهِ سَأَلَتْ عَنْهُ صُورَ الْأَحْلَامِ كَمَا تَسِيلُ الْمِيَاهُ فِي الْأَنْهَارِ الْمُفَاجِئَةِ الَّتِي تَجْرِي فِي الصَّخْرَاءِ. حَاوَلَ أَنْ يَسْتَعِيدَ الْحُلْمَ لَكِنَّهُ رَفِضَ أَنْ يَعُودَ، أَحْسَّ عِنْدَهَا بِشَيْءٍ مِنَ الْحُزْنِ. فَقَدْ أَخْبَرَتْهُ الْعَنَزَةُ بِأُمُورٍ هَامَّةٍ فِي أَثْنَاءِ الْحُلْمِ. **فَرَحَهُ الشُّعُورُ بِالْحُرِّيَّةِ كَانَتْ قَدْ اخْتَفَتَ وَأَحْسَّ بِالشَّوْقِ إِلَى سِرِّيهِ**، لَكِنَّهُ سَبَقَ أَنْ قَالَ لِلْجَمِيعِ أَنَّ غِيَابَهُ سَيَدُومُ أَيَّامًا. لِهَذَا السَّبَبِ تَابَعَ مَسِيرَتَهُ، ثُمَّ إِنَّهُ وَعَدَهُمْ بِأَنْ يُحْضِرَ إِلَيْهِمُ الْمَزِيدَ مِنَ الْبَطِيخِ.

3. فِي الْيَوْمِ الثَّالِي رَأَى هِدَارَةُ جَبَلًا ضَخْمًا يَنْتَصِبُ فِي الْأُفُقِ. كَانَ فِي أَعْلَى الْجَبَلِ فَتْحَةٌ مُعْتِمَةٌ. لَحِقَ هِدَارَةُ الْجِدَارَ الْجَبَلِيَّ بِنَظَرَاتِهِ، وَرَأَى مَزِيدًا مِنَ الْفَتَحَاتِ. شَعَرَ بِالْفُضُولِ وَالْإِعْجَابِ، بَدَأَ يَتَسَلَّقُ صَاعِدًا أَحَدَ جَوَانِبِ الْجَبَلِ الشَّدِيدَةِ الانْحِدَارِ، حَتَّى وَصَلَ إِلَى الْفَتْحَةِ الْمُعْتِمَةِ. وَجَدَ فِي الدَّاخِلِ غُرْفَةً غَطَّتْ جُدْرَانَهَا رُسُومٌ حُمْرَاءُ. ابْتَسَمَ عِنْدَ رُؤْيَيْهَا لِأَنَّهَا كَانَتْ رُسُومًا لِنَعَامَاتٍ. كَانَتْ تُشَبِّهُ الرُّسُومَ الَّتِي يَرْسُمُهَا بَعُودٌ صَغِيرٌ عَلَى الرَّمْلِ، لَكِنَّ هَذِهِ الرُّسُومَ كَانَتْ أَجْمَلَ بِكَثِيرٍ. وَقَفَ طَوِيلًا أَمَامَ لَوْحَةِ النَّعَامَاتِ يَتَأَمَّلُهَا.

