المدرسة :		شعار المدرسة	التاريخ :	
الاسم :			المادة:	فهم المقروء
الصف :			الموضوع:	الكائنات الحية والتخفي

اَلْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ وَالتَّخَفِّي

كُلَّمَا حَصَلَ كَائِنٌ حَيٌّ عَلَى مَيِّزَةٍ أَفْضَل، زَادَتْ فُرْصَتُهُ فِي الْبَقَاءِ عَلَى قَيْدِ الْحَيَاةِ، وَزَادَتْ فُرْصَتُهُ بِالتَّالِي فِي التَّكَاثُرِ وَتَوْرِيثِ صِفَاتِهِ. وَبِسَبَبِ هَذِهِ الْحَقِيقَةِ الْبَسِيطَةِ طَوَّرَتْ أَنْوَاعٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ طُرُقَ تَكَيُّفٍ خَاصَّةٍ لِمُسَاعَدَتِهَا فِي الْحُصُولِ عَلَى طَعَامِهَا مَعَ عَدَمِ التَّعَرُّضِ لِأَنْ تَكُونَ هِيَ نَفْسُهَا طَعَامًا لِحَيَوَانَاتٍ أُخْرَى. وَأَحَدُ أَهَمِّ طُرُقِ التَكَيُّفِ الطَّبِيعِيِّ لَدَى الْحَيَوَانَاتِ هُوَ التَّنَكُّرُ أَوْ التَّمْوِيهُ الطَّبِيعِيّ، أَيّ قُدْرَةُ الْحَيَوَانِ عَلَى إِخْفَاءِ نَفْسِهِ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْمُفْتَرِسَةِ.

تُعْتَبَرُ الْبِيئَةُ الَّتِي يَعِيشُ فِيهَا الْكَائِنُ الْحَيُّ مِنَ الْعَوَامِلِ الْحَاسِمَةِ فِي طَبِيعَةِ التَّخَفِّي، إِذْ تَلْجَأُ غَالِبِيَّةُ الْحَيَوَانَاتِ إِلَى التَّخَفِّي اللَّوْنِي. فَأَكْثَرُ وَسَائِلِ التَّخَفِّي الْبَسِيطِ هِيَ أَنْ يَتَوَافَقَ شَكْلُ الْحَيَوَانِ وَلَوْنُهُ مَعَ الْخَلْفِيَّةِ الْمُحِيطَةِ بِهِ فِي الْبِيئَةِ الَّتِي يَعِيشُ فِيهَا. عَلَى سَبِيلِ الْمِثَالِ، هُنَاكَ نَوْعٌ مِنَ الضَّفَادِعِ لَوْنُهُ بُنِّيٌّ وَأَصْفَرُ، وَمَلْمَسُهَا خَشِنٌ. تُسَاعِدُ هَاتَانِ الصِّفَتَانِ هَذَا النَّوْعَ مِنَ الضَّفَادِعِ عَلَى التَّخَفِّي فِي الطِّينِ وَفِي جُذُوعِ الأَشْجَارِ فِي الْبِيئَةِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا، فَتَتَجَنَّبُ خَطَرَ أَعْدَائِهَا. وَهُنَاكَ أَنْوَاعٌ أُخْرَى مِنَ الضَّفَادِعِ قَادِرَةٌ عَلَى التَّخَفِّي، تَطَوَّرَتْ لَدَيْهَا الْقُدْرَةُ عَلَى تَلْوِينِ مَظْهَرِهَا وَشَكْلِهَا، لِتُصْبِحَ مُشَابِهَةً إِلَى دَرَجَةٍ كَبِيرَةٍ لأَوْرَاقِ الأَشْجَارِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْبِيئَةِ الْمُحِيطَةِ بِهَا.

كَمَا أَنَّ اللَّوْنَ الْبُنِّيَّ لِلْوَعْلِ وَالسِّنْجَابِ وَالْقُنْفُذِ، وَحَيَوَانَاتٍ أُخْرَى كَثِيرَةٍ أَلْوَانُهَا قَرِيبَةٌ مِنَ أَلْوَانِ الأَرْضِ، يَتَوَافَقُ مَعَ اللَّوْنِ الْبُنِّيِّ لِلأَشْجَارِ وَالتُّرْبَةِ فِي أَرْضِ الْغَابَاتِ. كَذَلِكَ، أَسْمَاكُ الْقِرْشِ وَالدَّلاَفِينُ وَكَثِيرٌ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْبَحْرِيَّةِ لَهَا لَوْنٌ رَمَادِيٌّ أَزْرَقُ، يُسَاعِدُهَا عَلَى التَّخَفِّي فِي الضَّوْءِ الْخَافِتِ تَحْتَ الْمَاءِ.

