المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم
Ministry of Education

قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

العلوم

الصف الأول الابتدائي

الجزء الأول من المقرر

قام بالتأليف والمراجعة
فريق من المتخصصين

طبعة ١٤٤٧ ـ ٢٠٢٥

يُوزع مجّاناً ولا يُباع

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

ⓒ المركز الوطني للمناهج، ١٤٤٦هـ

المركز الوطني للمناهج

العلوم - الصف الأول الابتدائي - الجزء الأول من المقرر/
المركز الوطني للمناهج.- الرياض، ١٤٤٦هـ.
١١٩ ص؛ ٢١ X ٢٧,٥ سم

رقم الإيداع: ١٤٤٦/١٥٣١٥
ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٨٥٢٧-٣٢-٠

حقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة التعليم

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"

ien.edu.sa

أعزاءنا المعلمين والمعلمات، والطلاب والطالبات، وأولياء الأمور، وكل مهتم بالتربية والتعليم:

يسعدنا تواصلكم؛ لتطوير الكتاب المدرسي، ومقترحاتكم محل اهتمامنا.

fb.ien.edu.sa

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447


بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447



وزارة التعليم

Ministry of Education

2025 - 1447

المُقَدِّمَةُ

يَأْتِي اهْتِمَامُ المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيةِ بِتَطوِيرِ مَنَاهِجِ التَّعلِيمِ وَتَحْدِيثِهَا لِأَهَمِّيَّتِهَا وَكَونُ أَحَدِ التِزَامَاتِ رُؤْيَةِ المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيةِ (٢٠٣٠) هُوَ: "إِعْدَادُ مَنَاهِجٍ تَعْلِيمِيَّةٍ مُتَطَوِّرَةٍ تُرَكِّزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ الأَسَاسِيَّةِ بِالإِضَافَةِ إِلَى تَطْوِيرِ المَوَاهِبِ وَبِنَاءِ الشَّخْصِيَّةِ".

وَيَأْتِي كِتَابُ الْعُلُومِ لِلصَّفِّ الأَوَّلِ الابْتِدَائِيِّ دَاعِمًا لِرُؤْيَةِ المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ (٢٠٣٠) نَحْوَ الاسْتِثْمَارِ فِي التَّعْلِيمِ عَبْرَ ضَمَانِ حُصُولِ كُلِّ طِفْلٍ عَلَى فُرَصِ التَّعْلِيمِ الجَيِّدِ وِفْقَ خِيَارَاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ ، بِحَيْثُ يَكُونُ لِلطَّالِبِ فِيهِ الدَّوْرُ الرَّئِيسُ وَالمِحْوَرِيُّ فِي عَمَلِيَّةِ التَّعَلُّمِ وَالتَّعْلِيمِ.

وَقَدْ جاءَ عَرْضُ مُحْتَوَى الكِتَابِ بِأُسْلُوبٍ مُشَوِّقٍ، وَتَنْظِيمٍ تَرْبَوِيٍّ فَاعِلٍ، يَسْتَنِدُ إِلَى أَحْدَثِ ما تَوَصَّلَتْ إِلَيْهِ البُحُوثُ فِي مَجالِ إِعْدادِ المَناهِجِ الدِّراسِيَّةِ بِما فِي ذَلِكَ دَوْرَةُ التَّعَلُّمِ، وَبِما يَتَناسَبُ مَعَ بِيئَةِ المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ وَثَقافَتِها وَاحْتِياجاتِها التَّعْلِيمِيَّةِ فِي إِطارِ سِياسَةِ التَّعْلِيمِ فِي المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ.

كَذَلِكَ اشْتَمَلَ المُحْتَوَى عَلَى أَنْشِطَةٍ مُتَنَوِّعَةِ المُسْتَوَى، تَتَّسِمُ بِقُدْرَةِ الطُّلَّابِ عَلَى تَنْفِيذِها، مُراعِيَةً فِي الوَقْتِ نَفْسِهِ مَبْدَأَ الفُرُوقِ الفَرْدِيَّةِ بَيْنَ الطُّلَّابِ، إِضَافَةً إِلَى تَضْمِينِ المُحْتَوَى الصُّوَرَ التَّوْضِيحِيَّةَ المُعَبِّرَةَ، الَّتِي تَعْكِسُ طَبِيعَةَ الوَحْدَةِ أَوِ الفَصْلِ، مَعَ تَأْكِيدِ الكِتَابِ فِي وَحَدَاتِه وَفُصُولِهِ وَدُرُوسِهِ المُخْتَلِفَةِ عَلَى تَنْوِيعِ أَسَالِيبِ التَّقْوِيمِ.

وَأَكَّدَتْ فَلْسَفَةُ الكِتَابِ عَلَى أَهَمِّيَّةِ اكْتِسَابِ الطَّالِبِ المَنْهَجِيَّةَ العِلْمِيَّةَ فِي التَّفْكِيرِ وَالعَمَلِ، وَبِمَا يُعَزِّزُ أَيْضًا مَبْدَأَ رُؤْيَةِ (٢٠٣٠) "نَتَعَلَّم لِنَعْمَلْ" وَتَنْمِيَةِ مَهاراتِهِ العَقْلِيَّةِ وَالعَمَلِيَّةِ، وَمِنْهَا: قِرَاءَةُ الصُّوَرِ، وَالكِتَابَةُ وَالقِرَاءَةُ العِلْمِيَّةُ، وَالرَّسْمُ، وَعَمَلُ النَّمَاذِجِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى تَأْكِيدِهَا عَلَى رَبْطِ المَعْرِفَةِ بِوَاقِعِ حَيَاةِ الطَّالِبِ، وَمِنْ ذَلِكَ رَبْطُهَا بِالصِّحَّةِ وَالفَنِّ وَالمُجْتَمَعِ.

وَاللَّهَ نَسْأَلُ أَنْ يُحَقِّقَ الكِتَابُ الأَهْدَافَ المَرْجُوَّةَ مِنْهُ، وَأَنْ يُوَفِّقَ الجَمِيعَ لِمَا فِيهِ خَيْرُ الوَطَنِ وَتَقَدُّمُهُ وَازْدِهَارُهُ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

قَائِمَةُ الْمُحْتَوَيَاتِ



تَعْلِيمَاتُ السَّلَامَةِ ٨

دَلِيلُ الأُسْرَةِ ٩

الْوَحْدَةُ الأولَى: النَّبَاتَاتُ مِنْ حَوْلِنا

الْفَصْلُ الأَوّلُ: النَّبَاتَاتُ مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ ١٢

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ ١٤

الدَّرْسُ الثَّاني: النَّبَاتَاتُ وَأَجْزَاؤُها ٢٠

الْعُلُومُ والتَّقْنِيَةُ والْمُجْتَمَعُ: قِرَاءَةٌ عِلْمِيَّةٌ: زِرَاعَةُ المَانْجُو ٢٥

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الأَوَّلِ ٢٦

الْفَصْلُ الثَّاني: النَّبَاتَاتُ تَنْمُو وَتَتَغَيَّرُ ٢٨

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: نُمُوُّ النَّبَاتَاتِ ٣٠

الدَّرْسُ الثَّاني: تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ في أَمَاكِنَ كَثِيرَةٍ ٣٦

العُلُومُ وَالرِّيَاضِيَّاتُ: بُذُورٌ مُتَنَوِّعَةٌ ٤١

مُرَاجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّاني ٤٣

الْوَحْدَةُ الثَّانِيَةُ: الْحَيَوَانَاتُ وَمَسَاكِنُهَا

الْفَصْلُ الثَّالِثُ: الْحَيَوَانَاتُ مِنْ حَوْلِنا ٤٦

الدَّرْسُ الأَوّلُ: أَنْوَاعُ الحَيَوَانَاتِ ٤٨

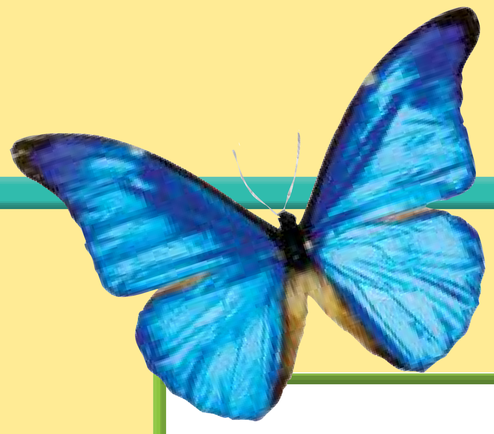
الدَّرْسُ الثَّاني: الحَيَوَانَاتُ وَحَاجَاتُهَا ٥٦

أَعْمَلُ كَالعُلَمَاءِ: مَاذَا تَأْكُلُ الحَيَوَانَاتُ؟ ٦٤

مُراجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّالِثِ ٦٦



وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447





الْفَصْلُ الرَّابِعُ: أَمَاكِنُ العَيْشِ ٦٨

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: مَوَاطِنُ عَلَى اليَابِسَةِ ٧٠

الدَّرْسُ الثَّانِي: مَوَاطِنُ فِي المَاءِ ٧٦

العُلُومُ والرِّيَاضِيَّاتُ: أَعُدُّ الأَرْجُلَ ٨٢

مُرَاجَعَةُ الْفَصْلِ الرَّابِعِ ٨٣

الْوَحْدَةُ الثَّالِثَةُ: أَرْضُنَا

الْفَصْلُ الْخَامِسُ: مَوَارِدُ الأَرْضِ ٨٦

الدَّرْسُ الأَوَّلُ: مَوَارِدُ الأَرْضِ ٨٨

الدَّرْسُ الثَّانِي: الاسْتِفَادَةُ مِنْ مَوَارِدِ الأَرْضِ ٩٤

الدَّرْسُ الثَّالِثُ: الْمُحَافَظَةُ عَلَى مَوَارِدِ الأَرْضِ ١٠٠

العُلُومُ والرِّيَاضِيَّاتُ: تَدْوِيرُ العُلَبِ المَعْدِنِيَّةِ الفَارِغَةِ ١٠٦

مُرَاجَعَةُ الْفَصْلِ الْخَامِسِ ١٠٧

مَرْجِعِيَّاتُ الطَّالِبِ ١٠٩

تَعْلِيمَاتُ السَّلَامَةِ ١١٠

الْمُصْطَلَحَاتُ ١١٢

جِبَالُ الزيتَةِ - تَبُوك - المَمْلَكَة العَرَبِيَّة السُّعُودِيَّة

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

تعليمات السلامة

عِنْدَما أَرَى عَلَامَةَ ⚠ فَإِنَّنِي أَحْذَرُ،
أَتَّبِعُ تَعْلِيمَاتِ السَّلَامَةِ التَّالِيَةَ:



أُخْبِرُ المُعَلِّمَ فورًا إِذَا انْسَكَبَ أَيُّ سَائِلٍ، أَوْ وَقَعَ أَيُّ حَادِثٍ.



أَنْتَبِهُ عِنْدَ اسْتِخْدَامِ الأَدَوَاتِ الْحَادَّةِ أو الزُّجَاجِيَّةِ.



أَلْبَسُ النَّظَّارَةَ الْوَاقِيَةَ عِنْدَمَا يَطْلُبُ المُعَلِّمُ ذَلِكَ.



أُحَافِظُ عَلَى نَظَافَةِ المَكَانِ وَتَرْتِيبِهِ.



أَغْسِلُ يَدَيَّ جَيِّدًا قَبْلَ كُلِّ نَشَاطٍ وبَعْدَهُ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

أَوْلِيَاءُ الأُمُورِ الكِرَامِ:

أَهْلًا وَسَهْلًا بِكُمْ.....

نَأْمُلُ أَنْ يُكونَ هَذَا الفَصْلُ الدِّرَاسِيُّ مُثْمِرًا وَمُفِيدًا لَكُمْ وَلِأَطْفَالِكُم الأَعِزَّاءِ.

نَهْدِفُ مِنْ تَعْلِيمِ مَادةِ (الْعُلُومِ) إِلَى إِكْسَابِ أَطْفَالِنَا الْمَفَاهِيمِ الْعِلْمِيَّةِ، وَمَهَارَاتِ الْقَرْنِ الْحَادِي وَالْعِشْرِينِ، وَقِيمِ الْحَيَاةِ اليَّومِيَّةِ؛ لِذَا نَأمَلُ مِنْكُمُ الْمُشَارَكَةِ فِي تَحْقِيقِ هَذَا الْهَدَفِ.

وَسَتَجِدُونَ فِي بَعْضِ الْوَحَدَاتِ الدِّرَاسِيَّةِ أَيْقُونَةً خَاصَّةً بِكُمْ -كَأُسْرَةٍ لِلطِّفلِ/الطِّفْلَةِ- تَتَضَمَّنُ رِسَالَةً تَخُصُّكُم، وَنَشَاطًا يُمْكِنُكُم مُشَارَكَةُ أَطْفَالِكِم فِي تَنْفِيذِهِ.

