



دَوْلَاتُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ التَّكَاثُفِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالتَّجَرُّبِ وَالتَّوْبِيَةِ

التَّعْلِيمُ

لِلصَّفِّ الثَّالِثِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الدَّرْسُ الثَّانِي

المدرسة الليبية في فرنسا - تور

العام الدراسي

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م

مخلوقات حيّة أم غير حيّة؟



تُكونُ الأشياءُ مِنْ حَوْلِكَ إمَّا حَيَّةً أَوْ غَيْرَ حَيَّةٍ. والأشياءُ الحَيَّةُ هِيَ المَخْلُوقَاتُ الَّتِي تَعِيشُ. قِطْعَةُ عُمَرَ مِثَالٌ عَلَى ذَلِكَ. الحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ هِيَ مَخْلُوقَاتُ حَيَّةٌ. الأشياءُ غَيْرَ الحَيَّةِ هِيَ الأشياءُ الَّتِي لَا تَعِيشُ. صَخْرَةٌ هِنْدًا هِيَ شَيْءٌ غَيْرٌ حَيٍّ.

مخلوقات حيّة

الأشياء من



أَشْيَاءٌ غَيْرُ حَيَّةٍ

حَوْلَكَ



هَلْ يُمَكِّنُكَ التَّفَكِيرُ فِي أُمَثَلَةٍ أُخْرَى عَنِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ
وَالْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟



تَحْتَاجُ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةُ إِلَى الهَوَاءِ،
والماءِ، والغذاءِ، لِكَي تَظَلَّ عَلَى قَيْدِ
الحَيَاةِ.

تَمُوتُ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةُ بِسُرْعَةٍ إِنْ لَمْ تَحْصُلْ عَلَى الهَوَاءِ أَوْ الماءِ.

تَسْتَطِيعُ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةُ العَيْشَ دُونَ طَعَامٍ، وَلَكِنْ لَيْسَ لِفَتْرَةٍ
طَوِيلَةٍ حَيْثُ تَمُوتُ.

لا تَحْتَاجُ الأَشْيَاءُ غَيْرُ الحَيَّةِ إِلَى هَوَاءٍ، أَوْ ماءٍ، أَوْ طَعَامٍ.



تَنُمُو المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ وَتَخْتَلِفُ فِي الحَجْمِ والشَّكْلِ
مَعَ مُرُورِ الزَّمَنِ.



تَنُمُو الأَرَانِبِ حَدِيثَةً لِوِلَادَةِ لِتُصَبِّحَ كَبِيرَةً.

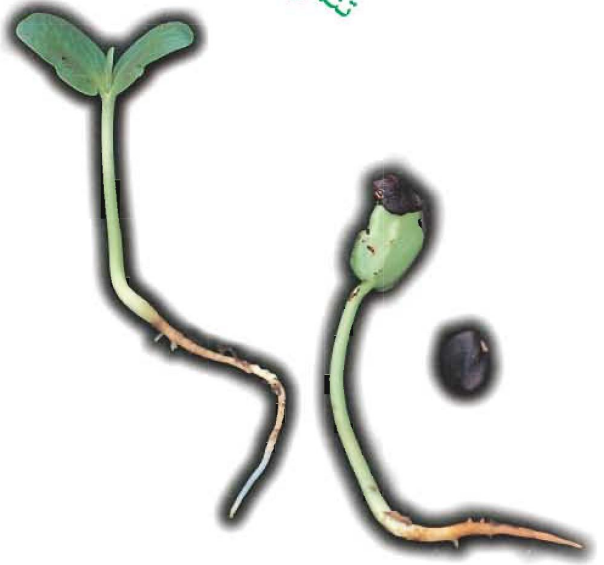


تَنُمُو البُذُورِ لِتُصَبِّحَ نَبَاتًا كَبِيرَةً.