تُعْتَبَرُ الْقُدْرَةُ عَلَى تَغْيِيرِ الأَلْوَانِ صِفَةٌ مُتَوَارَثَةٌ؛ أَيّ يَتِمُّ نَقْلُ هَذِهِ الصِّفَةِ مِنْ جِيلٍ إِلَى جِيلٍ. هَذِهِ الْقُدْرَةُ تُمَكِّنُ بَعْضَ الْكَائِنَاتِ مِنَ التَّكَيُّفِ مَعَ الْبِيئَةِ، مِمَّا يُسَاعِدُ فِي ضَمَانِ صُمُودِهَا وَبَقَائِهَا خَاصَّةً أَنَّ هَذِهِ الْبِيئَةَ تَتَغَيَّرُ هِيَ نَفْسُهَا مَعَ تَغَيُّرِ الْفُصُولِ. عَلَى سَبِيلِ الْمِثَالِ، يُبَدِّلُ الثَّعْلَبُ الَّذِي يَعِيشُ فِي الْقُطْبِ

حقوق النشر محفوظة لموقع هيا إلى العربية © 2012
من فتح مدرسة أقفل سجناً

الشَّمَالِيِّ لَوْنَهُ بِغَرَضِ التَّمْوِيهِ، فَفِي الرَّبِيعِ وَالصَّيْفِ يَكُونُ لَوْنُهُ أَسْوَدَ لِيَتَنَاسَبَ مَعَ الْبِيئَةِ الْمُحِيطَةِ بِهِ، لَكِنَّهُ يَتَحَوَّلُ إِلَى اللَّوْنِ الأَبْيَضِ فِي الْخَرِيفِ وَالشِّتَاءِ لِيَتَنَاسَبَ مَعَ الْجَلِيدِ الْمُحِيطِ بِهِ مِنْ كُلِّ جَانِبٍ.

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ "الْخَبِيرَةِ" فِي التَّخَفِّي تَخْتَارُ طَرِيقَةَ تَخَفِّيهَا بِحَسَبِ الْبِيئَةِ الْمُحِيطَةِ بِهَا، كَمَا يَتَعَلَّقُ نَوْعُ التَّخَفِّي الَّذِي يَخْتَارُهُ الْكَائِنُ الْحَيُّ بِشَكْلِهِ الْخَارِجِيّ فَلاَ يَتَخَفَّى حَيَوَانٌ ذُو فِرَاءٍ مِثْلَ تَخَفِّي حَيَوَانٍ ذِي قُشُورٍ. وَالْحَيَوَانُ الَّذِي يَسْبَحُ فِي بُحَيْرَاتٍ وَاسِعَةٍ تَحْتَ الْمَاءِ، تَتَطَوَّرُ لَدَيْهِ طَرَائِقُ تَخَفٍّ مُخْتَلِفَةٍ عَنْ حَيَوَانٍ يَتَأَرْجَحُ بَيْنَ الأَشْجَارِ.

بِمَا أَنَّ الْهَدَفَ الأَسَاسِيَّ مِنَ التَّخَفِّي هُوَ الْحَذَرُ وَالاحْتِرَاسُ مِنَ الأَعْدَاءِ، فَإِنَّ طَبِيعَةَ الأَعْدَاءِ تَدْخُلُ أَيْضًا فِي الْحُسْبَانِ. فَلاَ مَعْنَى وَلاَ فَائِدَةَ مَثَلاً لِتَخَفِّي الْحَيَوَانِ بِوَاسِطَةِ تَغْيِيرِ لَوْنِهِ إِذَا كَانَ عَدُوُّهُ لاَ يُمَيِّزُ الأَلْوَانَ أَصْلاً.