فِهْرِسُ أَنْشِطَةِ إِشْرَاكِ الأُسْرَةِ فِي الْكِتَابِ

الوحدة/الفصل	نوع النشاط	رقم الصفحة
الأولى/الأول	تهيئة الفصل: أسرتي العزيزة	١٢
الثانية/الثالث	نشاط أسري	٥٥
الثالثة/ الخامس	نشاط أسري	٩٩

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447



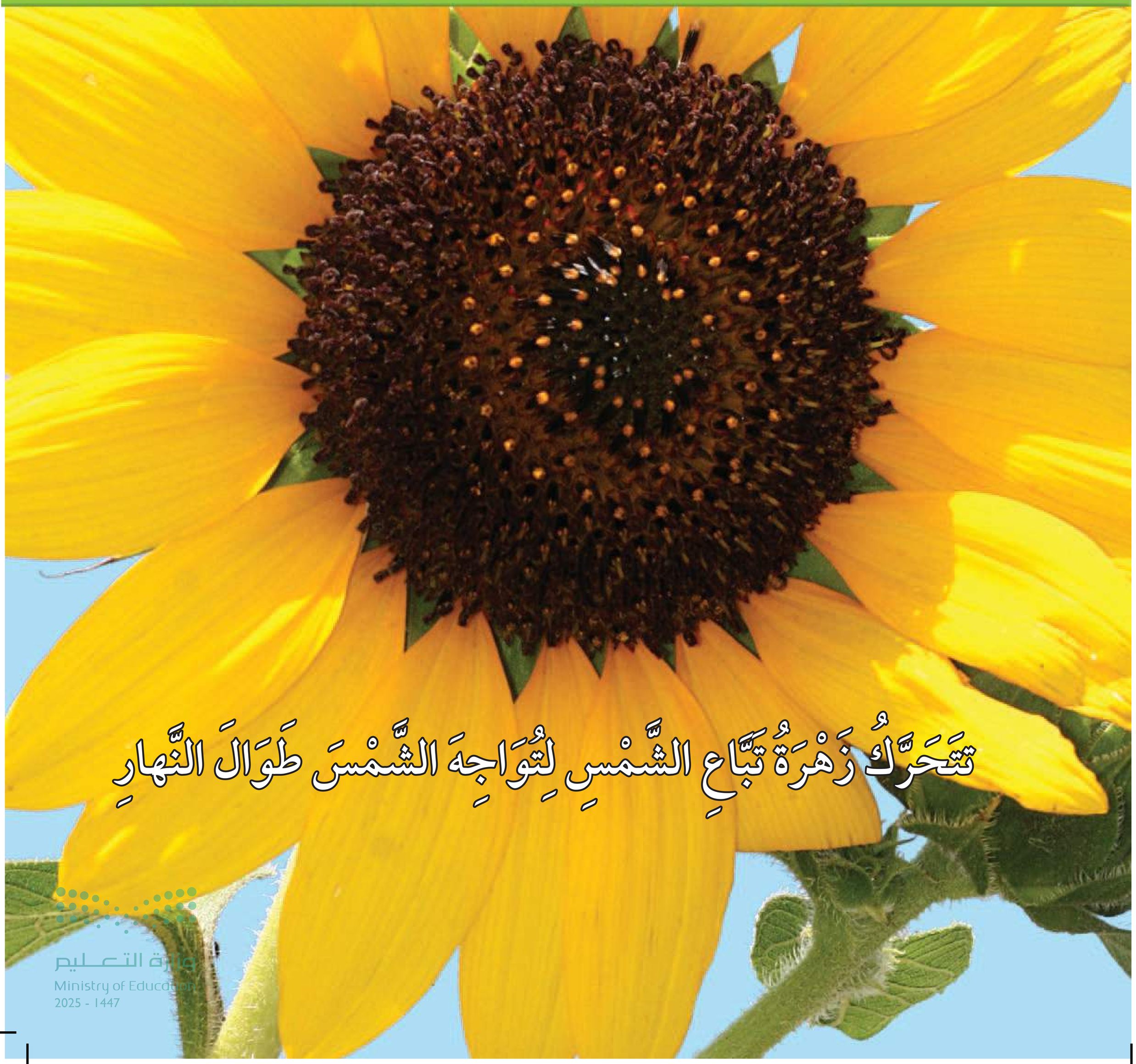
وزارة التعليم

Ministry of Education

2025 - 1447

الْوَحْدَةُ الأُولَى

النَّباتاتُ مِنْ حَوْلِنا



تَتَحَرَّكُ زَهْرَةُ تَبَّاعِ الشَّمْسِ لِتُوَاجِهَ الشَّمْسَ طَوَالَ النَّهارِ

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

الْفَصْلُ الأَوَّلُ

النَّباتاتُ مَخْلُوقاتٌ حَيَّةٌ

قَالَ تَعَالَى:

﴿ يُنۢبِتُ لَكُم بِهِ ٱلزَّرۡعَ وَٱلزَّيۡتُونَ وَٱلنَّخِيلَ وَٱلۡأَعۡنَٰبَ وَمِن كُلِّ ٱلثَّمَرَٰتِۗ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَأٓيَةٗ لِّقَوۡمٖ يَتَفَكَّرُونَ ﴿١١﴾ ﴾ النحل

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ النَّبَاتَاتِ؟

الأسئلةُ الأساسيةُ

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ تَخْتَلِفُ المَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ الأَشْياءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

الدَّرْسُ الثَّاني

كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ حَيًّا؟

أسرتي العزيزة

أبدأ اليوم بدراسة الفصل الأول، وسنبدأ بتصنيف المخلوقات الحية عن الأشياء غير الحية، وهذا نشاط يمكن أن ننفذه معاً مع وافر الحب: طفلكم/ طفلتكم.

النشاط: ساعد طفلك/ طفلتك في البحث عن صور لمخلوقات حية توجد في بيئتنا المحلية.

مَحْمِيَّةُ الْإِمَامِ عَبْدِ الْعَزِيزِ بنِ مُحَمَّدٍ الْمَلَكِيَّةُ،

مَصْدَرُ الصُّورَةِ: هَيْئَةُ تَطْوِيرِ الْمَحْمِيَّاتِ الْمَلَكِيَّةُ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ



مَخْلُوقَــاتٌ تَنْمُــو، وَتَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ.

الأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ



أَشْــيَاءُ لا تَنْمُــو، ولا تَحْتَاجُ إِلى الْغِذَاءِ وَلا الْمَاءِ وَلَا الْهَوَاءِ.

الْجُذُورُ



أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تُثَبِّتُهُ فِي التُّرْبَةِ وَتمْتَصُّ لَهُ المَاءَ.

الأَوْرَاقُ



أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُ ضَوْءَ الشَّــمْسِ وَالْهَوَاءَ وَالمَاءَ لِتَصْنَعَ الغِذَاءَ.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الْمَخْلوقاتُ الْحَيَّةُ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ، وَمَا الأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

تحضيري

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

١ **أُقَارِنُ.** أَنْظُرُ إِلَى النَّبَاتِ وَإِلَى الْحَجَرِ. فِيمَ يَتَشَابَهَانِ؟ وَفِيمَ يَخْتَلِفَانِ؟

٢ أُحْضِرُ أَصِيْصًا فِيهِ نَبَاتٌ، وَوِعَاءً فِيهِ حَجَرٌ، ثُمَّ أَرْوِي كِلَا مِنَ النَّبَاتِ وَالْحَجَرِ بِالْمَاءِ لِمُدَّةِ أُسْبُوعٍ.

٣ **أُلاحِظُ.** مَاذَا يَحْدُثُ؟

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** هَلْ هَذا الشَّيْءُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ أَمْ غَيْرُ حَيٍّ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



حَجَرٍ



نَبَاتٍ



مَاءٍ



وِعاءٍ شَفَّافٍ

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أُصَنِّفُ.** مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ الَّتِي أَرَاهَا فِي مَدْرَسَتِي؟

الخُطْوَةُ ٢



مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

أَنَا مَخْلُوقٌ حَيٌّ، والنَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ أَيْضًا مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ. المَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ تَحْتَاجُ إِلى الْغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ؛ لِكَيْ تَعِيشَ وتَنْمُوَ وَتُنْتِجَ أَفْرَادًا جَدِيدَةً تُشْبِهُ آبَاءَهَا.

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَخْتَلِفُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ عَنِ الأَشْيَاءِ غَيْرِ الحَيَّةِ؟

المُفْرَدَاتُ

المَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ

الأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ



أَمَّا **الأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ** فَهِيَ لا تَنْمُو، لِذَا لا تَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ، وَلا الْمَاءِ، وَلا الْهَوَاءِ.

فِيمَ تَخْتَلِفُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَنِ الأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ؟

المخلوقات الحية تنمو وتستجيب للتغيرات، أما الأشياء الغير حية فلا تنمو ولا تستجيب للتغيرات.

نَشَاطٌ:

أُلْصِقُ صُوَرًا لِبَعْضِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ وَلِأَشْيَاءَ غَيْرِ حَيَّةٍ.



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟



يَحْتَاجُ النَّبَاتُ إِلَى ضَوْءِ الشَّمْسِ وَالمَاءِ
وَالهَوَاءِ لِكَيْ يَعِيشَ.

مَحْمِيَّةُ الْإِمَامِ عَبْدِ الْعَزِيزِ بنِ مُحَمَّدٍ الْمَلَكِيَّةُ،

مَصْدَرُ الصُّورَةِ : هَيْئَةُ تَطْوِيرِ الْمَحْمِيَّاتِ الْمَلَكِيَّةُ.



أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ

١. **الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ والتَّفَاصِيلُ.** هَلِ السَّيَّارَةُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ أَمْ شَيْءٌ غَيْرُ حَيٍّ؟ لِمَاذَا؟

ا. السيارة شيء غير حي؛ لأنها لا تنمو ولا تحتاج إلى الغذاء والماء والهواء.

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ تَخْتَلِفُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ عَنِ الأَشْيَاءِ غَيْرِ الحَيَّةِ؟

٢. المخلوقات الحية تحتاج إلى الغذاء والماء والهواء لكي تنمو وتعيش، أما الأشياء غير الحية فلا تحتاج إلى ذلك.

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ لَوْحَةً تَحْتَوِي عَلَى مَخْلُوقَاتٍ حَيَّةٍ وأَشْيَاءَ غَيْرِ حَيَّةٍ.

الدَّرْسُ الثَّاني

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

اَلنَّبَاتَاتُ وَأَجْزَاؤُهَا

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

لِمَاذَا لا تَسْقُطُ هَذِهِ الشَّجَرَةُ؟ وَمَا الَّذِي يُثَبِّتُهَا فِي مَكَانِهَا؟

تحضيري

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

ما أَجْزاءُ النَّباتِ؟

١ أَسْحَبُ النَّبَاتَ مِنَ التُّرْبَةِ بِرِفْقٍ.

٢ **أُلَاحِظُ.** أَسْتَخْدِمُ عَدَسَةً مُكَبِّرَةً، وَأَنْظُرُ إِلى سَاقِ النَّبَاتِ وَأَوْرَاقِهِ وَجُذُورِهِ.

٣ **أَتَوَاصَلُ.** أَرْسُمُ شَكْلاً لِلنَّبَاتِ بِأَجْزَائِهِ الْمُخْتَلِفَةِ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** لِمَاذَا خَلَقَ اللَّهُ النَّبَاتَ مُكَوَّنًا مِنْ أَجْزَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ؟

خلق الله النباتات بأجزاء مختلفة لتحقيق وظائف محددة تساعد النبات على النمو والبقاء. كل جزء من أجزاء النبات له دور أساسي في عملية التغذية، والتكاثر، والانتشار، والحماية، مما يضمن استمرارية الحياة النباتية.

أَحْتَاجُ إِلَى:



نَبَاتٍ



عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ



اَلْخُطْوَةُ ٢

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ حَيًّا؟

المُفْرَدَاتُ

الْجُذُورُ

السَّاقُ

الأَوْرَاقُ

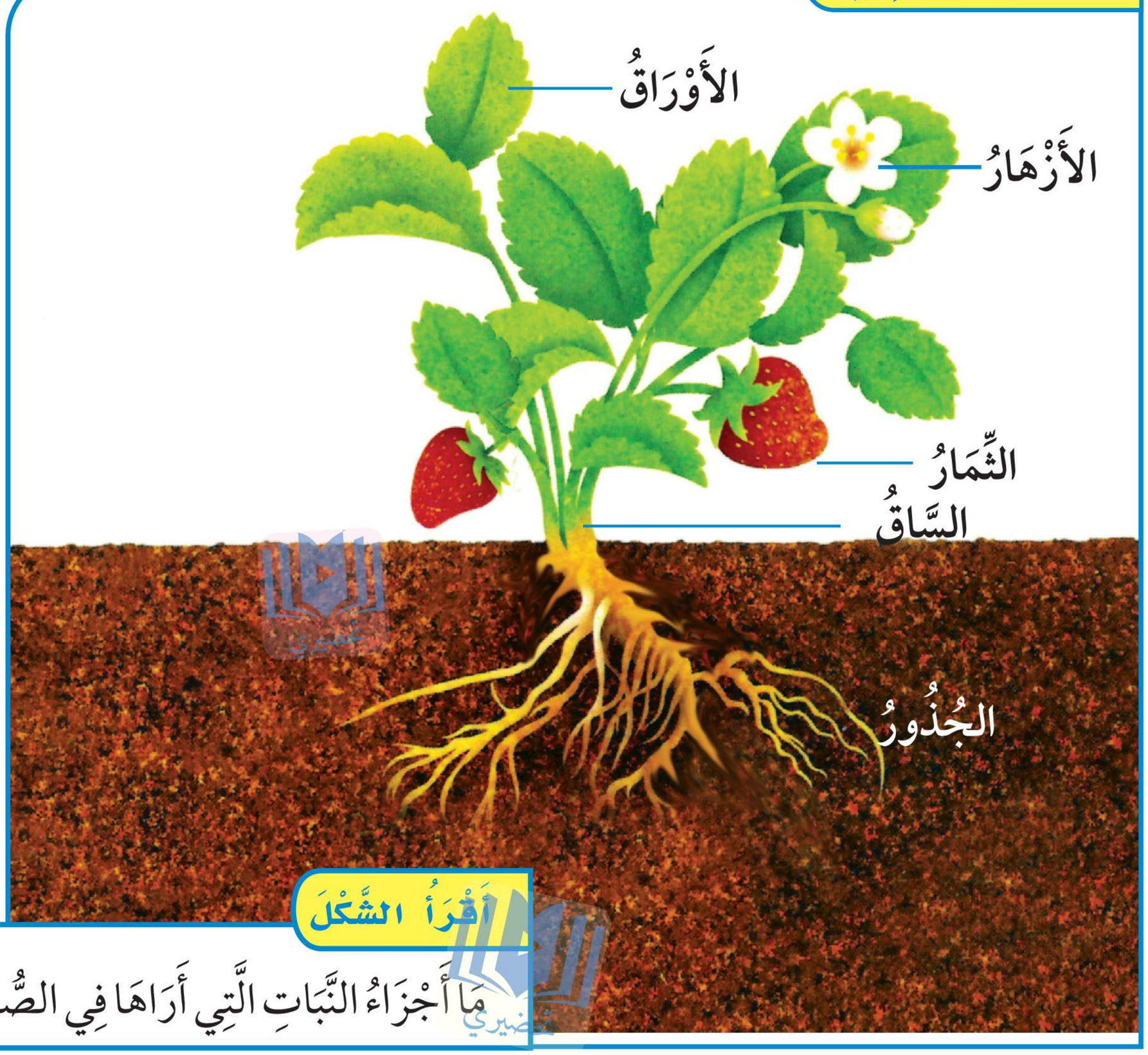
مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ؟

أَجْزَاءُ النَّبَاتِ هِيَ: الْجُذُورُ، وَالسَّاقُ، وَالأَوْرَاقُ، وَالأَزْهَارُ، وَالثِّمَارُ. وتَخْتَلِفُ أَشْكَالُ هَذِهِ الأَجْزَاءِ مِنْ نَبَاتٍ إِلى آخَرَ.

ما بَعْضُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

الجذور، الساق، الأوراق، الأزهار، الثمار.