مِنْ هُنَا وَهُنَاكَ

يَسْتَمِرُّ عَدَدٌ كَبِيرٌ مِّنَ
النَّبَاتَاتِ فِي النُّمُو حَتَّى
يَمُوتَ. سَيَتَوَقَّفُ مَعَ
ذَلِكَ طُولُ جِسْمِكَ عَنِ
النُّمُو عِنْدَمَا تُصَبِّحُ فِي
الثَّامِنَةِ عَشْرَةَ مِّنْ عُمْرِكَ.
هَلْ يُمَكِّنُكَ تَخْيُّلُ مَدَى
طُولِكَ إِذَا اسْتَمَرَّ نُمُوكُ
حَتَّى تَصِلَ إِلَى سِنِّ
الثَّمَانِينَ؟



لَا تَنُمُو الأَشْيَاءُ غَيْرُ الحَيَّةِ.

تَتَحَرَّكُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مِنْ تَلْقَاءِ نَفْسِهَا .

تَتَحَرَّكُ مُعْظَمُ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرَ لِلْحُصُولِ عَلَى الْغِذَاءِ، وَالْمَاءِ، وَالْمَأْوَى . وَتَتَحَرَّكُ أَيْضًا لِلنَّجَاةِ مِنَ الْخَطَرِ . يَجِبُ أحيانًا أَنْ تَتَحَرَّكُ الْحَيَوَانَاتُ بِأَقْصَى سُرْعَةٍ وَإِلَّا تُصْبِحُ طَعَامًا لِحَيَوَانَاتٍ أُخْرَى .



يَتَحَرَّكُ الْفَهْدُ لِقَتْلِ الْفَرَسَةِ، وَتَتَحَرَّكُ الْجَمَارُ الْوَحْشِيُّ لِلنَّجَاةِ مِنَ الْخَطَرِ

تَسْتَطِيعُ الْحَيَوَانَاتُ تَحْرِيكَ بَعْضِ أَعْضَاءِ الْجِسْمِ .

مَا هِيَ أَعْضَاءُ الْجِسْمِ الَّتِي يُحَرِّكُهَا كُلٌّ مِنْ عُمَرِ، وَقَطْنِهِ، وَالِدَّجَاةِ؟





تَتَحَرَّكُ بَعْضُ أَجْزَاءِ النَّبَاتَاتِ بِبَطْءٍ صَوْبَ ضَوْءِ الشَّمْسِ

تَتَحَرَّكُ النَّبَاتَاتُ بِطَرِيقَةٍ مُخْتَلِفَةٍ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ . فَلَا تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ الْإِنْتِقَالَ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرَ . تَتَحَرَّكُ بَعْضُ أَجْزَائِهَا فَقَطْ ، وَتَكُونُ عَادَةً تِلْكَ الْحَرَكَةُ بِطَبِيعَةٍ لِلْغَايَةِ .

وَتَنْمُو أَيْضًا بَعْضُ النَّبَاتَاتِ مُتَّجِهَةً إِلَى أَعْلَى مُتَسَلِّقَةً الْأَسْوَارَ أَوْ الْحَوَائِطَ لِكَيْ تَحْصُلَ عَلَى ضَوْءِ الشَّمْسِ .

لَا تَتَحَرَّكُ الْأَشْيَاءُ غَيْرَ الْحَيَّةِ مِنْ تَلْقَاءِ نَفْسِهَا .



يُمْكِنُ لِلسَّيَّارَةِ التَّحَرُّكُ مِنْ مَكَانٍ لآخَرَ . فَلِمَاذَا لَا تُعْتَبَرُ مِنَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؟

تَسْتَجِيبُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ لِلتَّغْيِيرَاتِ الَّتِي تَحْدُثُ مِنْ حَوْلِهَا.

