

الْأَشْجَارُ وَدَوْرُهَا فِي الْبَيْئَةِ

الْأَشْجَارُ هِيَ نَبَاتَاتٌ كَبِيرَةٌ تَنْسِمُ بِجَذَعٍ صَلْبٍ وَفُرُوعٍ تَتَفَرَّعُ مِنْهُ، وَتُعَدُّ مِنْ أَهَمِّ مَكُونَاتِ النَّظَامِ الْبَيْئِيِّ. تَلْعَبُ الْأَشْجَارُ دَوْرًا مُهِمًّا فِي تَحْقِيقِ التَّوَازُنِ الْبَيْئِيِّ، فَهِيَ تُوفِّرُ الْمَأْوَى وَالطَّعَامَ لِلْحَيَوَانَاتِ، وَتُسَاهِمُ فِي تَنْقِيَةِ الْهَوَاءِ مِنْ غَازِ الْكَرْبُونِ، وَتُنتِجُ الْأَكْسِجِينَ الَّذِي نَحْتَاجُهُ لِلتَّنَفُّسِ.



تَعْمَلُ جُذُورُهَا عَلَى امْتِصَاصِ الْمِيَاهِ وَالْمَعَادِنِ مِنَ التُّرْبَةِ، وَتُسَاعِدُ فِي ثَبَاتِ التُّرْبَةِ وَمَنْعِ انْجِرَافِهَا خِلَالَ الْأَمْطَارِ وَالرِّيَّاحِ. وَبِظِلِّهَا الْوَارِفِ، تُسَاعِدُ الْأَشْجَارُ فِي تَخْفِيفِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ وَتَقْلِيلِ الضَّوْضَاءِ فِي الْمَنَاطِقِ الْمَأْهُولَةِ.

تَتَنَوَّعُ الْأَشْجَارُ فِي أَشْكَالِهَا وَأَحْجَامِهَا وَأَلْوَانِ أَوْرَاقِهَا. وَتَكُونُ غَالِبًا جُزْءًا أَسَاسِيًّا فِي الْغَابَاتِ الَّتِي تُعَدُّ مَوْطِنًا لِعَدِيدٍ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ، وَمَصْدَرًا لِلْأَخْشَابِ وَالْأَدْوِيَةِ وَالثَّمَارِ.

أَسْأَلُهُ الْفَهْمُ : أَوَّلًا : اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

١. مَا دَوْرُ الْأَشْجَارِ فِي الْبَيْئَةِ ؟

- أ. تَوْفِيرُ الْمَأْوَى وَالطَّعَامِ لِلْحَيَوَانَاتِ
ب. تَنْقِيَةُ الْهَوَاءِ وَإِنْتَاجُ الْأَكْسِجِينِ
ج. ثَبَاتُ التُّرْبَةِ وَمَنْعُ التَّكَاثُلِ
د. كُلُّ مَا ذَكَرَ

٢. كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الْأَشْجَارَ جُذُورُهَا ؟

- أ. لِامْتِصَاصِ الْمَاءِ وَالْمَعَادِنِ
ب. لِإِطْلَاقِ الرِّيحِ
ج. لِتَغْذِيَةِ الْحَيَوَانَاتِ
د. لِتَرْيِينِ الْبُسْتَانِ

٣. مَا الَّذِي تُسَاهِمُ الْأَشْجَارُ فِي تَقْلِيلِهِ ؟

- أ. الضَّوْضَاءُ وَحَرَارَةُ الْبَيْئَةِ
ب. نَسِيمُ الْبَحْرِ
ج. أَمْطَارُ الشِّتَاءِ
د. حَرَكَةُ الْمَرْكَبَاتِ

٤. أَيْنَ تَكُونُ الْأَشْجَارُ أَسَاسِيَّةً ؟

- أ. فِي الْغَابَاتِ
ب. فِي الْبَحَارِ
ج. فِي الصَّحَارَى
د. فِي الْمَدُنِ

٥. مَا الْوُضُفَةُ الَّتِي لَا تَقُومُ بِهَا الْأَشْجَارُ ؟

- أ. تَنْقِيَةُ الْهَوَاءِ
ب. إِنْتَاجُ الْأَكْسِجِينِ
ج. تَوَلِيدُ الْكَهْرَبَاءِ
د. تَثْبِيتُ التُّرْبَةِ

٦. تُعَدُّ الْغَابَاتُ مَوْطِنًا لـ :

- أ. الْمَعَادِنِ
ب. الصَّخُورِ
ج. الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ
د. الْجِبَالِ

ثانياً: مرادف ومضاد الكلمات:

١. مرادف " المأوى " : _____ تنقية " : _____
الضوضاء " : _____
١. مضاد " التوازن " : _____ باردة " : _____
ثابتة " : _____

ثالثاً: ضع علامة (✓) بجوار العبارة الصحيحة و (X) بجوار العبارة الخاطئة:

١. تُسَاهِمُ الأشجار في ارتفاع درجة حرارة الجو. ()
٢. تُسَاعِدُ جذور الأشجار على تثبيت التربة. ()
٣. جميع الأشجار متشابهة في الشكل واللون. ()

رابعاً: أكمل الجمل بالكلمات المناسبة:

١. تَسْتَخْدِمُ الأشجارُ جُذُورَهَا لِـ امتصاص _____ و _____ من التربة.
٢. تُسَاهِمُ الأشجار في تَنْقِيَةِ الهواءِ مِنْ: _____
٣. تُعَدُّ الغابات موطنًا لـ _____ .

خامساً: اربط الأسباب بالنتائج، بوضع رمز النتيجة الصحيح بجوار السبب.

السبب	الربط	النتيجة
تُسَاهِمُ الأشجار في تحسين الهواء	أ. تمنع انجراف التربة وتحافظ على ثباتها.	
جذور الأشجار	ب. لأنها تمتص غاز الكربون وتنتج الأكسجين.	

سادساً: أسئلة مقالية:

١. اشرح دور الأشجار في تَنْقِيَةِ الهواءِ وإنتاجِ الأكسجينِ.

٢. كيف تُسَاعِدُ الأشجارُ في ثَبَاتِ التُّرْبَةِ وَمَنْعِ التَّكَلُّ؟

٣. مَا أَهْمِيَّةُ الأشجارِ لِلْحَيَوَانَاتِ وَالْبَيئَةِ بِعَامَّةٍ؟

٤. اذكر بعض الأفكار لحماية الأشجار وتشجيع زراعتها.