نَبَاتُ الْحَرَايِلَةِ



أَقْرَأُ الشَّكْلَ

مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ الَّتِي أَرَاهَا فِي الصُّورَةِ؟

مَا وَظَائِفُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

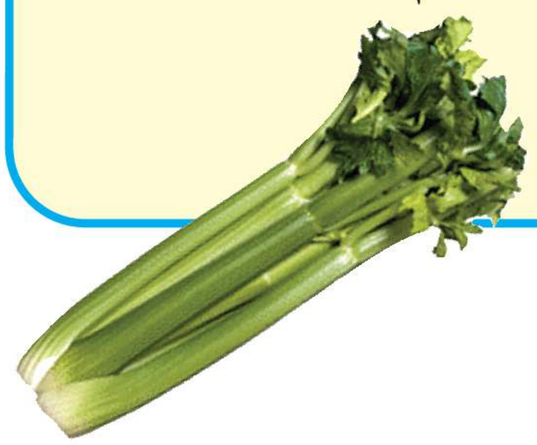
الْجُذُورُ تُثَبِّتُ النَّبَاتَ فِي التُّرْبَةِ، وَتَأْخُذُ مِنْها الْمَاءَ والأَمْلاحَ الذَائِبَةَ فِيهِ.

السَّاقُ تَحْمِلُ الأَوْرَاقَ، وَتَنْقُلُ الْمَاءَ وَالْغِذَاءَ إِلَى بَقِيَّةِ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ.

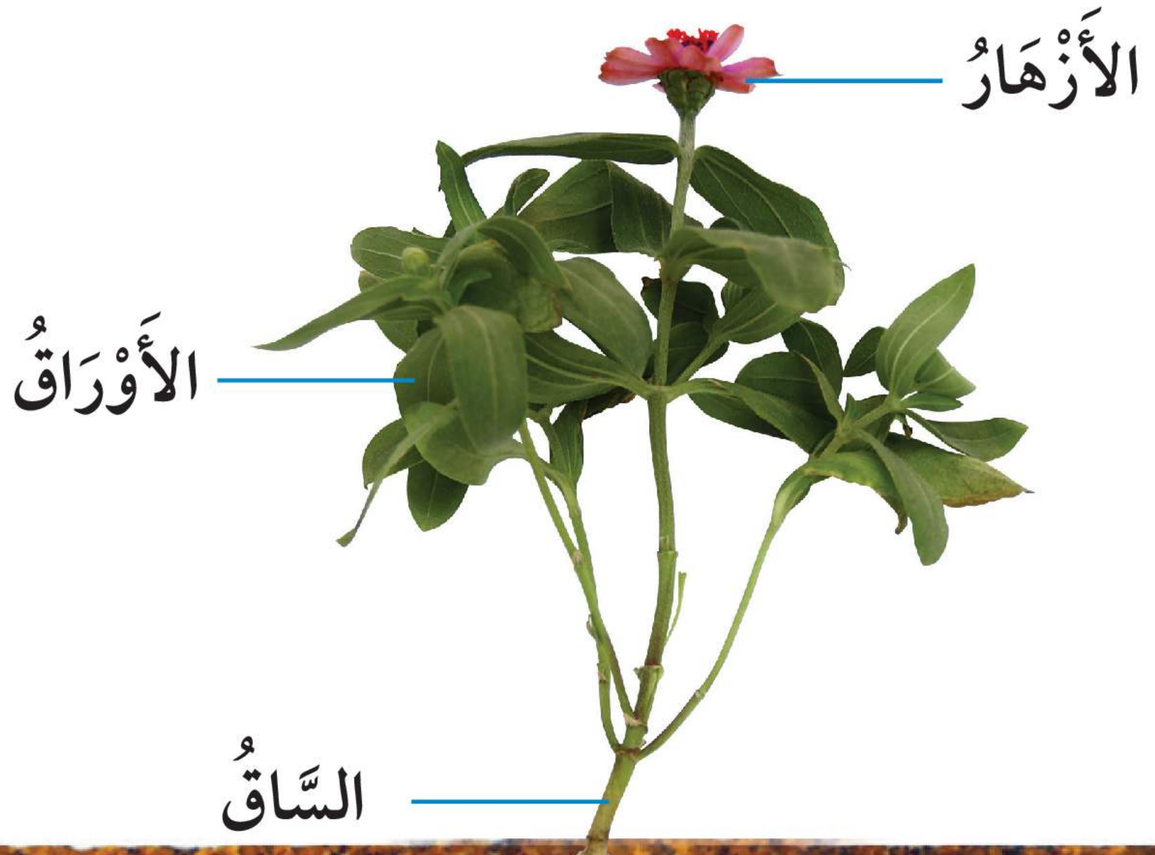
الأَوْرَاقُ تَسْتَخْدِمُ ضَوْءَ الشَّمْسِ والهواء وَالمَاءَ لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ.

نَشاطٌ:

أَضَعُ نَبَاتَ الكَرَفْسِ فِي مَاءٍ مُلَوَّنٍ، وَأَرْسُمُ مَا أَرَاهُ.



مَا وَظَائِفُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟



تَخْتَلِفُ أَشْكَالُ النَّبَاتَاتِ مِنْ نَبْتَةٍ إِلَى أُخْرَى.

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ

١. **أُلَخِّصُ.** أَصِفُ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ؟

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ تُسَاعِدُ أَجْزَاءُ النَّبَاتِ عَلَى بَقَائِهِ حَيًّا؟

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَعْمَلُ مُلْصَقًا أُبَيِّنُ فِيهِ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ المُخْتَلِفَةَ.

مَحْمِيَّةُ الْأَمِيرِ مُحَمَّدِ بْنِ سَلْمَانَ الْمَلَكِيَّة،

مَصْدَرُ الصُّورَةِ: هَيْئَةُ تَطْوِيرِ الْمَحْمِيَّاتِ الْمَلَكِيَّةُ.

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

نُمُوُّ النَّبَاتَاتِ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

أَرَى في الصُّورَةِ أَزْهَارَ نَبَاتِ الرُّمَّانِ وثِمارَهُ.

أَتَوَقَّعُ أَيْنَ تُوجَدُ بُذُورَهُ؟

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

أَحْتَاجُ إِلَى تحضيري



بُذُورٍ مُتَنَوِّعَةٍ



عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ



مادَّةٍ لاصِقَةٍ

كَيْفَ أُصَنِّفُ الْبُذُورَ؟

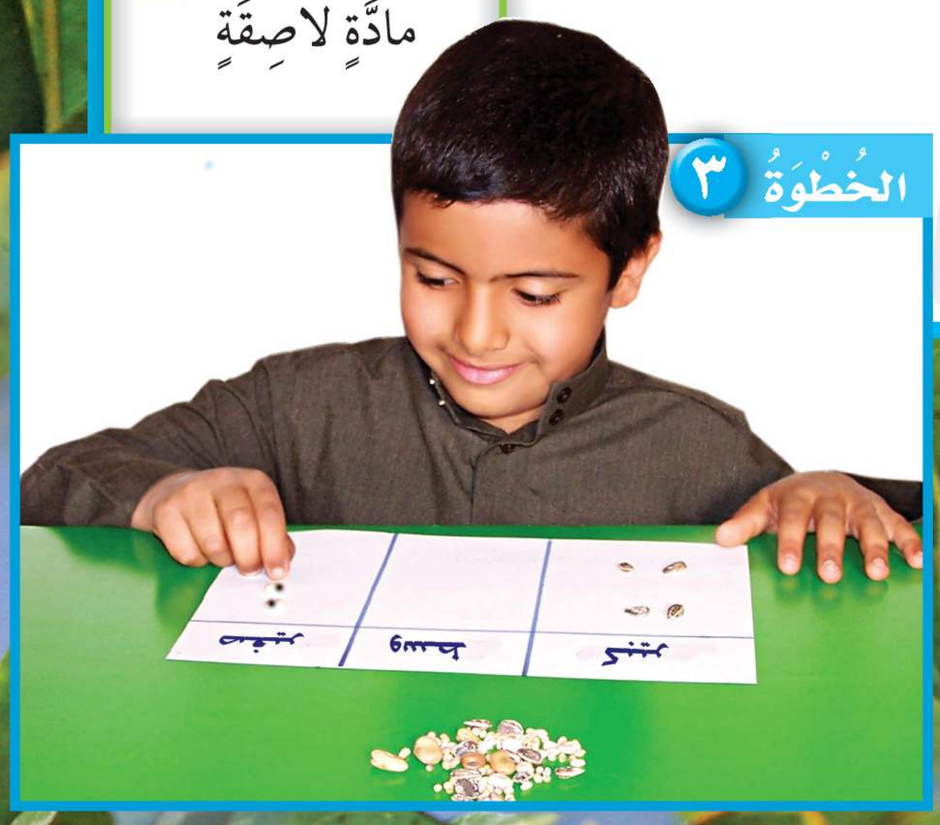
١ **أُلاحِظُ.** أَنْظُرُ إِلَى الْبُذُورِ بِاسْتِخْدَامِ الْعَدَسَةِ الْمُكَبِّرَةِ.

٢ **أُصَنِّفُ.** أَضَعُ الْبُذُورَ في مَجْمُوعَاتٍ. كَيْفَ أُصَنِّفُهَا؟

٣ **أُسَجِّلُ الْبَيَانَاتِ.** أَعْمَلُ جَدْوَلاً يُبَيِّنُ كَيْفَ صَنَّفْتُ الْبُذُورَ، ثُمَّ أُلْصِقُ الْبُذُورَ عَلَى الْجَدْوَلِ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أُقَارِنُ.** أَيُّ الْمَجْمُوعَاتِ فِيهَا أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْبُذُورِ؟



أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

المُفْرَدَاتُ

الزَّهْرَةُ

البَذْرَةُ

الثَّمَرَةُ

دَوْرَةُ الحَيَاةِ

البَادِرَةُ

تحضيري

مَا أَهَمِّيَّةُ الزَّهْرَةِ؟

الزَّهْرَةُ جُزْءٌ مِنْ أَجزَاءِ النَّبَاتِ يُكَوِّنُ الْبُذُورَ.

تُوجَدُ الْبُذُورُ دَاخِلَ ثِمَارِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ.

▼ تَنْمُو أَزْهَارُ الخَوْخِ فَتَصِيرُ ثِمَارًا.



تحضيري

تحضيري

البَذْرَةُ جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَنْبُتُ، ثُمَّ يَنْمُو لِيَصِيرَ نَبَاتًا جَدِيدًا.

الثَّمَرَةُ جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يَحْمِي الْبُذُورَ.

نَشاطٌ:

أُلَاحِظُ زَهْرَةً، ثُمَّ أَرْسُمُهَا.



▼ تَخْتَفِي الأَزْهَارُ، وَتَظْهَرُ ثِمَارُ الخَوْخِ عَلَى الشَّجَرَةِ.



▲ الثَّمَرَةُ تَحْمِي الْبَذْرَةَ دَاخِلَهَا.

أَذْكُرُ ثِمَارًا أُخْرَى نَأْكُلُها.

التفاح، البرتقال، الموز، العنب.

تحضيري

كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ مِنَ الْبُذُورِ؟

تَبْدَأُ دَوْرَةُ حَيَاةِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ مِنَ الْبَذْرَةِ.

دَوْرَةُ الحَيَاةِ تَعْنِي نُمُوَّ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ وَعَيْشَهَا ثُمَّ مَوْتَهَا.

تَنْبُتُ الْبَذْرَةُ ثُمَّ تَنْمُو وَتُكَوِّنُ **البَادِرَةَ**. تَنْمُو الْبَادِرَةُ وَتَصِيرُ نَبَاتًا جَدِيدًا.

وَيُكَوِّنُ النَّبَاتُ الجَدِيدُ بُذُورًا.

مَا دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الفَاصُولِيَاءِ؟

تحضيري تحضيري

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

كَيْفَ يَنْمُو نَبَاتُ الْفَاصُولِيَاءِ وَيَتَغَيَّرُ؟

دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ



١. الأزهار تكون البذور التي تنمو لتصبح نباتات جديدة، والثمار تحمي البذور بداخلها.

٢. تبدأ حياة النبات بذرة، ثم تنمو لتصبح بادرة، ثم نباتاً مكتمل النمو له أزهار وثمار.

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ

١. **أُلَخِّصُ.** مَا أَهَمِّيَّةُ كُلٍّ مِنَ الأَزْهَارِ وَالثِّمَارِ لِلنَّبَاتِ؟

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ تَتَغَيَّرُ النَّبَاتَاتُ؟

الْعُلُومُ وَالْمُجْتَمَعُ

أُلاحِظُ نَبَاتًا فِي مِنْطَقَةِ سَكَنِي، أَصِفُ كَيْفَ يَنْمُو، وَكَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

ألاحظ نبتة طماطم في حديقة المنزل، بدأت بذرة ثم نمت لتصبح بادرة ثم نبتة صغيرة، وبعد فترة ظهرت عليها أزهار صفراء تحولت إلى ثمار طماطم حمراء.



رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي أَمَاكِنَ كَثِيرَةٍ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

تَعِيشُ بَعْضُ النَّبَاتَاتِ فِي الصَّحْرَاءِ. كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ فِي هَذَا المَكَانِ الحَارِّ الجَافِّ؟

تحضيري

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

مَاذَا يَحْدُثُ لِلنَّبَاتِ إِذا لَمْ يَحْصُلْ عَلى الْمَاءِ؟

١ **أَضَعُ** نَبَاتَيْنِ في مَكَانٍ مُشْمِسٍ. وَأَرْوِي أَحَدَهُمَا بِالْمَاءِ، وأَتْرُكُ الآخَرَ دُونَ ماءٍ.

٢ **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا سَيَحْدُثُ لِكُلٍّ مِنَ النَّبَاتَيْنِ؟

٣ **أُلاحِظُ.** أُرَاقِبُ النَّبَاتَيْنِ مُدَّةَ أُسْبُوعٍ.

٤ **أُسَجِّلُ الْبَيَانَاتِ.** أَرْسُمُ مَا يَحْدُثُ لِلنَّبَاتَيْنِ.

أَحْتَاجُ إِلَى:



نَبَاتَيْنِ



ماءٍ

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أُصَنِّفُ.** أَيُّ النَّبَاتَاتِ يَعِيشُ في الأَمَاكِنِ الْجَافَّةِ، وَأَيُّهَا يَعِيشُ فِي الأَمَاكِنِ الرَّطْبَةِ؟

الْخُطْوَةُ ٣



أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا الأَمَاكِنُ المُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا النَّبَاتَاتُ؟

المُفْرَدَاتُ

الصَّحْرَاءُ

الْغَابَةُ

أَيْنَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ؟

تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي الأَمَاكِنِ الَّتِي تَجِدُ فِيهَا حَاجَاتِهَا.

بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ.



الصَّحْرَاءُ مَــكَانٌ جَافٌّ، قَلِيلُ النَّبَاتَــاتِ. نَبَاتَاتُ الصَّحْرَاءِ لَهَا أَشْــوَاكٌ تُسَــاعِدُهَا عَلَى الاحْتِفَاظِ بِالْمَاءِ.