4. وَجَدَ فِي مَغَارَةٍ أُخْرَى صُورًا لِمَخْلُوقَاتِ لَهَا سَاقَانِ. كَانَ بَعْضُ هَذِهِ الْمَخْلُوقَاتِ صَغِيرَ الْحَجْمِ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ كَبِيرَ الْحَجْمِ، وَكَانُوا يَحْمِلُونَ أَشْيَاءَ مُسْتَدِيرَةً أَمَامَ أَجْسَامِهِمْ. أَذْرَكَ فَجْأَةً مَا الَّذِي كَانُوا يَفْعَلُونَهُ. كَانُوا يَرْفُصُونَ كَمَا يَرْفُصُ هُوَ أَحْيَانًا. شَيْءٌ مَا بَدَأَ يَتَحَرَّكُ فِي أَعْمَاقِهِ. كَانَتْ تَخَيَّلَاتٌ تَتَحَرَّكُ دَاخِلَهُ دُونَ أَنْ تَصِلَ إِلَى سَطْحِ إِدْرَاكِهِ. لَكِنَّهُ كَانَ عَلَى يَقِينٍ بِأَنَّهُ سَبَقَ لَهُ أَنْ رَأَى مَخْلُوقَاتِ ذَاتِ سَاقَيْنِ تَفْتَقِرُ لِلْأُجْنِحَةِ، رَأَاهَا تَرْفُصُ كَمَا تَفْعَلُ هَذِهِ. لَكِنْ مَتَى رَأَاهَا يَا تُرَى؟ وَأَيْنَ؟
5. اسْتَمَرَّ فِي التَّسَلُّقِ، وَهُوَ يُجَسُّ بِالْأَرْتِبَالِ. يَا لَهَا مِنْ أَفْكَارٍ غَبِيَّةٍ دَخَلَتْ رَأْسَهُ. الْمَخْلُوقَاتِ ذَوَاتِ السَّاقَيْنِ الَّتِي رَأَاهَا تَرْفُصُ فِي السَّابِقِ هِيَ طُيُورُ النَّعَامِ وَحَسْبُ. لَكِنَّ سَيَقَانَ الْمَخْلُوقَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي الرُّسُومِ لَا تُشْبِهُ سَيَقَانَ النَّعَامِ بَلْ تُشْبِهُ سَيَقَانَهُ هُوَ. **تَوَازَنَ عَلَى حَافَةِ صَخْرِيَّةٍ مَلِينًا بِالاضْطِرَابِ وَالْقَلْقِ. لَمْ يَنْظُرْ إِلَى أَسْفَلَ حَتَّى لَا يُصَابَ بِالدُّوَارِ، تَسَلَّقَ حَتَّى وَصَلَ إِلَى فَتْحَةِ مَغَارَةٍ أُخْرَى، وَقَفَ هُنَاكَ سَاكِئًا كَالصَّيْنِمِ فَاعْرِ الْقَمِ. غَطَّتْ طَبْعَاتُ أَيْدٍ مُلَوَّنَةٍ جِدَارًا بِأَكْمَلِهِ. كَانَتْ هُنَاكَ طَبْعَاتُ لَأَيْدٍ كَبِيرَةٍ، وَأُخْرَى لِأَيْدٍ صَغِيرَةٍ. تَأَمَّلَ هِدَارَةَ يَدَيْهِ ثُمَّ اقْتَرَبَ مِنَ الرُّسُومِ الْمُطْبُوعَةِ عَلَى الْجِدَارِ بِبُطْءٍ وَبِحَذَرٍ. رَفَعَ يَدَهُ الْيُمْنَى وَأَخَذَ يَتَلَمَّسُ الْجِدَارَ، إِلَى أَنْ وَجَدَ يَدَهُ مَضْغُوطَةً فَوْقَ رَسْمٍ أَحْمَرَ لِيَدٍ بِحَجْمِ يَدِهِ تَمَامًا. أَحَسَّ كَأَنَّهُ دَفِنًا عَجِيبًا تَدْفَقُ مِنَ الْيَدِ الْحُمْرَاءِ نَحْوَهُ. وَقَفَ مَسْحُورًا لِفَتْرَةٍ طَوِيلَةٍ.**



المُتَطَفُ الثَّانِي: بَيْضَاتُ النَّعَامِ فِي الرَّمْلِ



- تَوَقَّفُوا! انْتَظِرُوا! لَقَدْ وَجَدْتُ عُشَّ نَعَامٍ، صَرَخَتْ فَاطِمَةُ مُنَادِيَةً عَلَى الْآخَرِينَ، لَكِنَّ الْآخَرِينَ لَمْ يَسْمَعُوا نِدَاءَهَا.

كَانَتْ الْبَيْضَاتُ تَلْمَعُ فِي الشَّمْسِ. كَانَتْ عِبَارَةً عَنْ طَعَامٍ يَكْفِي لِإِشْبَاعِ الْجَمِيعِ لِعِدَّةِ أَيَّامٍ مُقْبِلَةٍ. شَدَّتْ فَاطِمَةُ لِجَامَ جَمَلِهَا، وَجَعَلَتْهُ يَتَوَقَّفُ وَيَبْزُكُ عَلَى الْأَرْضِ. فَفَرَّتْ مِنْ فَوْقِ ظَهْرِ الْجَمَلِ، وَوَضَعَتْ طِفْلَهَا إِلَى

جَانِبِ الْعُشِّ. كَانَتْ مَا تَزَالُ فِي غَايَةِ السَّعَادَةِ. أَرَادَتْ أَنْ تَلْمَسَ الْبَيْضَاتِ لِتُفَاجِئَ بِهَا الْآخَرِينَ. لَكِنَّ فِي اللَّحْظَةِ الَّتِي انْحَنَتْ بِهَا لِتَلْتَقِطَ إِحْدَاهَا، رَكَضَ جَمَلُهَا حَتَّى اخْتَفَى وَرَاءَ أَوَّلِ كَثِيبٍ رَمْلِيٍّ كَوْنَتْهُ الرِّيحُ.