تَدْرِيبَاتٌ مُنَوَّعَةٌ حَوْلَ نَصّ: " اَلْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ وَالتَّخَفِّي "

تعليمات

- فِي الأَسْئِلَةِ الّتِي يُطْلَبُ مِنْكَ فيها **كِتابَةُ الإجابَةِ** – اُكْتُبْها فِي الْمَكَانِ الْمُخَصَّصِ لذلِكَ.
- فِي الأَسْئِلَةِ الّتِي يُطْلَبُ مِنْكَ فيها اخْتِيارُ **إجابَةٍ واحِدَةٍ مِنْ بَيْنِ عِدَّةِ إجاباتٍ** – اِخْتَرِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ وَضَعْ إشارَةَ ✖ داخِلَ مُرَبَّعِ الْجَوابِ، هكَذا ☒.

أجِبْ عَنِ الأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ عَلَى وَرَقَةِ الْعَمَلِ

س١) اَلنَّصُّ الَّذِي أَمَامَكَ هُوَ:

☐ نَصٌّ إِرْشَادِيٌّ ☐ قِصَّةٌ ☐ رِسَالَةٌ شَخْصِيَّةٌ ☐ نَصٌّ مَعْلُومَاتٍ

س٢) أَكْمِلْ مَا يَلِي:

كُلَّمَا حَصَلَ كَائِنٌ حَيٌّ عَلَى مَيِّزَةٍ أَفْضَل: ١. _____

٢. _____

حقوق النشر محفوظة لموقع هيا إلى العربية © 2012
من فتح مدرسة أقفل سجناً

س٣) مَعْنَى كَلِمَةِ "تَكَيُّف" (سطر4) هُوَ:

☐ تَمَتُّعٌ ☐ تَحْدِيثٌ ☐ تَطَوُّرٌ ☐ تَأَقْلُمٌ

س٤) تَسْتَطِيعُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ الْحُصُولَ عَلَى طَعَامِهَا دُونَ أَنْ تَكُونَ فَرِيسَةً لِحَيَوَانَاتٍ أُخْرَى:

☐ عَنْ طَرِيقِ ذَبْذَبَاتٍ صَوْتِيَّةٍ.
☐ عَنْ طَرِيقِ رَادَارٍ شَخْصِيٍّ.
☐ عَنْ طَرِيقِ تَطْوِيرِهَا لِطَرَائِقِ تَكَيُّفٍ خَاصَّةٍ.
☐ عَنْ طَرِيقِ ابْتِعَادِهَا عَنِ الْمُفْتَرِسَاتِ.

س٥) مَعْنَى التَّعْبِيرِ "يَتَوَافَقُ" (سطر14) هُوَ:

☐ يَتَشَابَكُ ☐ يَتَشَاءَمُ ☐ يَتَطَابَقُ ☐ يَتَعَاوَنُ

س٦) أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ التَّالِيَ:

اَلْكَائِنُ الْحَيُّ	اَلْبِيئَةُ الَّتِي يَعِيشُ فِيهَا	اَللَّوْنُ الْمُسْتَخْدَمُ لِلتَّخَفِّي
اَلسِّنْجَابُ		
أَسْمَاكُ الْقِرْشِ		
اَلثَّعْلَبُ		

س٧) أَكْمِلِ الْعِبَارَةَ التَّالِيَةَ: "إِذَا تَوَفَّرَتْ لدَى الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ الْقُدْرَةُ عَلَى تَغْيِيرِ الأَلْوَانِ، فَهَذَا:

_____

_____

س٨) يَعُودُ الضَّمِيرُ "هَا" فِي التَّعْبِيرِ "بَقَائِهَا" (سطر18) إِلَى:

☐ اَلسُّلُوكِ ☐ اَلْمَلْمَسِ ☐ اَلشَّكْلِ ☐ اَللَّوْنِ

حقوق النشر محفوظة لموقع هيا إلى العربية © 2012
من فتح مدرسة أقفل سجناً

س٩) اَلْهَدَفُ الأَسَاسِيُّ مِنَ التَّخَفِّي هُوَ:

- ☐ الاحْتِرَاسُ وَأَخْذُ الْحِيطَةِ وَالْحَذَرِ مِنَ الأَعْدَاءِ.
- ☐ كَسْرُ الرُّوتِينِ لدَى الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ.
- ☐ الاحْتِرَاسُ وَأَخْذُ الْحِيطَةِ وَالْحَذَرِ مِنَ الأَصْدِقَاءِ.
- ☐ مُجَرَّدُ تَسْلِيَّةٍ وَلَعِبٍ.