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أَنْظُــرُ إِلَى هَــذِهِ الأَوْرَاقِ. كَيْفَ تُسَــاعِدُ النَّبَاتَ عَلَى العَيْشِ في الصَّحْرَاءِ؟



تحضيري
تحضيري
تحضيري

بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تَعِيشُ فِي الْغَابَةِ.

الْغَابَةُ مَـكَانٌ رَطْبٌ حَارٌّ أَو بَارِد، فِيهِ نَبَاتَاتٌ كَثِيرَةٌ. نَبَاتَـاتُ الْغَابَةِ لَهَـا أَوْرَاقٌ كَبِيرَةٌ، تُسَـاعِدُهَا عَلَى التَّخَلُّصِ مِنَ الْمَاءِ الزَّائِدِ.

لِماذَا لا تَسْـتَطِيعُ نَباتَاتُ الْغَابَـةِ الْعَيْشَ في الصَّحْرَاءِ؟

لأن نباتات الغابة تحتاج إلى كمية كبيرة من الماء وجو معتدل، وهذا لا يتوفر في الصحراء.

نَشاطٌ:

أُلصِقُ صُـوَرًا لِنَبَاتَاتٍ تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ، وَنَبَاتَاتٍ تَعِيشُ فِي الغَابَةِ؟



أُفَكِّـرُ، وَأَتَحَـدَّثُ

١. بعض النباتات الصحراوية لها أوراق إبرية (أشواك) وسيقان سميكة تساعدها على الاحتفاظ بالماء.

١. **مُشْكِلَةٌ وَحَلٌّ.** الصَّحْرَاءُ حَارَّةٌ جَافَّةٌ. كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ فِي الصَّحْرَاءِ؟

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** مَا الأَمَاكِنُ المُخْتَلِفَةُ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا النَّبَاتَاتُ؟

٢. تعيش النباتات في أماكن كثيرة ومختلفة، منها الصحراء الحارة الجافة، ومنها الغابة الرطبة.

الْعُلُومُ وَالْمُجْتَمَعُ

أَجْمَعُ بَعْضَ النَّبَاتَاتِ الصَّحْرَاوِيَّةِ، وَأَتَعَرَّفُهَا.

الدَّرْسُ الثّاني

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

مَوَاطِنُ فِي المَاءِ

تعيش مجموعة متنوعة من النباتات والحيوانات في الموائل المائية. تشمل هذه الموائل البحيرات والأنهار والبرك والمستنقعات والأراضي الرطبة. تعتمد النباتات على الماء كمصدر رئيسي للحياة وتتكيف مع بيئات مختلفة، سواء كانت طافية بحرية أو مغمورة أو متجذرة في القاع. أما الحيوانات، فتتنوع بين الأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور والثدييات وحتى الحشرات، وكلها تتكيف مع بيئة الماء بطرق مختلفة للبقاء على قيد الحياة.

تحضيري

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مُعْظَمُ أَجْــزَاءِ الأَرْضِ مُغَطَّاةٌ بِالمِيَــاهِ. مَا النَّبَاتَاتُ وَالحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي مَوْطِنِ المَاءِ؟

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي الْمَاءِ؟

١ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا.** أَضَعُ الْحَصَى وَالنَّبَاتَ وَالْمَاءَ وَالسَّمَكَةَ فِي الْحَوْضِ.

٢ **أُلَاحِظُ.** أَنْظُرُ إِلَى السَّمَكَةِ بِالْعَدَسَةِ الْمُكَبِّرَةِ، وَأَتَعَرَّفُ كَيْفَ تُسَاعِدُهَا أَجْزَاءُ جِسْمِهَا عَلَى الْعَيْشِ فِي الْمَاءِ.

٣ **أَتَوَاصَلُ.** أَرْسُمُ صُورَةً لِلْحَوْضِ وَما يُوجَدُ فيهِ.

أَحْتَاجُ إِلَى:


حَوْضٍ شَفَّافٍ

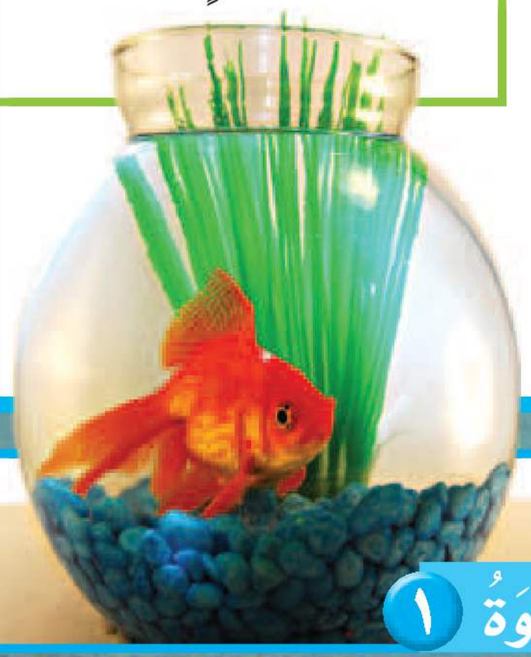

عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ


حَصًى


نَباتٍ


مَاءٍ


سَمَكَةٍ



أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَتَوَقَّعُ.** هَلْ تَسْتَطِيعُ السَّمَكَةُ الْعَيْشَ خَارِجَ الْماءِ؟ لِماذا؟

اَلْخُطْوَةُ ١

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا الَّذي يَعيشُ فِي مَوَاطِنِ المَاءِ؟

المُفْرَداتُ

الْبُحَيْرَةُ

الْمُحِيطُ

مَا مَوْطِنُ الْبُحَيْرَةِ؟

الْمِيَاهُ قَدْ تَكُونُ مَالِحَةً، وَقَدْ تَكُونُ عَذْبَةً.

الْبُحَيْرَةُ مَوْطِنٌ مِنْ مَوَاطِنِ المِيَاهِ العَذْبَةِ، تُحِيطُ بِهَا الْيَابِسَةُ.



يَحْصُلُ طائِرُ مَالِكِ الحَزِينِ عَلَى طَعَامِهِ مِنَ البُحَيْرَةِ.

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الَّتِي تَعِيشُ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ؟

طيور الفلامنجو، ونباتات مائية.

صورة البحيرة

تحضيري

تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ مَعًا فِي البُحَيْرَةِ، وَيَسْتَفيدُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ. تَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى طَعَامِهَا مِنَ النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُو فِي الْبُحَيْرَةِ، وَتَتَّخِذُهَا مَأْوًى لَهَا.

كَيْفَ تُسَاعِدُ النَّبَاتَاتُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى الْعَيْشِ في الْبُحَيْرَةِ؟

توفرَ النباتات للحيَوانات الغذاء والمأوى.

▼ يَعِيشُ هَذَا النَّوْعُ مِنَ الإِوَزِّ بِالقُرْبِ مِنَ البُحَيْرَةِ.



مَا مَوْطِنُ المُحِيطِ؟

الْمُحِيطُ مَوْطِنٌ وَاسِعٌ عَمِيقٌ، مِنْ مَوَاطِنِ المِيَاهِ المَالِحَةِ، يَعِيشُ فِيهِ كَثِيرٌ مِنَ الثَّدْيِيَّاتِ وَالأَسْمَاكِ وَالنَّبَاتَاتِ، وَيَسْتَفِيدُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ.

حَقِيقَةٌ المحيط أكبر المواطن على الأرض.



▲ لِلسَّمَكَةِ ذَيْلٌ وَزَعَانِفُ يُسَاعِدَانِهَا عَلَى السِّبَاحَةِ فِي المَاءِ.

الدُّلفينُ لَهُ جِلْدٌ سَمِيكٌ يُبْقِيهِ دَافِئًا فِي الْمِيَاهِ الْبَارِدَةِ.

فِـي المُحِيطَـاتِ حَيَوَانَـاتٌ - مِنْهَا الحِيتَـانُ - تَأْكُلُ الأَسْمَاكَ، وَفِيهَا حَيَوَاناتٌ أُخْرَى تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ.

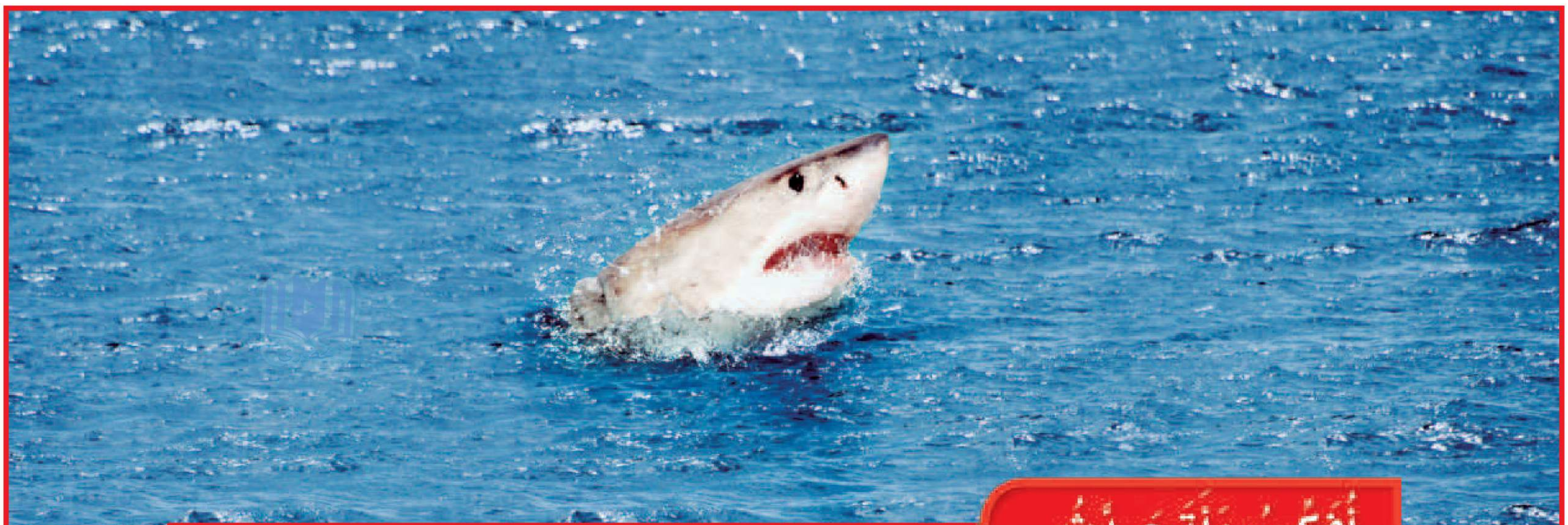
فِيمَ تَتَشَابَهُ حَيَوَانَاتُ الْمُحِيطِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

تتشابه حيوانات المحيط في قدرتها على العيش في بيئة مائية، وتختلف في طرق تكيفها، وأنماط حياتها، وأنظمتها الغذائية.

نَشاطٌ:

أَجْمَعُ صُوَرًا لِمَخْلُوقَاتٍ حَيَّـةٍ تَعِيشُ فِـي مَوْطِنٍ البُحَيْرَةِ وَالمُحِيطِ.

▼ سَمَكُ القِرْشِ يَتَغَذَّى عَلَى أَسْمَاكٍ صَغِيرَةٍ تَعِيشُ فِي المُحِيطِ.



أُفَكِّـرُ، وَأَتَحَـدَّثُ

١. **الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ والتَّفَاصِيلُ.** أَصِفُ مَوْطِنَ الْبُحَيْرَةِ.

١. البَحيرة موطن مائي مِياهه عذبة وتحيط به اليابسة.

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** مَا الَّذِي يَعِيشُ فِي مَوَاطِنِ المَاءِ؟

٢. يَعِيشُ في مَواطنَ الماء مَخلوقات حية مختلفة مثل الأسماك والدلافين والطيور والنباتات.

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَعْمَلُ مُلْصَقًا لِبُحَيْرَةٍ أَوْ مُحِيطٍ.

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

أَنْوَاعُ الْحَيَوَانَاتِ



أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

هَلِ الْحَيَوَانَاتُ جَمِيعُها تُشْبِهُ الحَمَامَ الَّذِي فِي الصُّورَةِ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

لا، تختلف الحيوانات عن بعضها في الشكل والحجم واللون وما يغطي جسمها.

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

مَا أَنْوَاعُ الْحَيَوَانَاتِ؟

١ أَقُصُّ صُوَرًا لِحَيَوَانَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.

⚠ أَحْذَرُ. أَسْتَعْمِلُ الْمِقَصَّ بِحَذَرٍ.



٢ **أُصَنِّفُ.** أَضَعُ صُوَرَ الْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٣ **أُقَارِنُ.** فِيمَ تَتَشَابَهُ مَجْمُوعَاتِي مَعَ مَجْمُوعَاتِ زُمَلَائِي؟ وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟ وَمَا الحَيَوَانَاتُ الأُخْرَى الَّتِي يُمْكِنُ إِضَافَتُهَا إِلَى كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟ وَلِمَاذَا؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



مَجَلاّتٍ مُتَنَوّعةٍ
أَوْ شَبَكَةِ إِنْتَرنت



مِقَصٍّ



أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الحَيَوَانَاتُ؟

المُفْرَدَاتُ

الثَّدْيِيّاتُ

الطُّيورُ

الزَّواحِفُ

الْبَرْمائِيَّاتُ

الأَسْمَاكُ

الْحَشَرَاتُ

مَا الثَّدْيِيَّاتُ؟ ومَا الطُّيُورُ؟

الْحَيَوَانَاتُ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ. **الثَّدْيِيَّاتُ** هي حَيَوانَاتٌ تَلِدُ وَتَعْتَنِي بِصِغَارِهَا، يُغَطِّي جِسْمَهَا الشَّعْرُ أَوْ الْفَرْوُ أوِ الصُّوفُ.



▲ الأَرْنَبُ مِنَ الثَّدْيِيَّاتِ.

▼ الإِبِلُ مِنَ الثَّدْيِيَّاتِ؛ الثَّدِيَاتُ تَلِدُ وتَعْتَنِي بِصِغَارِهَا.



الطُّيُورُ حَيَوَانَاتٌ يُغَطِّي أَجْسَامَها الرِّيشُ. لَها مِنْقَارٌ وَرِجْلَانِ، وَلَهَا جَناحَانِ يُساعِدَانِ عَلَى الطَّيَرَانِ.



▲ العُصْفُورُ مِنَ الطُّيُورِ. الطُّيُورُ تَبِيضُ.

كَيْفَ تَخْتَلِفُ الثَّدْيِيَّاتُ عَنِ الطُّيُورِ؟

الثدييات يغطي جسمها الشعر أو الفرو وتلد، أما الطيور فيغطي جسمها الريش وتبيض.

◄ لِلطَّاوُوسِ رِيشٌ جَمِيلٌ

حَقِيقَةٌ

هُنَاكَ طُيُورٌ لَا تَطِيرُ، مِنْها النَّعَامَةُ.