- ائِمَّةُ هُنَا، قَالَتْ فَاطِمَةُ لِحَفَلِهَا، لَا تَخَفُ، سَأُخَذُ بِالْحِمَا، لِأُفْسِكَ بِهِ قَاعَمَدَةً هُنَا. وَهَكَذَا رَكَضَتْ فَاطِمَةُ بِاتِّجَاهِ الْكَثِيبِ الرَّمْلِيِّ. ابْنُهَا هِدَارَةٌ الَّذِي لَمْ يَكُنْ عُمرُهُ يَزِيدُ عَنِ السَّنَتَيْنِ لَوْحَ بِيَدَيْهِ تَجَاهَ أُمِّهِ الَّتِي كَانَتْ تَرْكُضُ بِسُرْعَةٍ جَعَلَتْ نُوبَهَا الْقَاتِمَ اللَّوْنِ يَتَطَايَرُ مِنْ حَوْلِهَا.

عِنْدَمَا بَاشَرَتْ فَاطِمَةُ بِالرَّكُضِ كَانَ الْهَوَاءُ سَاكِئًا، لَكِنَّ الرِّيحَ كَانَتْ قَدْ حَبَسَتْ أَنْفَاسَهَا وَحَسَبُ. فَفِي اللَّحْظَةِ التَّالِيَةِ هَبَّتْ مُفْتَحِمَةً الصَّخْرَاءَ بِزَنْبِرٍ غَاضِبٍ. كَانَتْ تِلْكَ هِيَ الْعَاصِفَةُ الرَّمْلِيَّةُ الْأُولَى الَّتِي تَهْبُّ هَذَا الْعَامَ.

Q.1 مَتَى شَعَرَ هِدَارَةُ بِالْأَرْتِيَاكِ؟

1. بَعْدَمَا رَأَى صُورَ الْمَخْلُوقَاتِ الَّتِي تُشَبِّهُهُ.

2. بَعْدَمَا وَضَعَ يَدَهُ عَلَى طَبْعَةِ الْيَدِ الْحَمْرَاءِ.

3. عِنْدَمَا رَأَى الْعُتْرَةَ فِي مَنَامِهِ.

4. عِنْدَمَا رَأَى الْفُتْحَةَ فِي الْجَبَلِ.

" Q.2: جَعَلَهُ الشُّعُورُ بِالْحُرِّيَّةِ يَتَوَقَّفُ عَنِ السَّيْرِ مَرَّاتٍ عَدِيدَةً لِيَرْقُصَ " عَلَامَ تَذُلِّ الْعِبَارَةِ

السَّابِقَةُ؟

1. السَّعَادَةُ.

2. التَّوَتُّرُ.

3. الانزعاجُ.

4. الحُزْنُ.

Q.3: ما الحَدَثُ الَّذِي جَاءَ أَوَّلًا مِنْ بَيْنِ الْأَحْدَاثِ الْآتِيَةِ؟

1. ابْتِعَاذُ هِدَارَةٍ عَنْ سِرْبِ النَّعَامِ بَحْثًا عَنِ الْبَطِيخِ.

2. اكْتِشَافُ هِدَارَةِ الرُّسُومِ الْمَطْبُوعَةِ فِي الْمَغَارَةِ.

3. نَوْمُ هِدَارَةٍ وَحِيدًا عِنْدَ جَذْعِ الشَّجَرَةِ.

4. حُلْمُ هِدَارَةٍ بِالْعُنْزَةِ الَّتِي حَدَّثَتْهُ عَنِ الْأَيْدِي.

Q.4: بِمَ تَصِفُ هِدَارَةَ فِي الْفَقْرَةِ الْأُولَى مِنْ مُقْتَطَفِ (الْيَدَانِ فِي الْمَغَارَةِ)؟

1. مُحِبٌّ لِلْحُرِّيَّةِ.

2. مُهْمِلٌ لِمَسْئُولِيَّاتِهِ.

3. مُتَمَسِّكٌ بِرَأْيِهِ.

4. أَنَانِيٌّ فِي تَفْكِيرِهِ.

