



دَوْلَةُ لِيْبِيَا
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ
مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيِّ

التَّعْلِيمُ

لِلصَّفِّ الرَّابِعِ مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع التاسع عشر

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

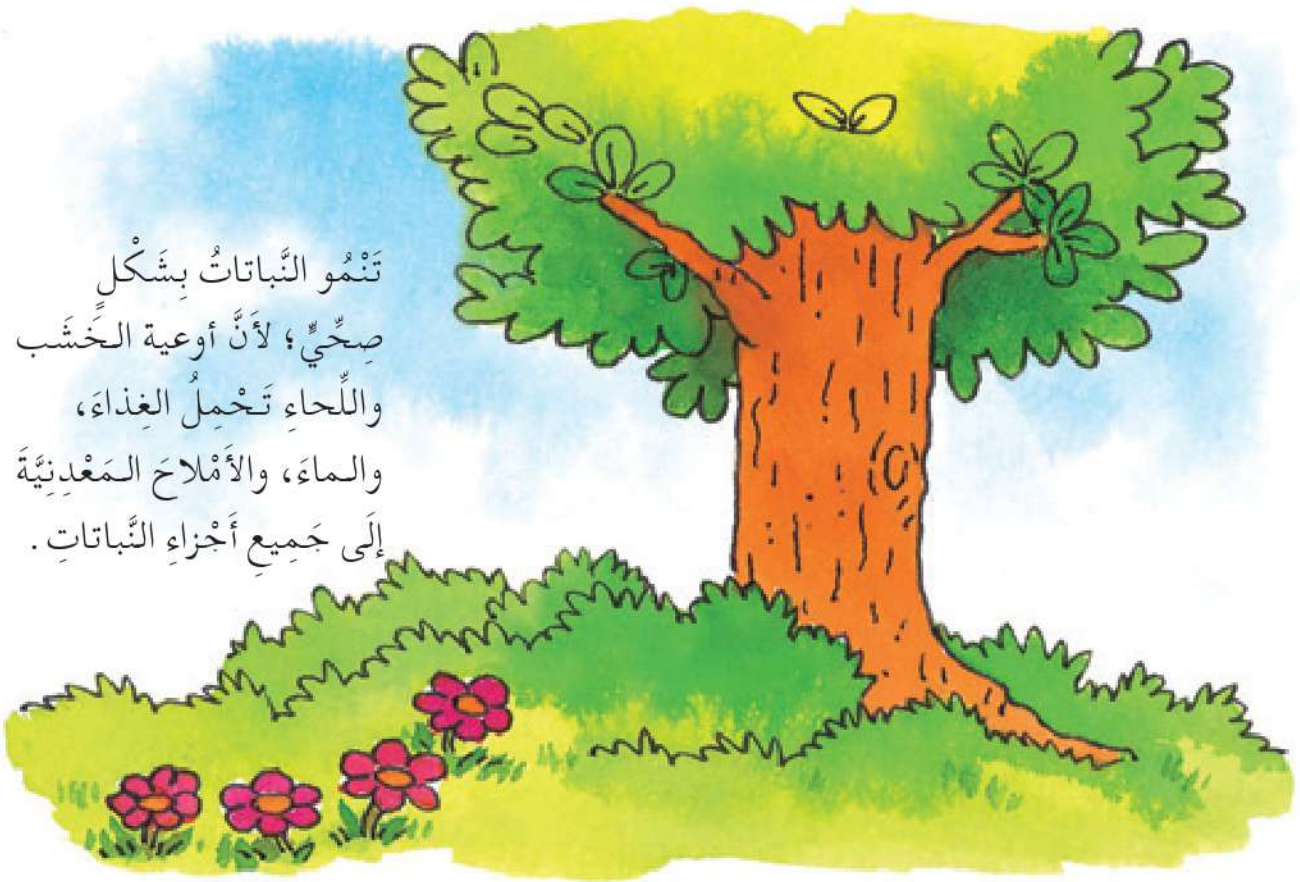
العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي

تَوَافُقٌ فِي الْأَدَاءِ

تَعْمَلُ أَوْعِيَةُ الْخَشَبِ وَاللِّحَاءِ مَعًا لِنَقْلِ الْغِذَاءِ، وَالْمَاءِ،
وَالْأَمْلاحِ الْمَعْدِنِيَّةِ إِلَى أَجْزَاءِ النَّبَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ. وَمِنْ
دُونِ هَذَا الْجِهَازِ الدَّوْرِيِّ لَنْ يَكُونَ الْغِذَاءُ الَّذِي تَصْنَعُهُ
أَوْرَاقُ النَّبَاتِ قَادِرًا عَلَى الْوُصُولِ إِلَى أَجْزَاءِ النَّبَاتِ
الْأُخْرَى مِثْلَ الْأَزْهَارِ وَالْجُذُورِ؛ وَبِالْمِثْلِ لَنْ تَنْتَقِلَ
الْأَمْلاحُ الْمَعْدِنِيَّةُ وَالْمَاءُ الَّذِي تَمْتَصُّهُ الْجُذُورُ إِلَى
الْأَوْرَاقِ وَأَجْزَاءِ النَّبَاتِ الْأُخْرَى.

بِالْعَمَلِ سَوِيًّا، تُسَاعِدُ هَذِهِ الْأَوْعِيَةُ الْمُدْهِشَةُ النَّبَاتَاتِ
عَلَى النُّمُوِّ بِشَكْلِ صَحِّيٍّ.

تَنْمُو النَّبَاتَاتُ بِشَكْلِ
صَحِّيٍّ؛ لِأَنَّ أَوْعِيَةَ الْخَشَبِ
وَاللِّحَاءِ تَحْمِلُ الْغِذَاءَ،
وَالْمَاءَ، وَالْأَمْلاحَ الْمَعْدِنِيَّةَ
إِلَى جَمِيعِ أَجْزَاءِ النَّبَاتَاتِ.



لَمَحَةٌ سَرِيعَةٌ

الأعضاء	الوظائف
- القلب - الدَّم	- يَضَخُّ الدَّمَّ إِلَى أَجْزَاءِ الْجِسْمِ الْمُخْتَلِفَةِ. - يَنْقُلُ الْأَكْسِجِينَ، وَالغِذَاءَ الْمَهْضُومَ، وَالْمَاءَ إِلَى خَلَايَا الْجِسْمِ. - يُعِيدُ ثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ إِلَى الرِّئَتَيْنِ؛ لِيَتِمَّ زَفَرُهُ. - يَحْمِلُ الْفَضَالَاتِ إِلَى أَعْضَاءٍ خَاصَّةٍ؛ لِتَتَخَلَّصَ مِنْهَا. - قَنَوَاتٌ تُمْكِنُ الدَّمَّ مِنَ التَّنَقُّلِ.
- أوعية الخشب - أوعية اللحاء	- تَنْقُلُ الْمَاءَ وَالْأَمْلاحَ الْمَعْدِنِيَّةَ مِنَ الْجُذُورِ إِلَى الْأَوْرَاقِ. - تَنْقُلُ الْغِذَاءَ مِنَ الْأَوْرَاقِ إِلَى جَمِيعِ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ.