وَهُنَاكَ حيوان ثَدْيِيٌّ يَطِيرُ: هُوَ الخُفَّاشُ.

مَا الزَّوَاحِفُ؟ وَمَا البَرْمَائِيَّاتُ؟

الزَّوَاحِفُ حَيَوَانَاتٌ لَهَا جِلْدٌ جَافٌّ.

وَيُغَطِّي أَجْسَامَهَا حَرَاشِفُ.

وَبَعْضُ الزَّوَاحِفِ يُغَطِّي جِسْمَهَا دِرْعٌ يَحْمِيهَا.



الثُّعْبَانُ يُغَطِّي جِسْمَه حَرَاشِفُ

السُّلَحْفَاةُ يُغَطِّي جِسْمَهَا دِرْعٌ يَحْمِيهَا



أَذْكُرُ أَسْمَاءَ زَوَاحِفَ أُخْرَى.

التمساح، السحلية.

التِّمْسَاحُ يُغَطِّي جِسْمَهُ حَرَاشِفُ



الْبَرْمَائِيَّاتُ حَيَوَانَاتٌ تَسْتَطِيعُ العَيْشَ فِي الْمَاءِ وعَلَى الْيَابِسَةِ. ومُعْظَمُ البَرمَائِيَّاتِ لَهَا جِلْدٌ ناعِمٌ رَطْبٌ.

تحضيري

نَشاطٌ:

أَصِفُ حَيَوانِي المُفَضَّلَ، وَأَطْلُبُ مِنْ زُمَلَائِي أَنْ يَعْرِفُوهُ.



تحضيري

الضِّفْدَعُ حَيَوَانٌ بَرْمَائِيٌّ



تحضيري



مَا الأَسْمَاكُ؟ وَمَا الْحَشَرَاتُ؟

الأَسْمَاكُ حَيَوَانَاتٌ تَعِيشُ فِي الْمَاءِ، وَيُغَطِّي أَجْسَامَهَا قُشُورٌ.

لِلْأَسْمَاكِ زَعَانِفُ تُسَاعِدُهَا عَلَى السِّبَاحَةِ، وَخَيَاشِيمُ تُسَاعِدُهَا عَلَى التَّنَفُّسِ.



▲ مَجْمُوعَةُ أَسْمَاكٍ

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا فَائِدَةُ الزَّعَانِفِ لِلأَسْماكِ؟

أَجْزَاءُ السَّمَكَةِ

تساعدها على السباحة.



الْحَشَرَاتُ حَيَوَانَاتٌ تَتَكَوَّنُ أَجْسَامُهَا مِنْ ثَلاثَةِ أَجْزَاءٍ، وَلَهَا سِتُّ أَرْجُلٍ. النَّمْلُ وَالْفَرَاشُ مِنَ الْحَشَرَاتِ.

العَنَاكِبُ لَيْسَتْ مِنَ الحَشَرَاتِ؛ لأَنَّ لَهَا ثَمَانِيَ أَرْجُلٍ.



العَنْكَبُوتُ

نشاط أسري

اعرض على طفلك/ طفلتك صوراً لحيوانات مختلفة في شبكة الإنترنت وساعده في تصنيفها حسب ما تعلمه في الدرس.

تحضيري

هَلِ النَّمْلَةُ حَشَرَةٌ؟ لِمَاذَا؟

نعم، لأن لها ستة أرجل.

نَمْلَةٌ



فَرَاشَةٌ



أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ

١. **أُقَارِنُ.** أَخْتَارُ حَيَوَانَاتٍ مُخْتَلِفَةً، وَأَذْكُرُ عَدَدَ أَرْجُلِ كُلٍّ مِنْهَا.

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ تَخْتَلِفُ الحَيَوَانَاتُ؟

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَنْظُرُ إِلَى صُوَرِ حَشَرَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مُسْتَخْدِمًا عَدَسَةً مُكَبِّرَةً، ثُمَّ أَرْسُمُ مَا أَرَاهُ.

١. أقارن: الطائر له رجلان، والنملة لها ست أرجل، والعنكبوت له ثماني أرجل.

٢. السؤال الأساسي: تختلف الحيوانات في أحجامها وأشكالها، وما يغطي أجسامها، وعدد أرجلها، وطريقة تكاثرها.

الدَّرْسُ الثَّانِي

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الْحَيَوَانَاتُ وَحَاجَاتُهَا

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مَاذَا يَأْكُلُ الْمَاعِزُ؟ وَمَا الَّذِي يُسَاعِدُهُ عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهِ؟

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

كَيْفَ تُسَاعِدُنِي أَسْنَانِي عَلَى تَناوُلِ الأَطْعِمَةِ المُخْتَلِفَةِ؟

١ **أُلاحِظُ.** أَتَناوَلُ أَطْعِمَــةً مُخْتَلِفَةً وَأَنَا أَنْظُرُ في الْمِرْآةِ؛ لأعْرِفَ أَيَّ أَسْنانِي اسْتَخْدَمْتُ في تَناوُلِ كُلِّ طَعَامٍ.

أَحْذَرُ. أَسْــأَلُ عَــنِ الطَّعَامِ الَّذِي لاَ أَعْرِفُــهُ قَبْلَ أَنْ أَتَناوَلَهُ.

٢ مَا الأَسْنَانُ الَّتِي اسْتَخْدَمْتُها فِي تَنَاوُلِ طَعَامِي؟

٣ **أُقَارِنُ.** أَنْظُرُ إِلى شَكْلِ أَسْنَانِي: لِمَاذَا يَخْتَلِفُ بَعْضُهَا عَنْ بَعْضٍ؟

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَتَوَقَّعُ.** أَيَّ الأَسْنَانِ أَسْــتَخْدِمُ لِآكُلَ قِطْعَةً مِنَ اللَّحْمِ؟ لِمَاذَا؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



جَزَرٍ



فاكِهَةٍ مُجَفَّفَةٍ

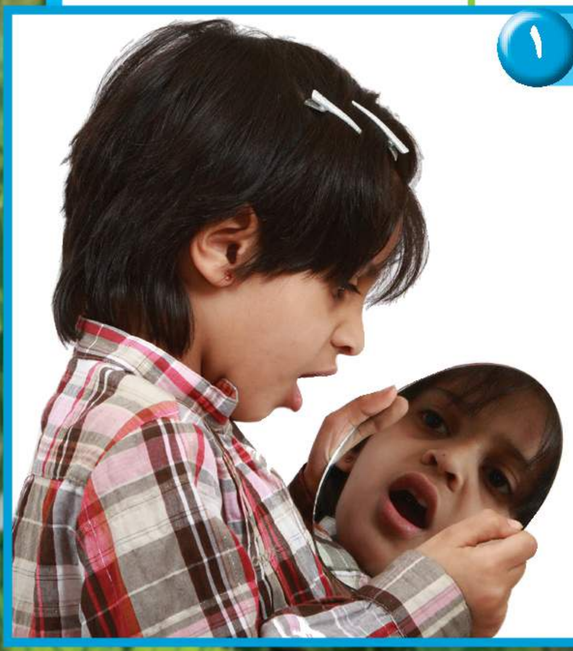


فُشارٍ



مِرْآةٍ

الْخُطْوَةُ ١



تحضيري

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تُلَبِّي الحَيَوَانَاتُ حَاجَاتِهَا؟

المُفْرَدَاتُ

اَلْمَأْوى

الخَيَاشِيمُ

الرِّئَتَان

آكِلاتُ الأَعْشابِ

آكِلاتُ اللُّحُومِ

مَا حَاجَاتُ الْحَيَوَانَاتِ؟

الْحَيَوَانَاتُ مَخْلُوقَاتٌ حَيَّـــةٌ، تَحْتَاجُ إِلَى الطَّعَامِ، وَالْمَاءِ، وَالْهَوَاءِ، وَالْمَــأْوَى لِكَيْ تَعِيشَ. **الْمَأْوَى** مَكَانٌ آمِنٌ يَعِيشُ فيــهِ الْحَيَوَانُ. تَعِيشُ الْحَيَوانَاتُ في أَماكِنَ مُخْتَلِفَةٍ؛ فَبَعْضُها يَعِيشُ عَلى الْيَابِسَــةِ، وَبَعْضُها الآخَرُ يَعِيشُ فِي الْمَاءِ.

مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ الحَيَوَانَاتُ لِكَيْ تَعِيشَ؟

تحتاج إلى الطعام، والماء، والهواء، والمأوى.

تَحْتاجُ الحَيَوَاناتِ إلى مَأْوًى.

كَيْفَ تَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَاجَاتِهَا؟

أَجْزاءُ جِسْمِ الْحَيَوَانِ تُسَاعِدُهُ عَلَى تَلْبِيَةِ حَاجَاتِهِ لِكَيْ يَعِيشَ.



▲ الأَجْنِحةُ تُسَاعِدُ الطُّيُورَ عَلَى الطَّيَرَانِ لِلْبَحْثِ عَنْ طَعَامِهَا.

حَقِيقَةٌ الحَيَوَانَاتُ يَدُلُّ بَعْضُهَا بَعْضًا عَلَى مَكَانِ وُجُودِ الطَّعَامِ؛ وَذَلِكَ بِتَحْرِيكِ أَجْسَامِهَا، أَوْ بِإِصْدَارِ أَصْوَاتٍ، أَوْ بِتَرْكِ رَوَائِحَ مُعَيَّنَةٍ.



الأَرْجُلُ الْقَوِيَّةُ تُسَاعِدُ الحَيَوَانَاتِ عَلَى الرَّكْضِ لِلْحُصُولِ عَلى طَعامِها.

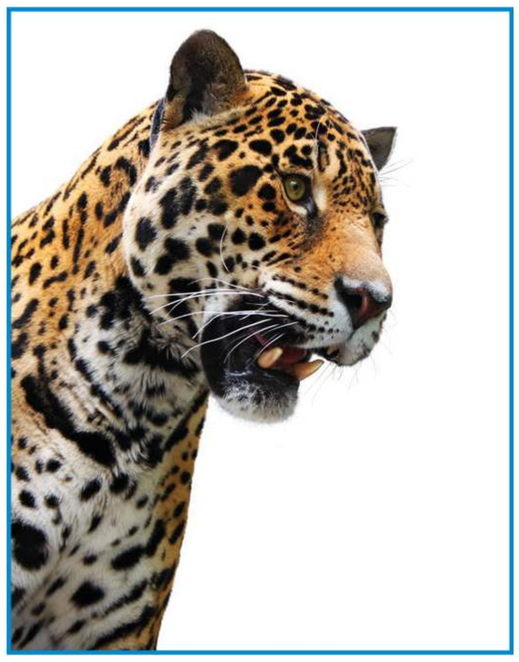
لِلْحَيَوَانَاتِ أَجْزَاءٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى التَّنَفُّسِ.

فَالخَيَاشِيمُ تُسَــاعِدُ الأَسْمَاكَ عَلَى التَّنَفُّسِ فِي المَاءِ،
وَ**الرِّئَتَان** تُسَاعِدُ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى عَلَى التَّنَفُّسِ.

لِلْحَيَوَانَاتِ أَجْزَاءٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهَا، مِنْهَا الأَسْنَانُ.

نَشَاطٌ:

أَسْــتَقْصِي. كَيْفَ تُسَــاعِدُ أَجْزَاءُ الْحَيَــوَانِ المُخْتَلِفَةُ فِي حُصُولِهِ عَلَى الغِذَاءِ؟



أَسْنَانُ النَّمِرِ تُسَاعِدُه عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهِ. ◀

أَيُّ أَجْزَاءِ الحَيَوَانَاتِ يُسَــاعِدُهَا لِتَحْصُلَ عَلَى غِذَائِهَا؟

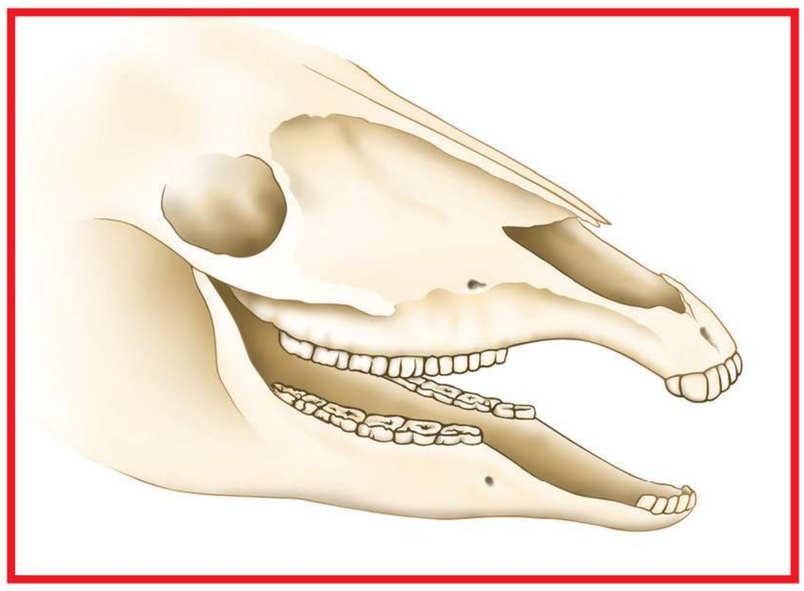


الدَّلافِينُ ثَدْيِيَّاتٌ تَعِيشُ فِي المُحِيطِ، ولَها رِئَتَانِ. ◀

تستخدم الحيوانات أجزاء جسمها مثل الأرجل للركض، والأجنحة للطيران، والأسنان للأكل.