هَلْ حَدَثَ أَنْ قَفَزْتَ مِنَ الْهَلَعِ، أَوْ تَصَبَّبْتَ عَرَقًا تَحْتَ
الشَّمْسِ الْمُحْرِقَةِ، أَوْ ارْتَعَدْتَ مِنَ الْبَرْدِ؟



عَمَلٌ جَمَاعِيٌّ وَمُشَارَكَةٌ

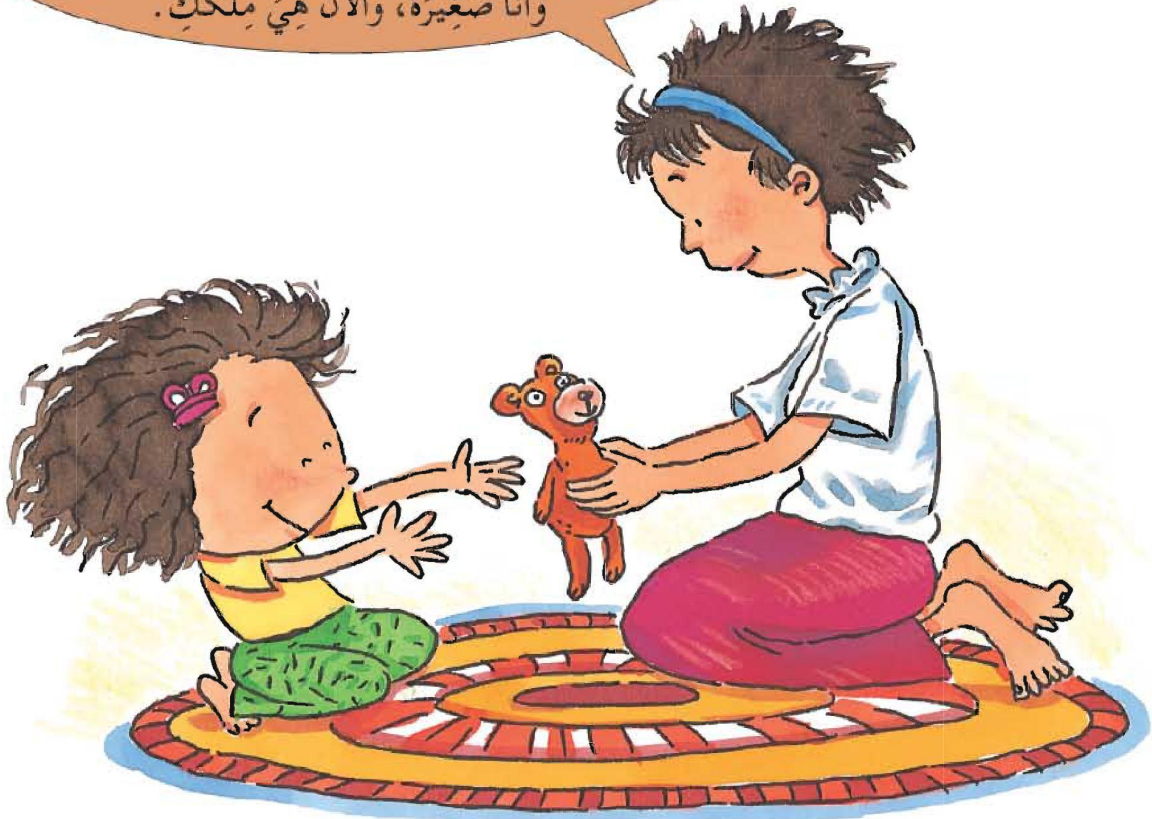
كَيْفَ تَسْتَجِيبُ
الْحَيَوَانَاتُ مِنْ حَوْلِكَ
عِنْدَمَا يَكُونُ الطَّقْسُ
حَارًّا؟

لَا تَسْتَجِيبُ الْأَشْيَاءُ غَيْرَ الْحَيَّةِ لِلتَّغْيِيرَاتِ .

تَمُوتُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ .

عِنْدَمَا تُصَابُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ بِالشَّيْخُوخَةِ، لَا تَعْمَلُ أَجْزَاءُ مِنْ أَجْسَامِهَا بِنَفْسِ الْفَاعِلِيَّةِ الَّتِي كَانَتْ تَعْمَلُ بِهَا مِنْ قَبْلِ . وَتَمُوتُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عِنْدَمَا تَتَوَقَّفُ الأَجْزَاءُ الْمُهِمَّةُ مِنْ أَجْسَامِهَا عَنِ الْعَمَلِ . وَقَدْ تَمُوتُ أَيْضًا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عِنْدَمَا تُصَابُ بِمَرَضٍ شَدِيدٍ، أَوْ عِنْدَمَا لَا تَحْصُلُ عَلَى كِفَايَتِهَا مِنَ الأَكْسُجِينِ أَوْ المَاءِ أَوْ الغِذَاءِ . وَالبَعْضُ مِنْهَا قَدْ تَفْتَرِسُهُ مَخْلُوقَاتُ حَيَّةٍ أُخْرَى .

انظري يا هند، دُمِيَّةُ الدَّبِّ تِلْكَ مَوْجُودَةٌ عِنْدَنَا مُنْذُ وَقْتٍ طَوِيلٍ . فَلَقَدْ كَانَتْ لَدَى جَدَّتِي، وَأَعْطَتْنِي إِيَّاهَا وَأَنَا صَغِيرَةٌ، وَالآنَ هِيَ مِلْكُكَ .



لَا تَمُوتُ الأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ .

يَكُونُ لِلْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ صِغَارًا؛ لِأَنَّهَا
تَتَكَاثَرُ.

سَوْفَ تُوجَدُ دَائِمًا بِهَذِهِ الطَّرِيقَةِ مَخْلُوقَاتِ
حَيَّةٍ تُشْبِهُ تَمَامًا تِلْكَ الْمَوْجُودَةَ حَوْلَنَا.



نَبَاتٌ وَبَدْوَةٌ



طَائِرٌ وَصِغَارُهُ

لَا تَتَكَاثَرُ الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ.

لَدَى الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ مُمَيِّزَاتٌ، وَلَدَى الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ مُمَيِّزَاتٌ. وَبِعِبَارَةٍ أُخْرَى، لِكُلِّ خَصَائِصُهُ.

لَمَحَّةٌ سَرِيعَةٌ

- الاختلاف الكبير في الأشياء من حولنا هو ما نُطَلِّقُ عَلَيْهِ التَّنَوُّعَ.
- تَكُونُ الْأَشْيَاءُ فِي الْبِيئَةِ إمَّا مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ أَوْ أَشْيَاءٌ غَيْرُ حَيَّةٍ.
- النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ هِيَ مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ.
-

| المخلوقات الحية | الأشياء غير الحية |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| تحتاج إلى الهواء، والماء، والطعام | لا تحتاج إلى الهواء، والماء، والطعام |
| تنمو | لا تنمو |
| تتحرك من تلقاء نفسها | لا تتحرك من تلقاء نفسها |
| تستجيب للتغيرات في البيئة | لا تستجيب للتغيرات في البيئة |
| تموت | لا تموت |
| تتكاثر | لا تتكاثر |



أنشطة ممتعة



تُطَلِّقُ أَسْمَاءَ مُمَيِّزَةً عَلَى عَدَدٍ كَبِيرٍ مِنْ صِغَارِ الْحَيَوَانَاتِ. فَتَسْمَى عَلَى سَبِيلِ الْمِثَالِ الْقِطْعَةَ الصَّغِيرَةَ قَطِيطَةً. اسْتَخْدِمِ دَفْتَرَ قُصَاصَاتٍ فِي جَمْعِ صُورٍ لِلْحَيَوَانَاتِ وَصِغَارِهَا. اكْتَشِفِ الْأَسْمَاءَ الَّتِي تُطَلِّقُ عَلَى صِغَارِ الْحَيَوَانَاتِ.