Q.5: (صُورَةُ الْإِنْسَانِ لَيْسَتْ غَرِيبَةً عَلَى ذَاكِرَةِ هِدَارَةِ) - فِي أَيِّ فِقْرَةٍ تَجِدُ هَذَا الْمَعْنَى ؟

1. الرَّابِعَةُ.

2. الْأُولَى.

3. الثَّانِيَةُ.

4. الثَّالِثَةُ.

Q.6: " وَقَفَ هُنَاكَ (سَاكِنًا) كَالصَّنَمِ فَاعْرِ الْقَمِ ". - مَا الْمَعْنَى السِّيَاقِيَّةُ لِلْكَلِمَةِ الْمَحْصُورَةِ

بَيْنَ قَوْسَيْنِ كَبِيرَيْنِ؟

1. هَادِنًا.

2. مُتَيْمِنًا.

3. حَائِرًا.

4. مُتَرَدِّدًا.

Q.7: " إِنَّهُ سَيَبْتَعِدُ عَنِ السِّرْبِ (بَحْثًا) عَنْ بَطِيخٍ جَدِيدٍ ". - مَا الْوَضِيفَةُ النَّحْوِيَّةُ لِلْكَلِمَةِ

الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ قَوْسَيْنِ؟

1. مَفْعُولٌ لَهُ.

2. مَفْعُولٌ بِهِ.

3. تَمْيِيزٌ.

4. حَالٌ.

Q.8: "سَالَتْ عَنْهُ صَوْرُ الْأَحْلَامِ كَمَا تَسِيلُ الْمِيَاهُ فِي الْأَنْهَارِ الْمُفَاجِئَةِ الَّتِي تَجْرِي فِي

الصَّحْرَاءِ". - عَلَامَ تَدُلُّ هَذِهِ الْعِبَارَةُ؟

1. سُرْعَةُ نَسْيَانِ هِدَارَةِ الْحُلُمِ.

2. قِلَّةُ الْأَحْلَامِ الَّتِي يَرَاهَا هِدَارَةٌ.

3. خَوْفُ هِدَارَةِ مَنْ الْحُلُمِ الَّذِي رَأَاهُ.

4. تَعْجُّبُ هِدَارَةِ مَنْ الْحُلُمِ الَّذِي رَأَاهُ.

Q.9: بِالْعَوْدَةِ إِلَى الْفَقْرَةِ الْخَامِسَةِ: مَا التَّقْنِيَّةُ الْفَنِّيَّةُ فِي السَّطَرَيْنِ الْمُلوَّنَيْنِ؟

1. السَّرْدُ.

2. الوَصْفُ.

3. الجَوَازُ الدَّاخِلِيُّ.

4. الجَوَازُ الْخَارِجِيُّ.

Q.10: بِالْعَوْدَةِ إِلَى الْجُمْلَةِ الْمُلوَّنَةِ فِي الْفَقْرَةِ الثَّانِيَةِ: - مَا الْحَاجَةُ الْإِنْسَانِيَّةُ الَّتِي طَهَرَتْ

عَلَى هِدَارَةٍ؟

1. الْحُبُّ وَالْإِنْتِمَاءُ.

2. الْإِسْتِقْلَالُ وَالتَّفَرُّدُ.

3. الْإِنْجَارُ وَالتَّمْيِيزُ.

4. تَقْدِيرُ الدَّابِّ.

Q.11: مِنْ خِلَالِ فَهْمِكَ الْعَامِّ لِرِوَايَةِ (الْوَلَدُ الَّذِي عَاشَ مَعَ النِّعَامِ) - مَا النَّتِيجَةُ الَّتِي تَرْتَبَتْ

عَلَى تَرْكِ الْأُمِّ لَوَلَدِهَا (هِدَارَةً) عِنْدَ الْبَيْضَاتِ؟

1. عَيْشُ هِدَارَةٍ مَعَ النِّعَامِ.

2. مَوْتُ هِدَارَةٍ تَحْتَ الرِّمَالِ.

3. ضَيَاعُ الْأُمِّ فِي الصَّحْرَاءِ.

أَكُلْ هَدَارَةً لِبَيْضَاتِ النَّعَامِ.
4.

Q.12: أَيُّ العِبَارَاتِ الْآتِيَةِ أَسْلُوبٌ إِنشَائِيٌّ؟

1. تَوَقَّفُوا! انْتَظَرُوا!.

2. لَقَدْ وَجَدْتُ عَشَّ نَعَامٍ.

3. رَكَضَتْ فَاطِمَةُ بِاتِّجَاهِ الْكُثَيْبِ.