أَيُّ الْحَيَواناتِ يأْكُلُ النَّبَاتَاتِ؟

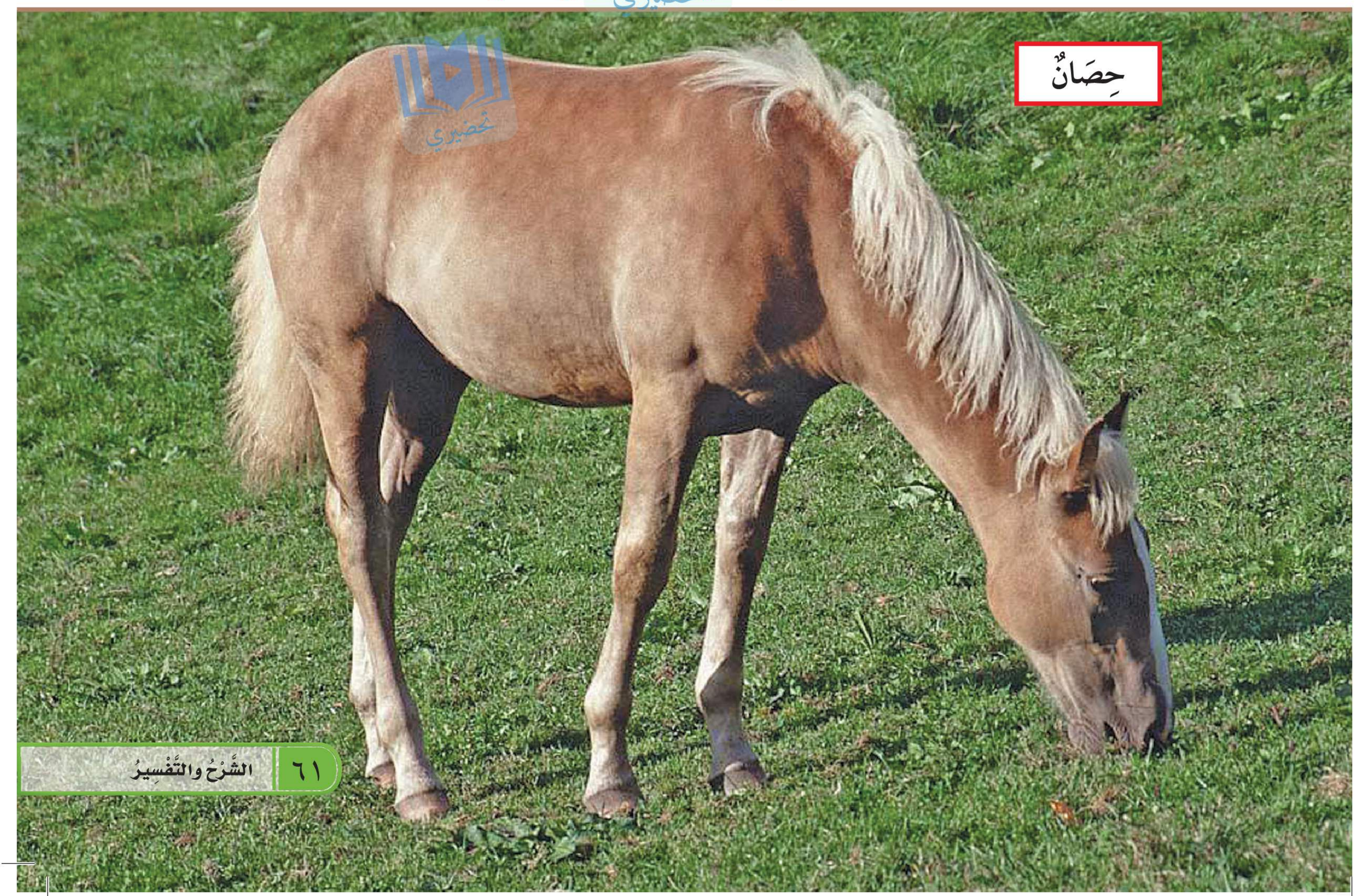
تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ الطَّعَامَ لِكَيْ تَحْصُلَ عَلى الطَّاقَةِ. بَعْضُ الحَيَـــوَانَاتِ تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ فَقَطْ. وَلِذَلِكَ تُسَمَّى **آكِلَاتِ الأَعْشَـــابِ**. الأَرَانِبُ وَالْخُيُولُ مِنْ آكِلاتِ الأَعْشَابِ.



▲ آكِلاتُ الأَعْشَابِ لَهَا أَسْنَانٌ مُسَطَّحَةٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى مَضْغِ الطَّعَامِ وَطَحْنِهِ.

✓ كَيْفَ تُسَاعِدُ الأَسْنَانُ الْمُسَطَّحَةُ آكِلاتِ الأَعْشَابِ عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهَا؟

تساعدها على مضغ الأعشاب وطحنها.



أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ تَأْكُلُ اللُّحُومَ؟

تَأْكُلُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ حَيَوانَاتٍ أُخْرَى، وَلِذَلِكَ تُسَمَّى **آكِلاتِ اللُّحُومِ**.

آكِلاتُ اللُّحومِ لَها أَسْنانٌ حَادَّةٌ تُساعِدُها عَلَى تَقْطِيعِ اللَّحْمِ وَتَمْزِيقِهِ.

نَشاطٌ:

أُقارِنُ بَيْنَ أَسْنَانِ النَّمِرِ وَأَسْنَانِ الْحِصَانِ.



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

كَيْفَ تُساعِدُ هَذِهِ الأَسْنَانُ آكِلاتِ اللُّحُومِ عَلَى تَناوُلِ طَعَامِهَا؟

تساعدها أسنانها الحادة على تقطيع اللحم وتمزيقه.



بَعْضُ آكِلاتِ اللُّحُومِ لَهَا مَخَالِبُ حَادَّةٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى تَنَاوُلِ طَعَامِهَا.

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ

١. **أُرَتِّبُ الأَشْيَاءَ.** أَصِفُ كَيْفَ يَحْصُلُ النَّمِرُ عَلى طَعَامِهِ، وكَيْفَ يَأْكُلُهُ؟

١. يركض النمر ليصطاد فريسته، ثم يأكلها بأسنانه الحادة ومخالبه.

٢. السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تُلَبِّي الحَيَوَانَاتُ حَاجَاتِهَا؟

العُلُومُ وَالصِّحَّةُ

٢. تستخدم الحيوانات أجزاء جسمها للحصول على حاجاتها من الطعام والماء والهواء والمأوى.

لِمَاذَا يَجِبُ عَلَيَّ أَنْ أَعْتَنِيَ بِأَسْنَانِي؟

يجب أن أعتني بأسناني لأحافظ عليها قوية وصحية، ولأتمكن من مضغ الطعام جيداً.

تحضيري

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

مَوَاطِنُ عَلَى الْيَابِسَةِ

أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مَا أَنْوَاعُ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ في مَوْطِنِ الصَّحْرَاءِ؟

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ؟

١ **أُلَاحِظُ.** أَنْظُرُ إِلى صُوَرِ حَيَوَانَاتٍ فِي المَجَلَّاتِ وَأَمَاكِنِ عَيْشِهَا.

٢ **أَتَوَاصَلُ.** أُخْبِرُ زَمِيلِي عَمَّا لَاحَظْتُهُ حَوْلَ الحَيَوَانَاتِ وَأَمَاكِنِ عَيْشِهَا.

٣ أَقُصُّ صُوَرًا عَنِ الحَيَوَانَاتِ وَأَمَاكِنِ عَيْشِهَا وَأُلْصِقُهَا عَلَى وَرَقَةٍ خَارِجِيَّةٍ.

أَحْذَرُ. قَدْ يَكُونُ المِقَصُّ حَادًّا.

أَحْتَاجُ إِلَى:



مَجَلَّاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ
أَوْ شَبَكَةِ إِنْتَرنِت



مِقَصٍّ



أَقْلَامِ تَلْوِينٍ



مَادَّةٍ لاصِقَةٍ

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** لِمَاذَا تَعِيشُ الحَيَوَانَاتُ المخْتَلِفَةُ فِي أَمَاكِنَ مُخْتَلِفَةٍ؟



اَلْخُطْوَةُ ١

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا الَّذِي يَعِيشُ فِي مَوَاطِنِ اليَابِسَةِ؟

المُفْرَدَاتْ

الْمَوْطِنُ

الْمِنْطَقَةُ الْعُشْبِيَّةُ

مَا مَوْطِنُ الصَّحْرَاءِ؟

خَلَقَ اللَّهُ – سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى – الحَيَوَانَاتِ، وَهَيَّأَ لَهَا مَوَاطِنَ مُخْتَلِفَةً. وَمِنْ هَذِهِ المَوَاطِنِ الصَّحْرَاءُ.

الْمَوْطِنُ هُوَ الْمَكَانُ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ.

تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ نَبَاتَاتٌ وَحَيَوَاناتٌ.

السحلية (الضب)، واليربوع، والنباتات الصحراوية.

أُسَمِّي حَيَوَانَاتٍ أَوْ نَبَاتَاتٍ تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ.

تَعِيشُ السَّحَالِي فِي الصَّحْرَاءِ.

مَوْطِنُ الصَّحْرَاءِ

تَعِيشُ بَعْضُ النَّبَاتَاتِ وَالحَيَوَانَاتِ فِي الصَّحْرَاءِ

صور المنطقة الصحراوية

مَا مَوْطِنُ المِنْطَقَةِ العُشْبِيَّةِ؟

مِـــنَ المَوَاطِنِ أَيْضًا **الْمِنْطَقَةُ الْعُشْـــبِيَّةُ**؛ وَهِيَ مِنْطَقَةٌ وَاسِعَةٌ فِيهَا أَعْشَابٌ كَثِيرَةٌ، تَخْتَبِئُ فِيهَا الْحَيَوَانَاتُ لِتَبْقَى آمِنَةً.

بِمَ تَتَمَيَّزُ المِنْطَقَةُ العُشْبِيَّةُ؟

تتميز بأنها منطقة واسعة فيها أعشاب كثيرة تتغذى عليها الحيوانات.

الزَّرَافَةُ لَهَا رَقَبَةٌ طَوِيلَةٌ تُسَاعِدُها عَلَى تَنَاوُلِ أَوْرَاقِ الأَشْجَارِ الْعَالِيَةِ.



فِي المِنْطَقَةِ العُشْبِيَّةِ أَعْشَابٌ كَثِيرَةٌ، وَهِي غِذَاءٌ جَيِّدٌ لِلْحَيَوَانَاتِ.

صورة المنطقة العشبية

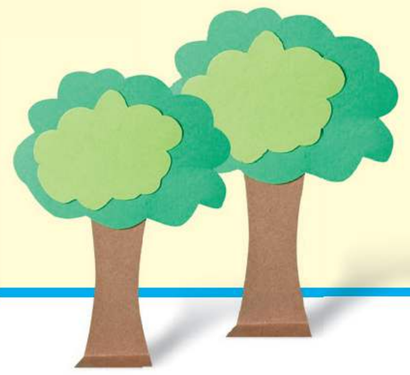
مَا مَوْطِنُ الْغَابَةِ؟

الْغابَةُ مَوْطِنٌ آخَرُ تَنْمُو فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ وَطَوِيلَةٌ.

تَرْتَفِعُ الأَشْجَارُ عَالِيًا فَوْقَ النَّبَاتَاتِ الأُخْرَى؛ لِكَيْ تَتَمَكَّنَ مِنَ الْحُصُولِ عَلَى حَاجَتِهَا مِنْ ضَوْءِ الشَّمْسِ.

نَشاطٌ:

أَعْمَلُ نَمُوذَجًا لِغَابَةٍ.



صورة الغابة

بَعْــضُ الْحَيَواناتِ تَحْصُــلُ عَلَى طَعَامِهَا مِنَ الأَشْــجارِ، وَبَعْضُهَا الآخَرُ تَتَّخِذُ جِذْعَ الشَّجَرَةِ مَسْكَنًا، أَوْ مَخْزَنًا لِطَعَامِهَا.



نَقَّارُ الخَشَبِ العَرَبِيُّ

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

كَيْفَ يُسَاعِدُ هَذَا النَّبَاتُ نَقَّارَ الخَشَبِ عَلَى الحُصُولِ عَلَى حَاجَاتِهِ؟

لِمَــاذَا تُعَدُّ الْغابَــةُ مَوْطِنًا مُنَاسِــبًا لِلْحَيَوَانَاتِ؟

لأن الحيوانات تجد فيها طعامها ومسكنها.

أُفَكِّــرُ، وَأَتَحَــدَّثُ

١. **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا يَحْدُثُ إِذَا احْتَرَقَتْ غَابَةٌ؟

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** مَا الَّذِي يَعِيشُ فِي مَوَاطِنِ اليَابِسَةِ؟

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَجْمَعُ صُوَرًا لِحَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ وَالغَابَةِ، وَأُقَارِنُ بَيْنَهَا.

أَعْمَلُ مُلْصَقًا لِصَحْرَاءَ أَوْ غَابَةٍ.

الدَّرْسُ الثّاني

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

مَوَاطِنُ فِي المَاءِ



أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مُعْظَمُ أَجْزَاءِ الأَرْضِ مُغَطَّاةٌ بِالمِيَاهِ. مَا النَّبَاتَاتُ وَالحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي مَوْطِنِ المَاءِ؟

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي الْمَاءِ؟

١ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا.** أَضَعُ الْحَصَى وَالنَّبَاتَ وَالْمَاءَ وَالسَّمَكَةَ فِي الْحَوْضِ.

٢ **أُلَاحِظُ.** أَنْظُرُ إِلَى السَّمَكَةِ بِالْعَدَسَةِ الْمُكَبِّرَةِ، وَأَتَعَرَّفُ كَيْفَ تُسَاعِدُهَا أَجْزَاءُ جِسْمِهَا عَلَى الْعَيْشِ فِي الْمَاءِ.

٣ **أَتَوَاصَلُ.** أَرْسُمُ صُورَةً لِلْحَوْضِ وَما يُوجَدُ فيهِ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَتَوَقَّعُ.** هَلْ تَسْتَطِيعُ السَّمَكَةُ الْعَيْشَ خَارِجَ الْماءِ؟ لِماذا؟

أَحْتَاجُ إِلَى:


حَوْضٍ شَفَّافٍ

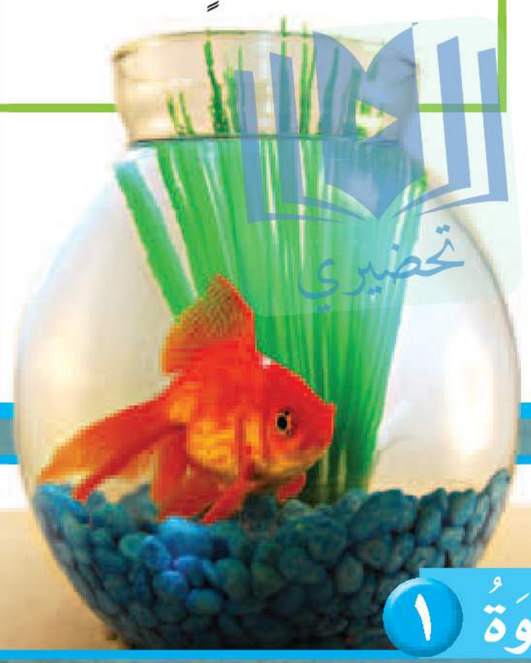

عَدَسَةٍ مُكَبِّرَةٍ


حَصًى


نَباتٍ


مَاءٍ


سَمَكَةٍ



تحضيري

اَلْخُطْوَةُ ١

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا الَّذِي يَعِيشُ فِي مَوَاطِنِ المَاءِ؟

المُفْرَدَاتُ

الْبُحَيْرَةُ

الْمُحِيطُ

مَا مَوْطِنُ البُحَيْرَةِ؟

الْمِيَاهُ قَدْ تَكُونُ مَالِحَةً، وَقَدْ تَكُونُ عَذْبَةً.