س١٠) اِخْتِيَارُ طَرِيقَةِ التَّخَفِّي لدَى بَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ تَتَعَلَّقُ:

- ☐ بِلَوْنِ الْعَدُوِّ.
- ☐ بِطَبِيعَةِ الْعَدُوِّ.
- ☐ بِهَدَفِ الْعَدُوِّ.
- ☐ بِأَصْلِ وَفَصْلِ الْعَدُوِّ.

س١١) إِلى مَنْ يَعُودُ الضَّمِيرُ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِيمَا يَلِي:

- ▫ فُرْصَتُهُ (سطر1) : _____
- ▫ يُسَاعِدُهَا (سطر15): _____
- ▫ فِيـــهَا (سطر6) : _____
- ▫ نَفْسُـــهَا (سطر19): _____
- ▫ بِـــــهِ (سطر8) : _____
- ▫ بِـــــهِ (سطر23) : _____
- ▫ أَلْوَانَهَا (سطر13): _____
- ▫ يَخْتَارُهُ (سطر26) : _____

س١٢) اِسْتَخْرِجْ مُرَادِفَ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ مِنَ النَّصِّ:

اَلْكَلِمَةُ	اَلْمَعْنَى	اَلْكَلِمَةُ	اَلْمَعْنَى
تَتَرَنَّحُ		مَخْلُوقٌ	
اَلْحِيطَةُ		تَبْتَعِدُ	

حقوق النشر محفوظة لموقع هيا إلى العربية © 2012

أجبْ عَنِ الأسئلةِ التّاليةِ في دفترِكَ

س١) مَا الْفِكْرَةُ الْمَرْكَزِيَّةُ فِي النَّصِّ؟

س٢) اِخْتَرْ عُنْوَانًا آخَرَ مُلاَئِمًا لِلنَّصِّ مُحَدِّدًا سَبَبَ اخْتِيَارِكَ!

س٣) وَرَدَ فِي النَّصِّ: "بِسَبَبِ هَذِهِ الْحَقِيقَةِ الْبَسِيطَةِ". عَنْ أَيِّ حَقِيقَةٍ يَتَحَدَّثُ الْكَاتِبُ؟

س٤) لِمَاذَا اعْتُبِرَتِ الْبِيئَةُ مِنَ الْعَوَامِلِ الْحَاسِمَةِ فِي طَبِيعَةِ التَّخَفِّي؟

س٥) اُذْكُرِ الصِّفَتَيْنِ اللَّتَيْنِ تُسَاعِدَانِ الضَّفَادِعَ عَلَى التَّخَفِّي!

س٦) مَا قَصْدُ الْكَاتِبِ بِالتَّخَفِّي اللَّوْنِي؟

س٧) هَلْ تَتَمَتَّعُ كُلُّ الْضَفَادِعِ بِصِفَاتٍ مُوَحَّدَةٍ لاَ تَخْتَلِفُ عَنِ الأُخْرَى؟ اِشْرَحْ!

س٨) مَا الْهَدَفُ مِنَ اسْتِشْهَادِ الْكَاتِبِ بِأَمْثِلَةٍ لِكَائِنَاتٍ حَيَّةٍ مِنَ الطَّبِيعَةِ؟

س٩) إيتِ بِنَمَاذِجَ أُخْرَى لِكَائِنَاتٍ حَيَّةٍ لَدَيْهَا الْقُدْرَةُ عَلَى التَّخَفِّي!

س١٠) هَلْ تَقْتَصِرُ وَظِيفَةُ التَّخَفِّي لَدَى الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ عَلَى حِمَايَةِ نَفْسِهَا مِنَ الْمُفْتَرِسَاتِ فَقَطْ؟ عَلِّلْ إِجَابَتَكَ!

س١١) أَيُّ جُمْلَةٍ فِي النَّصِّ تُفَسِّرُ التَّعْبِيرَ: "صِفَةٌ مُتَوَارِثَةٌ"؟

س١٢) مَا التَّعْبِيرُ الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ نَضَعَ مَكَانَهُ التَّعْبِيرَ "سِيَّمَا". اَلتَّعْبِيرُ وَرَدَ بَيْنَ الأَسْطُرِ (17-21)؟

س١٣) وَرَدَ فِي الْفِقْرَةِ الرَّابِعَةِ: "أَنَّ الْبِيئَةَ نَفْسَهَا تَتَغَيَّرُ" كَيْفَ يَحْدُثُ ذَلِكَ؟ وَضِّحْ!