4. كَانَ الْهَوَاءُ سَاكِئًا.

" Q.13: أَرَادَتْ أَنْ تَلْمَّ الْبَيْضَاتِ لِتُفَاجِئَ بِهَا الْآخَرِينَ - يَمَ تَصِفُ أُمَّ هَدَارَةَ وَفَقَ هَذِهِ

الْعِبَارَةُ؟

1. بِالْإِهْتِمَامِ بِالْآخَرِينَ.

2. بِالْإِهْمَالِ وَالْأَمْبِلَاةِ.

3. بِالْجُرْصِ عَلَى وَلَدِهَا.

4. بِالْمُغَامَرَةِ وَالشُّجَاعَةِ.

Q.14: أَيُّ العِبَارَاتِ الْآتِيَةِ تَعْبِيرٌ مَجَازِيٌّ؟

1. لَكِنَّ الرِّيحَ كَأَنَّهُ قَدْ حَبَسَتْ أَنْفَاسَهَا.

2. صَرَخَتْ فَاطِمَةُ مُنَادِيَةً عَلَى الْآخَرِينَ.

3. شَدَّتْ فَاطِمَةُ لِحَامَ جَمَلِهَا.

4. قَفَزَتْ مِنْ فَوْقِ ظَهْرِ الْجَمَلِ .

" Q.15: شَدَّتْ فَاطِمَةُ (لِحَامَ) جَمَلِهَا - . " مَا جَمْعُ الْكَلِمَةِ الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ قَوْسَيْنِ كَبِيرَيْنِ؟

1. أَلْجَمَةُ.

2. أَلْجَامُ.

3. أَلْجُمُ.

4. لُجْمَةٌ.

الْبَنْفَسَجِيَّاتُ

1. يَحْتَلُّ اللَّوْنُ الْبَنْفَسَجِيَّ قِيَمَةً سَلَمِ أَلْوَانِ الطَّيْفِ، وَمَا يَأْتِي بَعْدَهُ مِنْ أَطْوَالٍ مُوجِيَّةٍ غَيْرِ مَرْنِيَّةٍ يُقَالُ لَهُ (فَوْقَ الْبَنْفَسَجِيِّ). وَارْتَبَطَ هَذَا اللَّوْنُ عَلَى مَرِّ التَّارِيخِ بِالْمُلُوكِ، لِأَنَّهُ لَوْنٌ نَادِرٌ فِي الطَّبِيعَةِ، إِذْ كَانَتْ صِبْغَتُهُ تُسْتَخْرَجُ -بِطَرِيقَةٍ شَاقَّةٍ- مِنْ قَوَاقِعَ بَحْرِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ، وَلِصِنَاعَةِ جَرَامٍ وَاحِدٍ مِنَ الصَّبْغَةِ يَلْزَمُ 10.000 قَوْقَعَةٍ بَحْرِيَّةٍ!

2. وَفِي الطَّبِيعَةِ تَتَلَوَّنُ بَعْضُ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ وَالْفِطْرَاتِ بِاللَّوْنِ الْبَنْفَسَجِيِّ، يَعُودُ ذَلِكَ إِلَى احْتَوَائِهَا



عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْمُرَكَّبَاتِ الْكِيمِيائِيَّةِ تُسَمَّى (الْأَنْثُوسَيَانِينَ)، هِيَ الْمَسْؤُولَةُ عَنْ إعْطَاءِ اللَّوْنِ الْأَحْمَرَ وَالْبَنْفَسَجِيِّ وَالْأَزْرَقِ وَالْبُرْتُقَالِيِّ لِمُعْظَمِ الْفَوَاكِهِ وَالْخَضِرَاوَاتِ وَالْحُبُوبِ وَالْأَزْهَارِ. بَيْنَمَا تَفْتَقِرُ

الْحَيَوَانَاتُ إِلَى (الْأَنْثُوسَيَانِينَ)، لِذَلِكَ يَنْدُرُ أَنْ تَجِدَ بَيْنَهَا أَنْوَاعًا تَتَلَوَّنُ بِالْبَنْفَسَجِيِّ، إِلَّا فِي حَالَةِ خُدُوثِ

• **الطفرة الوراثية:** تَغْيِيرٌ يَحْدُثُ فِي الصِّفَاتِ الْوَرِاثِيَّةِ لِلْكَائِنِ الْحَيِّ.