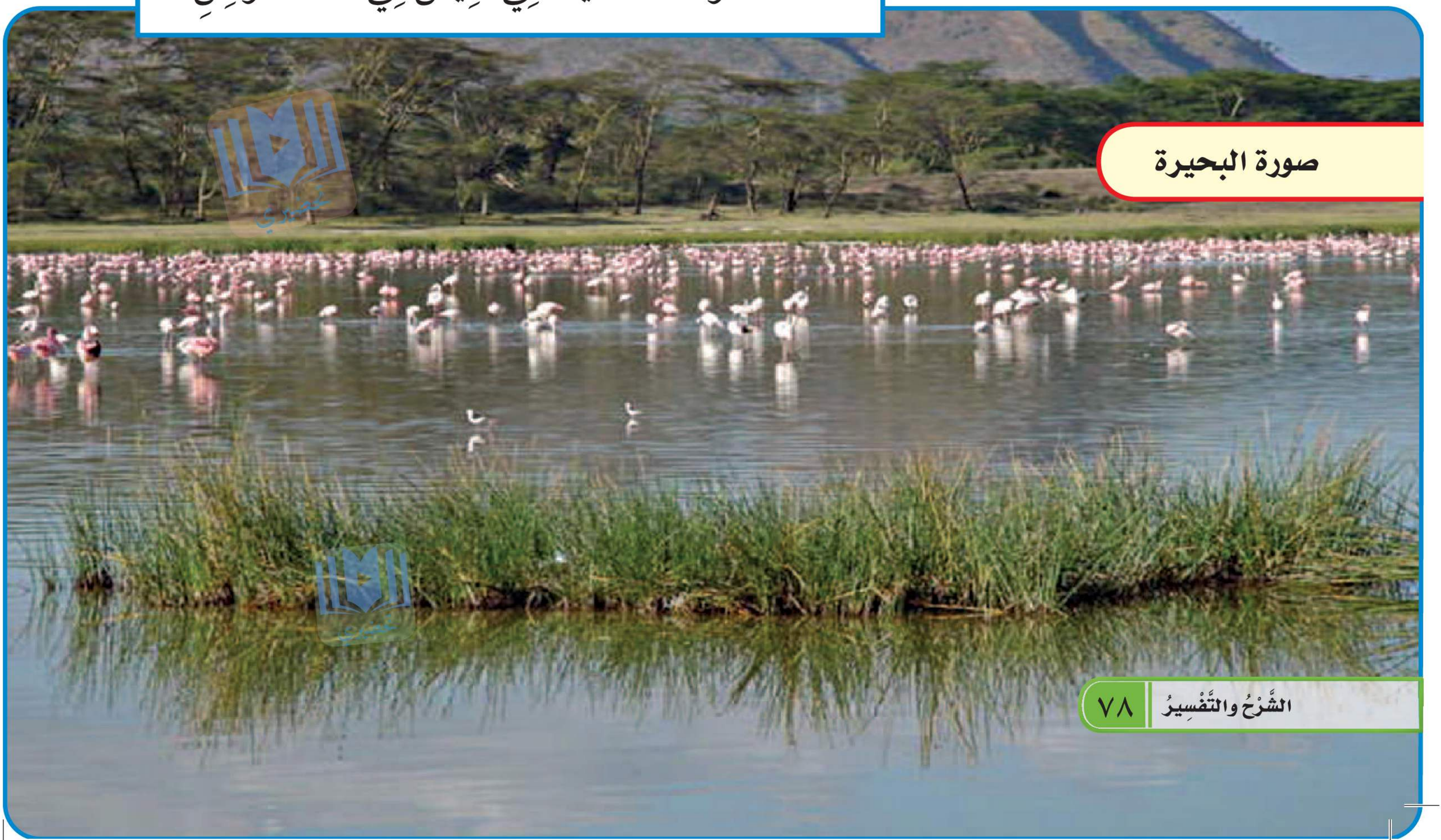
الْبُحَيْرَةُ مَوْطِنٌ مِنْ مَوَاطِنِ الْمِيَاهِ العَذْبَةِ، تُحِيطُ بِهَا الْيَابِسَةُ.



يَحْصُلُ طائِرُ مَالِكِ الحَزِينِ عَلَى طَعَامِهِ مِنَ البُحَيْرَةِ.

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الَّتِي تَعِيشُ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ؟



صورة البحيرة

تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ مَعًا فِي البُحَيْرَةِ، وَيَسْتَفيدُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ. تَحْصُلُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى طَعَامِهَا مِنَ النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُو فِي الْبُحَيْرَةِ، وَتَتَّخِذُهَا مَأْوًى لَهَا.

كَيْفَ تُسَاعِدُ النَّبَاتَاتُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى الْعَيْشِ في الْبُحَيْرَةِ؟

▼ يَعِيشُ هَذَا النَّوْعُ مِنَ الإِوَزِّ بِالقُرْبِ مِنَ البُحَيْرَةِ.



مَا مَوْطِنُ المُحِيطِ؟

الْمُحِيطُ مَوْطِنٌ وَاسِعٌ عَمِيقٌ، مِنْ مَوَاطِنِ المِيَاهِ المَالِحَةِ، يَعِيشُ فِيهِ كَثِيرٌ مِنَ الثَّدْيِيَّاتِ وَالأَسْمَاكِ وَالنَّبَاتَاتِ، وَيَسْتَفِيدُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ.



▲ لِلسَّمَكَةِ ذَيْلٌ وَزَعَانِفُ يُسَاعِدَانِهَا عَلَى السِّبَاحَةِ فِي المَاءِ.

حَقِيقَةٌ المحيط أكبر المواطن على الأرض.



فِـي المُحِيطَـاتِ حَيَوَانَـاتٌ - مِنْهَا الحِيتَـانُ - تَأْكُلُ الأَسْمَاكَ، وَفِيهَا حَيَوَاناتٌ أُخْرَى تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ.

فِيمَ تَتَشَابَهُ حَيَوَانَاتُ الْمُحِيطِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

نَشَاطٌ:

أَجْمَعُ صُوَرًا لِمَخْلُوقَاتٍ حَيَّـةٍ تَعِيشُ فِـي مَوْطِنِ البُحَيْرَةِ وَالمُحِيطِ.

تحضيري

▼ سَمَكُ القِرْشِ يَتَغَذَّى عَلَى أَسْمَاكٍ صَغِيرَةٍ تَعِيشُ فِي المُحِيطِ.



١. البحيرة موطن مائي تحيط به اليابسة، ومياهه عذبة أو مالحة، تعيش فيه نباتات وحيوانات مختلفة.

أُفَكِّـرُ وَأَتَحَـدَّثُ

١. **الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ والتَّفَاصِيلُ.** أَصِفُ مَوْطِنَ الْبُحَيْرَةِ.

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** مَا الَّذِي يَعِيشُ فِي مَوَاطِنِ المَاءِ؟

الـعُلُومُ وَالفَنُّ

أَعْمَلُ مُلْصَقًا لِبُحَيْرَةٍ أَوْ مُحِيطٍ.

٢. يعيش في مواطن الماء مخلوقات حية مختلفة مثل الأسماك والطيور والحيتان والدلافين والضفادع والنباتات المائية.

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

مَوَارِدُ الأَرْضِ



أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

كَثِيرٌ مِنَ الأَشْـــياءِ الَّتِي نَسْـــتَخْدِمُها نَحْصُلُ عَلَيْها مِـــنَ النَّبَاتَاتِ، أَوِ الْحَيَوَانَاتِ، أَوِ الأَرْضِ. ما مَصْدَرُ الأَشْيَاءِ الَّتِي أَرَاهَا عَلَى الطَّاوِلَةِ؟

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

أَحْتَاجُ إِلَى:

وَرَقِ مُلاحَظَاتٍ لاصِقٍ



أَقْلامِ تَلْوِينٍ

أَيُّ الأَشْياءِ مَصْدَرُهُ النَّبَاتَاتُ، وَأَيُّهَا مَصْدَرُهُ الْحَيَوَانَاتُ؟

١ أَكْتُبُ كَلِمَةَ «نَبَات» عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِنْ وَرَقِ المُلاحَظَاتِ اللَّاصِقِ، وَكَلِمَةَ «حَيَوَان» عَلَى مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى.

٢ **أُصَنِّفُ.** أُحَدِّدُ فِي صَفِّي الأَشْيَاءَ الَّتِي مَصْدَرُهَا النَّبَاتَاتُ، وَالَّتِي مَصْدَرُهَا الْحَيَوَانَاتُ، ثُمَّ أُلْصِقُ الْوَرَقَةَ الْمُنَاسِبَةَ عَلَى مَا يُنَاسِبُهَا.

٣ **أَتَوَاصَلُ.** أَعْمَلُ قائِمَتَيْنِ: إِحْدَاهُما لِلأَشْيَاءِ الَّتِي مَصْدَرُهَا النَّبَاتَاتُ، وَالأُخْرَى لِلَّتِي مَصْدَرُهَا الحَيَوَانَاتُ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَسْتَقْصِي.** أَخْتَارُ شَيْئًا مِنْ صَفِّي أَوْ مِنْ بَيْتِي، ثُمَّ أَضَعُ خُطَّةً لِمَعْرِفَةِ الْمَصْدَرِ الَّذِي صُنِعَ مِنْهُ هَذَا الشَّيْءُ.



اَلْخُطْوَةُ ٢

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

فِيمَ تُسْتَخْدَمُ الأَشْيَاءُ الَّتِي نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الأَرْضِ؟

المُفْرَدَاتُ

مَوَارِدُ طَبِيعِيَّةٌ

التُّرْبَةُ

مَا المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ؟

الأَشْيَاءُ الَّتِي نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الأَرْضِ وَنَسْتَخْدِمُهَا تُسَمَّى **مَوَارِدَ طَبِيعِيَّةً**. نَحْنُ نَسْتَخْدِمُ فِي حَيَاتِنَا مَوَارِدَ حَيَّةً، مِنْهَا: الحَيَوَانَاتُ، وَالنَّبَاتَاتُ. كَمَا نَسْتَخْدِمُ مَوَارِدَ غَيْرَ حَيَّةٍ، مِنْهَا: الصُّخُورُ، وَالتُّرْبَةُ، وَالْمَاءُ، وَالْهَوَاءُ.



▲ نَسْتَفِيدُ مِنَ الْخَشَبِ الْمَأْخُوذِ مِنَ الأَشْجَارِ فِي بِنَاءِ بَيْتٍ صَغِيرٍ.



يَسْتَخْدِمُ النَّاسُ المَوَارِدَ الطَّبِيعِيَّةَ بِعِدَّةِ طُرُقٍ، لَكِنْ يَجِبُ مُرَاعَاةُ عَدَمِ اسْتِهْلَاكِ جَمِيعِ هَذِهِ المَوَارِدِ.



▲ نَسْتَخْدِمُ صُوفَ الأَغْنامِ في صُنْعِ الْمَلابِسِ.

مَا المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ الَّتي نَسْتَخْدِمُهَا؟

نَسْتَخْدِمُ الصُّخُورَ فِي بِنَاءِ الجُدْرَانِ وَرَصْفِ الطُّرُقِ.

مَا أَهَمِّيَّةُ التُّرْبَةِ؟

التُّرْبَــةُ مَوْرِدٌ طَبِيعِيٌّ، مُهِمٌّ جِــدًّا للنَّبَاتِ وَلِلْحَيَوَانِ وَلِلْإِنْسَانِ أَيْضًا.

يَنْمُو النَّبَــاتُ فِي التُّرْبَةِ، وَتَسْــتَطِيعُ الحَيَوَانَاتُ أَنْ تَتَغَذَّى عَلَيْهِ.

نَشاطٌ:

أَبْحَثُ عَنْ حَيَوَانٍ يَسْتَخْدِمُ التُّرْبَةَ لِبِنَاءِ بَيْتِهِ، وَأَتَحَدَّثُ عَنْهُ.



تحضيري

مَوَارِدُ الأَرْضِ



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا مَوَارِدُ الأَرْضِ الَّتِي أَرَاهَا فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

يُمْكِنُ اسْــتِخْدَامُ التُّرْبَةِ أَيْضًا في صُنْعِ الأَشْيَاءِ. الطِّينُ نَوْعٌ مِنَ التُّرْبَةِ، يَسْتَخْدِمُهُ الخَزَّافُ في صُنْعِ أَشْــيَاءَ مِثْلِ الأَطْبَاقِ والأَكْوَابِ.



▲ كُوبٌ مَصْنُوعٌ مِنَ الطِّينِ



كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مِنَ التُّرْبَةِ؟

أُفَكِّــرُ، وَأَتَحَــدَّثُ

١. **أَتَوَقَّعُ.** مَا النَّبَاتَاتُ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ آكُلَهَا الْيَوْمَ عَلَى الغَدَاءِ؟

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** فِيمَ تُسْتَخْدَمُ الأَشْيَاءُ الَّتِي نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الأَرْضِ؟

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ صُورَةً لِحَدِيقَةٍ زُرْتُها.

١. تختلف الإجابات، ومنها: الأرز، والطماطم، والخيار، والتفاح.

٢. نستخدم موارد الأرض في الغذاء، والمسكن، والملبس، وصناعة الأدوات.

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الثَّانِي

الاسْتِفَادَةُ مِنْ مَوَارِدِ الأَرْضِ



أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

الْمَاءُ وَالْهَوَاءُ مَوْرِدَانِ طَبِيعِيَّانِ مُهِمَّانِ، هَيَّأَهُمَا اللَّهُ سُبْحَانَهُ وتَعَالَى لِلإِنْسَانِ. مَا أَهَمِّيَّةُ الْمَاءِ؟

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

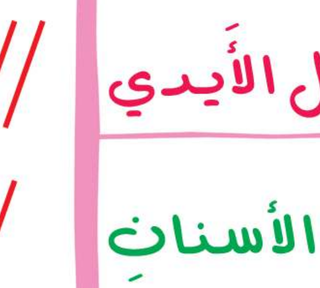
مَا الأَنْشِطَةُ الَّتِي أَسْتَخْدِمُ فِيهَا الْمَاءَ كُلَّ يَوْمٍ؟

١ **أَسْتَقْصِي.** أُحَدِّدُ الأَنْشِطَةَ الَّتِي أَسْتَعْمِلُ فِيهَا الْمَاءَ.

٢ أَعْمَلُ أَنَا وَأَفْرَادُ مَجْمُوعَتِي لَوْحَةً نُوَضِّحُ فِيهَا اسْتِعْمَالاتِنَا لِلْمَاءِ خِلَالَ الْيَوْمِ.

٣ **أُسَجِّلُ الْبَيَانَاتِ.** أَسْتَخْدِمُ إِشَارَاتِ الْعَدِّ لِتَسْجِيلِ عَدَدِ مَرَّاتِ اسْتِعْمَالِ الْمَاءِ يَوْمِيًّا.