س١٤) مَتَى يَكُونُ لَوْنُ الثَّعْلَبِ أَسْوَدَ، وَلِمَاذَا؟

س١٥) مَتَى يَكُونُ لَوْنُ الثَّعْلَبِ أَبْيَضَ، وَلِمَاذَا؟

س١٦) ذَكَرَ الْكَاتِبُ فِي الْفِقْرَةِ الْخَامِسَةِ عَامِلَيْنِ يُحَدِّدَانِ طَرِيقَةَ التَّخَفِّي لَدَى الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ، اُذْكُرْهُمَا ثُمَّ أَعْطِ مِثَالاً عَلَى كُلٍّ مِنْهُمَا مِنَ النَّصِّ.

حقوق النشر محفوظة لموقع هيا إلى العربية © 2012
من فتح مدرسة أقفل سجناً

س١٧) وَرَدَ فِي النَّصِّ: "تَلْجَأُ كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ مُخْتَلِفَةٌ إِلَى التَّخَفِّي". هَلْ يَحْتَاجُ حَيَوَانٌ مُفْتَرِسٌ لِلتَّخَفِّي؟ وَضِّحْ مُبَيِّنًا السَّبَبَ فِي ذَلِكَ!

س١٨) يَعِيشُ كَائِنٌ حَيٌّ بُنِّيٌ عَلَى أَوْرَاقِ عُشْبٍ بُنِّيَّةِ اللَّوْنِ. مَاذَا يُمْكِنُ أَنْ يَحْدُثَ لِهَذَا الْكَائِنِ الْحَيِّ إِذَا تَغَيَّرَ لَوْنُ الْعُشْبِ؟ اِشْرَحْ مُعْتَمِدًا عَلَى مَا اسْتَخْلَصْتَهُ مِنَ النَّصِّ.

س١٩) تَبَيَّنَ مِنْ خِلاَلِ النَّصِّ أَنَّ بَعْضَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ تَتَمَيَّزُ بِقُدْرَتِهَا عَلَى التَّخَفِّي. هَلْ كُنْتَ تَرْغَبُ بِأَنْ تَكْتَسِبَ أَيْضًا هَذِهِ الْقُدْرَةَ؟ عَلِّلْ رَأْيَكَ فِيمَا لاَ يَزِيدُ عَنْ سَبْعَةِ أَسْطُرٍ!

س٢٠) هَلْ فِي النَّصِّ حِوَارٌ؟ عَلِّلْ مُبَيِّنًا السَّبَبَ!

س٢١) لَخِّصْ أَهَمَّ مَا وَرَدَ فِي النَّصِّ بِلُغَتِكَ الْخَاصَّةِ!

س٢٢) مَا الأُمُورُ الَّتِي خَرَجْتَ بِهَا بَعْدَ قِرَاءَتِكَ لِهَذَا النَّصِّ؟

س٢٣) أَهُنَاكَ ثَمَّةَ أَسْئِلَةٍ كُنْتَ تَوَدُّ أَنْ تَطْرَحَهَا عَلَى كَاتِبِ النَّصِّ حَوْلَ الْمَضْمُونِ؟ اُذْكُرْهَا!

س٢٤) أَعْطِ مُلاَحَظَاتِكَ الْخَاصَّةَ حَوْلَ أُسْلُوبِ الْكَاتِبِ الْمُتَّبَعِ فِي النَّصِّ!

س٢٥) مَا اللُّغَةُ السَّائِدَةُ فِي النَّصِّ؟

س٢٦) ما قَصْدُ الْكَاتِبِ مِنْ وَرَاءِ هذا النَّصِّ؟

س٢٧) هَلْ كَانَ قَصْدُ الْكَاتِبِ صَرِيحًا أَمْ خَفِيًّا؟ وَضِّحْ!

س٢٨) اُكْتُبْ ثَلاَثَ مَيِّزَاتٍ لِلنَّصِّ مِنْ حَيْثِ الْمَضْمُونِ!

س٢٩) اِسْتَشْهَدَ الْكَاتِبُ بِأَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ فِي النَّصِّ. اُذْكُرْهَا مُصَنِّفًا إِيَّاهَا حَسَبَ الْفَصِيلَةِ التَّابِعَةِ لَهَا!

حقوق النشر محفوظة لموقع هيا إلى العربية © 2012