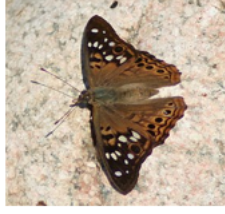
طَفْرَةٌ وَرِاثِيَّةٌ* حَدَثَتْ لِأَجْدَادِهَا الْأَقْدَمِينَ، جَعَلَتْ مِنَ الْبَنْفَسَجِيِّ صِبْغَةً لَوْنِيَّةً فِيهَا، رَاحَتِ الْأَجْيَالُ تَتَوَارَثُهَا.



المرجان البنفسجي

3. أَمَّا (الْمَرْجَانُ الْبَنْفَسَجِيُّ)، فَإِنَّهُ فِي حَقِيقَتِهِ لَا يَنْتَهِي لِأَنْوَاعِ الْمَرَاجِينِ، وَإِنَّمَا هُوَ فِطْرٌ بَرِّيٌّ، يَعِيشُ فِي مَنَاطِقِ الْمَرَاعِي، مُتَجَمِّعًا بِالْقُرْبِ مِنْ أَشْجَارِ الْخَشَبِ الصُّلْبِ، وَلَدَيْهِ الْقُدْرَةُ عَلَى تَكْسِيرِ الْمَوَادِّ الْعُضْوِيَّةِ الْمَوْجُودَةِ فِي

الثَّريَّة، وتُحوَّلها إلى غذاء. وَهُوَ واسِعُ الانتِشارِ في جَمِيعِ أنْحاءِ أستراليا، وآسيا، وأمريكا الشَّمالِيَّة والجَنُوبِيَّة، بَيْنَما يَنْدُرُ تَواجُدهُ في أوروبا.



4. وَهناكَ كائِنٌ آخَرُ يَرْتَبِطُ اسْمُهُ باللَّونِ البَنَفْسِيِّ، وَهُوَ (الإمبراطورُ البَنَفْسِيُّ)! إِنَّهُ الاسمُ الشَّائِعُ لِدَكرِ نَوعٍ مِنَ الفَراشاتِ، وَيَكْتَسِبُ هذا اللَّونُ المُمَيِّزَ مِنَ انْعِكَاسِ ضَوْءِ الشَّمْسِ على أَجسامٍ دَقِيقَةٍ شَفَافَةٍ في أَجَنَحَتِهِ، لَكِنْ إِنْ غابَ ضَوْءُ الشَّمْسِ، أَوْ لَجَأَ الإمبراطورُ إلى الظِّلِّ، فَإِنَّ لَوْنَهُ يَنْقَلِبُ بُنيًّا! وَهُوَ اللَّونُ الدَّائِمُ لِإناثِ هذا النِّوعِ مِنَ الفَراشاتِ، في الشَّمْسِ والظِّلِّ، على حَدِّ سَواء.



5. أَمَّا في عَالَمِ الطَّيُورِ فَإِنَّ بَعْضَ الدُّكُورِ يَخْتَكِرُ الأَلْوانَ الزَّاهِيَّةَ المُرتَبِطَةَ بالثَّدْرَتِ التَّنَافُسيَّةِ والهِيمَنَةِ، كَمَا في طائِرِ (دليلِ العَسَلِ)، فَألوانُ ريشِهِ زُرْقَاءُ بَنَفْسَجيَّةٌ، بَيْنَما لَوْنُ أنثاهُ أَخْضَرٌ، وَهذا يُساعِدُها على التَّمَاهِي في بيئَةِ غاباتِ الأمازونِ المَطِيرَةِ، المَوطِنِ الأَصْلِيِّ لَهَا، الأَمْرَ الذي يَحْمِيها مِنْ أَعْدائِها.



6. وَيَنْتَشِرُ بِكثافَةٍ على طُولِ سَواحِلِ المُحيطِ الهادي في أَمريكا الشَّمالِيَّةِ نَوعٌ مِنَ نُجومِ البَحْرِ يُقالُ لَهُ (نَجمُ البَحْرِ البَنَفْسِيُّ). وَيَعُودُ سَبَبُ كَثافَةِ انْتِشارِهِ إلى غِيابِ المُفْتَرِساتِ الطَّبِيعِيَّةِ، وَيَتَمَيَّزُ هذا النَّجمُ البَحْرِيُّ بِقُدْرَتِهِ على التَّوافُقِ مَعَ ظاهِرَةِ طَرَأَتِ على المُحيطاتِ، تَتَمَثَّلُ في زِيادةِ دَرَجَةِ حَمَضِيَّةِ مِياها، نَتِيجَةً لِزِيادةِ نِسْبَةِ غازِ ثَاني أُكْسِيدِ الكَربونِ في الغِلافِ الجَوِّيِّ. يُضَافُ إلى ذَلِكَ أَنَّهُ الزَّادِعُ القَوِيُّ، والمُفْتَرِسُ الرَّئيسُ لِكاثِرينِ

بَحْرِي رَحْوِي، هُوَ بَلَحُ الْبَحْرِ، فَلَوْلَا افْتِرَاسُ النُّجَمِ الْبَحْرِيِّ لَهُ لَطَعَتْ أَعْدَادُهُ الْهَائِلَةُ، وَأَخَلَّتْ بِالنُّظْمِ الْبَيْئَةِ الْبَحْرِيَّةِ.



7. وَفِي الْبَحْرِ رَحْوِيَّاتٌ يُقَالُ لَهَا (الْبَرَّاقَاتُ)، فَقَدَتْ أَصْدَاقَهَا، وَعَوَّضَتْهَا بِقُدْرَةِ دِفَاعِيَّةٍ عَجِيبَةٍ، تَتَمَثَّلُ فِي إِفْرَازِ مَوَادٍّ لَا تَسُرُّ أَعْدَاءَهَا، بَلْ إِنَّ بَعْضَهَا مُمِيتٌ. بِالْإِضَافَةِ إِلَى أَنَّهَا تَتَلَوَّنُ بِأَلْوَانٍ شَدِيدَةِ الْوُضُوحِ، تُحَذِّرُ بِهَا الْأَعْدَاءَ لِيَتَجَنَّبُوهَا، وَأُبْرِزُ هَذِهِ الْأَلْوَانِ الْبَنَفْسَجِيَّ الرَّاهِي.

جَدِيرٌ بِالذِّكْرِ أَنَّ الْإِنْسَانَ لَمْ يَتِمَكَّنْ مِنْ تَصْنِيعِ هَذَا اللَّوْنِ حَتَّى عَامِ 1865 م، عِنْدَمَا كُفِّلَ الْكِيمِيائِيُّ الْبَرِيطَانِيُّ (وِيلِيَامُ بِيرْكِن) بِمُهْمَةٍ إِيجَادِ طَرِيقَةٍ قَلِيلَةٍ التَّكْلُفَةِ لِإِنْتِاجِ (مَادَّةِ الْكَيْنِينِ)، الْمُسْتُخْدَمَةِ فِي عِلَاجِ مَرَضِ الْمَلَارِيَا، فَتَنَجَّ عَنْ مُحَاوَلَاتِهِ اخْتِرَاعَ اللَّوْنِ الْبَنَفْسَجِيِّ الصِّنَاعِيِّ.

Q.16: اسْتَخْرَاجُ اللَّوْنِ الْبَنَفْسَجِيِّ مِنَ الطَّبِيعَةِ صَعْبٌ وَمُكَلِّفٌ. - فِي أَيِّ فِقْرَةٍ تَجِدُ هَذِهِ

الفكرة؟

1. الأولى.

2. الثانية.

3. الثالثة.

4. الرابعة.

Q.17: مَا سَبَبُ كَثَافَةِ أَعْدَادِ (نُجَمِ الْبَحْرِ الْبَنَفْسَجِيِّ) فِي سَوَاحِلِ الْمُحِيطِ الْهَادِي؟

1. غِيَابُ الْحَيَوَانَاتِ الْمُفْتَرِسَةِ فِي السَّوَاحِلِ.

2. بَحْثُهُ عَنِ الْيَفِءِ فِي السَّوَاحِلِ.

3. زِيَادَةُ نِسْبَةِ غَازِ ثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ فِي الْمِيَاهِ.

4. افْتِرَاسُهُ الْحَيَوَانَاتِ الرَّحْوِيَّ (بَلَحُ الْبَحْرِ).

Q.18: مَا الْفِكْرَةُ الْمَحْوَرِيَّةُ فِي نَصِّ (الْبَنَفْسَجِيَّاتِ)؟

1. اللَّوْنُ الْبَنَفْسَجِيُّ فِي الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ.

2. طُرُقُ الْحُصُولِ عَلَى اللَّوْنِ الْبَنَفْسَجِيِّ.

3. مُمَيَّزَاتُ اللَّوْنِ الْبَنَفْسَجِيِّ فِي النُّبَاتَاتِ.

4. صُوبَاتُ الْخُصُولِ عَلَى اللَّوْنِ الْبَنْفُسِيِّ.

Q.19: بِمَ تَتَمَيَّزُ أَشْيُ طَائِرٍ (دَلِيلِ الْعَسَلِ) عَنِ الذِّكْرِ؟

1. بِلَوْنِهَا الْأَخْضَرِ.

2. بِلَوْنِهَا الْبَنْفُسِيِّ.

3. بِلَوْنِهَا الْمُتَغَيِّرِ بِاسْتِمْرَارٍ.

4. بِلَوْنِهَا الْبَيْضِ الدَّاكِنِ.

Q.20: مَا فَايِدَةُ اللَّوْنِ الْبَنْفُسِيِّ فِي (الْبَرَّاقَاتِ) ؟

1. وَسِيلَةُ حِمَايَةِ مِنَ الْأَعْدَاءِ.

2. مَادَّةٌ مُمَيَّنَةٌ لِلْأَعْدَاءِ.

3. وَسِيلَةٌ لِلتَّخَفِّي مِنَ الْأَعْدَاءِ.

4. مَادَّةٌ لِيَجْدِبَ الْفَرَّاسِ.

Q.21: أَيُّ الْمَعْلُومَاتِ الْآتِيَةِ غَيْرُ صَحِيحَةٍ؟

1. (الْمَرْجَانُ الْبَنْفُسِيُّ) حَيَوَانٌ بَحْرِيٌّ يَنْتَهِي لِأَنْوَاعِ الْمَرَاجِينِ.

2. يَتَغَذَّى (النَّجْمُ الْبَحْرِيُّ) عَلَى الْكَائِنِ الرَّخْوِيِّ (بَلَحِ الْبَحْرِ).

3. كَانَ اللَّوْنُ الْبَنْفُسِيُّ فِي الْمَاضِي يُسْتَخْرَجُ مِنَ الْقَوَاقِعِ الْبَحْرِيَّةِ.

4. اللَّوْنُ الْبَنْفُسِيُّ لِلْبَاذِنِجَانِ سَبَبُهُ مَادَّةُ (الْأَنْثُوسِيَانِينِ).

Q.22: مَا الْفِكْرَةُ الَّتِي خَتَمَ بِهَا الْكَاتِبُ نَصَّ (الْبَنْفُسِيَّاتِ)؟

1. تَصْنِيعُ اللَّوْنِ الْبَنْفُسِيِّ.

2. اكْتِشَافُ مَرَضِ الْمَلَارِيَا.

3. نُدْرَةُ اللَّوْنِ الْبَنْفُسِيِّ.

4. اسْتِخْدَامَاتُ اللَّوْنِ الْبَنْفُسِيِّ.

Q.23: ذَكَرَ نَصُّ الْبَنْفُسِيَّاتِ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ. - مَا (الْعَدَدُ

وَالْمَعْدُودُ) الْمُنَاسِبُ لِلْقَرَأِ؟

1. خَمْسَةُ أَنْوَاعٍ.

2. خَمْسَ أَنْوَاعٍ.
3. خَمْسَةَ نَوْعٍ.
4. خَمْسَ نَوْعٍ.

Q.24: مَتَى يَتَغَيَّرُ لَوْنُ ذَكَرِ قَرَاشَةِ (الإمبراطورِ الْبَنَفْسَجِيِّ) إِلَى اللَّوْنِ الْبُنْيِ؟

1. عِنْدَ غِيَابِ الشَّمْسِ.
2. فِي أَوَّلِ النَّهَارِ.
3. قَبْلَ غُرُوبِ الشَّمْسِ.
4. عِنْدَ الظَّهِيرَةِ.

Q.25: بِالْعَوْدَةِ إِلَى الْفَقْرَةِ الثَّانِيَةِ: - لِمَاذَا يَنْدُرُ اللَّوْنُ الْبَنَفْسَجِيُّ فِي الْحَيَوَانَاتِ؟

1. لِإِفْتِقَارِ الْحَيَوَانَاتِ إِلَى مَادَّةٍ (الْأَنْثُوسَيَانِينِ).
2. لِرُجُودِ طَفْرَةٍ وَرَائِيَّةٍ حَدَثَتْ لِلْحَيَوَانَاتِ.
3. لِأَنَّ اللَّوْنَ الْبَنَفْسَجِيَّ خَاصٌّ بِالنَّبَاتَاتِ.
4. لِأَنَّ اللَّوْنَ الْبَنَفْسَجِيَّ يَجْذِبُ الْمُفْتَرِسَاتِ.