أَحْتَاجُ إِلَى:



وَرَقَةٍ



أَقْلامِ تَلْوِينٍ

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَسْتَنْتِجُ.** مَا الأَشْيَاءُ الَّتِي يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ فِيهَا كَمِّيَّةَ ماءٍ أَقَلَّ؟

الْخُطْوَةُ ٣

كَيْفَ أَستعمِلُ الماءَ كُلَّ يَومٍ؟

غَسل الأَيدي	///
تَنظيف الأسنانِ	//
الوُضوء	////
شُرب الماءِ	/////

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

لِمَاذَا يَجِبُ المُحَافَظَةُ عَلَى نَظَافَةِ الأَرْضِ؟

المُفْرَدَاتُ

التَّلَوُّثُ

مَا أَهَمِّيَّةُ الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ؟

المَاءُ والهَـوَاءُ ضَرُورِيَّانِ لِحَيَاةِ جَمِيعِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؛ فَالإِنْسَانُ والنَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَاناتُ في حاجَةٍ إلى الماءِ لِكَيْ تَعِيشَ وَتَنْمُوَ، نحْنُ نَسْتَخْدِمُ المَاءَ في الشُّرْبِ والْوُضُوءِ وَالطَّبْخِ وَالاسْتِحْمَامِ، كَمَا نَحْتَاجُ إِلَى الهَوَاءِ لِكَيْ نَتَنَفَّسَ وَنَعِيشَ.

اسْتِخْدَامَاتُ المَاءِ





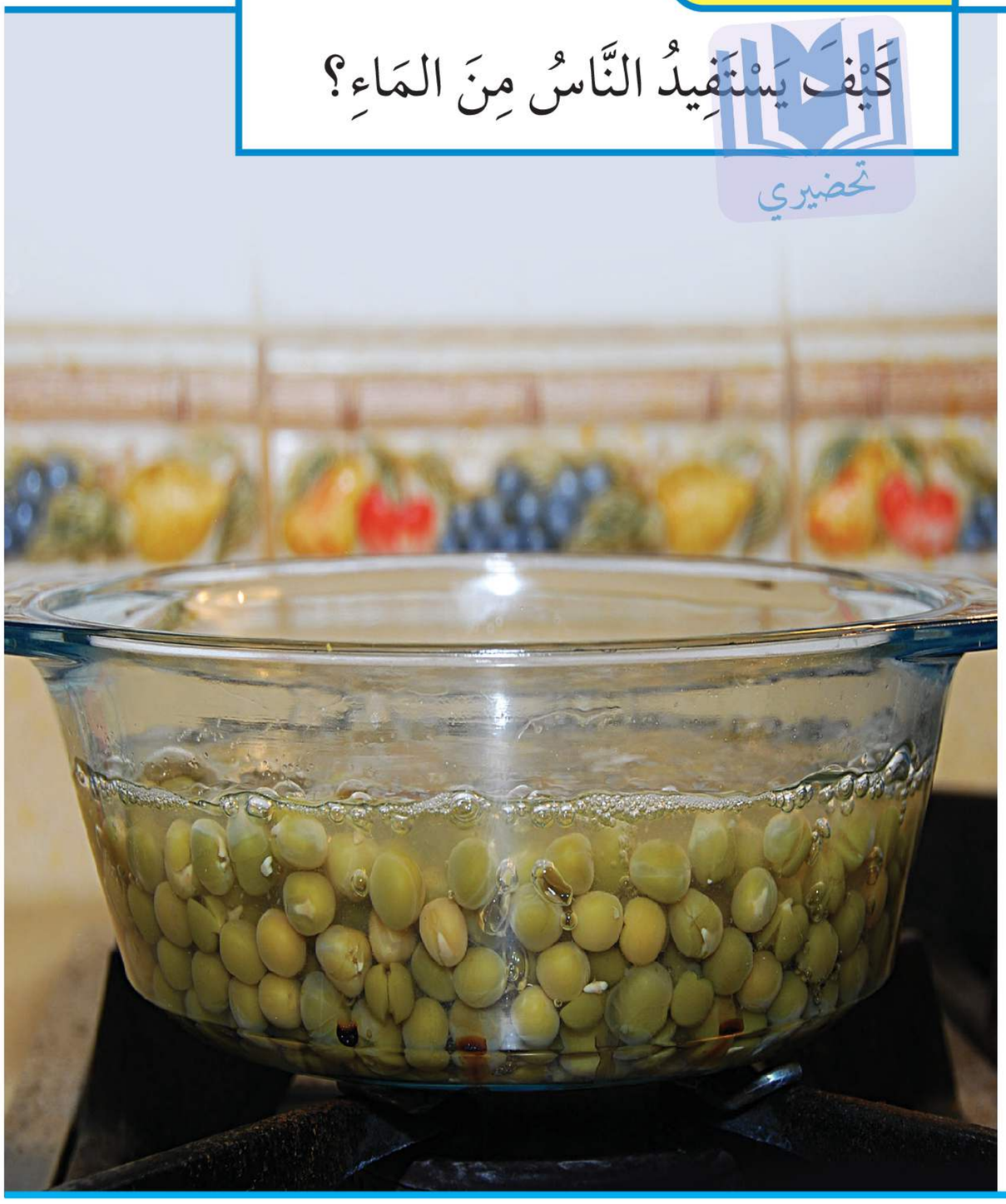
عِنْدَمَا يَكُونُ الْمَاءُ وَالْهَوَاءُ غَيْرَ نَظِيفَيْنِ فَإِنَّهُمَا يَضُرَّانِ بِصِحَّتِنا.
لِــذَا يَجِبُ عَلَيْنَــا أَنْ نُحَافِظَ عَلَى نَظَافَةِ الْمَــاءِ وَالْهَوَاءِ؛ لِكَيْ يَسْتَفِيدَ مِنْهُمَا جَمِيعُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ.

مَا أَهَمِّيَّةُ المَاءِ لِلْمَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ؟

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

كَيْفَ يَسْتَفِيدُ النَّاسُ مِنَ المَاءِ؟





مَا التَّلَوُّثُ؟

التَّلَوُّثُ هُوَ وُجودُ أَشْيَاءَ ضَارَّةٍ، مِثْلِ النُّفَايَاتِ، فِي الْيَابِسَةِ أَوْ فِي الْمَاءِ أَوْ فِي الْهَوَاءِ.

نَشاط:

أَسْتَخْدِمُ شَـــرِيطًا لاَصِقًا عَرِيضًا لِالتِقَاطِ الأَشْـــيَاءِ المَوْجُودَةِ في الهَوَاءِ.

الربط مع رؤية 2030

مجتمع حيوي

من أهداف الرؤية

٢،٤،١ الحَدُّ مِنَ التَّلَوُّثِ بِمُخْتَلَفِ أَنْوَاعِهِ مِثْل : (التَّلَوُّثِ الهَوَائِي، الصَّوْتِي ، المَائِي، وَالتُّرَابِي).

▼ عِنْدَما يُلَوِّثُ النَّاسُ الْمَاءَ وَالْيَابِسَةَ فَإِنَّ ذَلِكَ يَضُرُّ بِالْحَيَوَانَاتِ.



التَّلَوُّثُ يُسَبِّبُ الْمَرَضَ لِلإِنْسَانِ ولِلْمَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ الأُخْرَى.

هُنَاكَ طُـرُقٌ عَدِيـدَةٌ لِلْمُحافَظَةِ عَلـى نَظافَةِ الأَرْضِ.



دُخَانُ المَصَانِعِ يُلَوِّثُ الهَوَاءَ

نشاط أسري

فواز: نورة، هل لديك فكرة عن التلوث.

نورة: نعم، لقد شاركت والدي في حملة تطوعية لتنظيف شاطئ البحر الأحمر.

فواز: عمل عظيم، اشكركما عليه.

تحضيري

كَيْفَ يَضُرُّ التَّلَوُّثُ بِالْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ؟

١. تَمْرَضُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَقَدْ تَمُوتُ.

أُفَكِّـرُ، وَأَتَحَـدَّثُ

١. **السَّبَبُ وَالنَّتِيجَةُ.** مَاذَا يُمْكِنُ أَنْ يَحْدُثَ لِلْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ إِذَا تَلَوَّثَ الْهَوَاءُ؟

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** لِمَاذَا يَجِبُ المُحَافَظَةُ عَلَى نَظَافَةِ الأَرْضِ؟

٢. لِكَيْ نُحَافِظَ عَلَى صِحَّتِنَا وَصِحَّةِ جَمِيعِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ.

الْعُلُومُ والْمُجْتَمَعُ

أَتَحَدَّثُ عَنْ سَبَبِ عَدَمِ رَمْيِ النُّفَايَاتِ فِي المَاءِ.

يَجِبُ عَدَمُ رَمْيِ النِّفَايَاتِ فِي الْمَاءِ لِأَنَّ ذَلِكَ يُلَوِّثُهُ وَيَضُرُّ بِالْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهِ.

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الثَّالِثُ

المُحَافَظَةُ عَلَى مَوَارِدِ الأَرْضِ



أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

كَيْفَ نَسْتَفِيدُ مِنْ هَيَاكِلِ السَّيَّارَاتِ التَّالِفَةِ؟

أَسْتَكْشِفُ

نَشَاطٌ اسْتِقْصَائِيٌّ

مَاذَا يَحْدُثُ لِكِيسِ الْبِلاسْتِيكِ إِذَا أَلْقَينَا بِهِ فِي الشَّارِعِ؟

١ أَضَعُ قِطْعَةً صَغِيرَةً مِنْ وَرَقِ التَّنْشِيفِ فِي كَأسٍ فِيهَا مَاءٌ، وأَضَعُ قِطْعَةً مِنْ كِيسٍ بِلاسْتِيكِيٍّ فِي كَأسٍ أُخْرَى فِيهَا مَاءٌ.

٢ **أُلاحِظُ.** أَتْرُكُ الكَأْسَينِ لَيْلَةً كَامِلَةً. مَاذَا حَدَثَ لِكُلٍّ مِنَ وَرَقَةِ التَّنْشِيفِ وقِطْعَةِ البِلاسْتِيكِ.

٣ **أَسْتَنْتِجُ.** مَاذَا يَحْدُثُ لِكُلٍّ مِنَ وَرَقَةِ التَّنْشِيفِ وقِطْعَةِ البِلاسْتِيكِ إِذَا وَضَعْنَاهُمَا عَلَى الأَرْضِ خَارِجَ المَنْزِلِ فِي يَوْمٍ مَطِيرٍ.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَسْتَقْصِي.** أُعِيدُ إِجْرَاءَ النَّشَاطِ مُسْتَخْدِمًا مَوَادَّ أُخْرَى.

أَحْتَاجُ إِلَى:



وَرَقِ تَنْشِيفٍ



أَكْيَاسٍ بِلَاسْتِيكِيَّةٍ



كَأْسَيْ مَاءٍ



أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ يُمْكِنُ المُحَافَظَةُ عَلَى المَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ؟

المُفْرَدَاتُ

إِعَادَةُ الاسْتِخْدَامِ

التَّرْشِيدُ

التَّدْوِيرُ

كَيْفَ نُعِيدُ اسْتِخْدَامَ المَوَارِدِ؟

مِنَ الْمُهِمِّ أَنْ نُحَافِظَ عَلى المَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ؛ وَذَلِكَ بِإِعَادَةِ اسْتِخْدَامِ الأَشْيَاءِ مَرَّةً أُخْرَى بِطَرِيقَةٍ جَدِيدَةٍ.

إِعَادَةُ الاسْتِخْدَامِ تَعْنِي اسْتِخْدَامَ الأَشْيَاءِ مَرَّةً أُخْرَى بِصُورَةٍ جَدِيدَةٍ.



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا الأَشْيَاءُ الَّتِي أُعِيدَ اسْتِخْدَامُها فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟

عِنْدَمَا نُعِيدُ اسْــتِخْدَامَ الأَشْيَاءِ القَدِيمَةِ فَإِنَّنَــا لَنْ نحْتَاجَ إِلَى شِــرَاءِ أَشْــيَاءَ جَدِيدَةٍ. وَهَــذا يَجْعَلُنَا لانَسْتَهْلِكُ المَوَارِدَ الطَّبيعِيَّةِ.

نَشاطٌ:

أُفَكِّــرُ فِــي طَرِيقَــةٍ لإِعَادَةِ اسْتِخْدَامِ شَــيْءٍ أَتَخَلَّصُ مِنْهُ عَادَةً.

مَا أَهَمِّيَّةُ إِعَادَةِ اسْتِخْدامِ الأَشْيَاءِ؟



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا الأَشْيَاءُ الَّتِي أَعَدْنَا اسْتِخْدَامَهَا لِصُنعِ نَمُوذَجِ القَلْعَةِ؟

كَيْفَ نُحَافِظُ عَلَى المَوَارِدِ؟

يُمْكِنُنا أَنْ نُحافِظَ عَلَى المَوَارِدِ أَيْضًا بِتَرْشِيدِ اسْتِخْدَامِها.

التَّرْشِيدُ هُوَ التَّقْلِيلُ مِنَ اسْتِخْدَامِ الشَّيْءِ. وَدِيْنُنَا الْحَنِيفُ يَحُثُّنَا عَلَى التَّرْشِيدِ وَعَدَمِ الإِسْرَافِ.



▲ أُطْفِئُ المِصْبَاحَ عِنْدَمَا أُغَادِرُ الغُرْفَةَ؛ لِأُقَلِّلَ اسْتِهْلَاكَ الكَهْرَبَاءِ.



▲ أُغْلِقُ صُنْبُورَ المَاءِ فِي أَثْنَاءِ تَنْظِيفِ أَسْنَانِي؛ لِأُقَلِّلَ اسْتِهْلَاكَ المَاءِ.

للمزيد من المعلومات حول ترشيد استهلاك المياه تفضلوا بزيارة موقع المركز الوطني لكفاءة وترشيد المياه.

مائي MAEE

حَقِيقَةٌ إِغْلَاقُ صُنْبُورِ المِيَاهِ فِي أَثْنَاءِ تَنْظِيفِ الأَسْنَانِ يُوَفِّرُ حَوَالَيْ ٣٨ كَأْسًا مِنَ المَاءِ.

يُمْكِنُنا أَيْضًا تَدْوِيرُ بَعْضِ الْمَوَادِّ المُسْتَخْدَمَةِ، وَصُنْعُ مَوَادَّ جَدِيدَةٍ مِنْهَا.

التَّدْوِيرُ يَعْني صُنْعَ شَـيْءٍ جَدِيدٍ مِنْ شَـيْءٍ قَدِيمٍ.



▲ التَّـدْوِيرُ صُنْعُ شَـيْءٍ جَـدِيدٍ مِنْ مَـادَّةٍ سَبَقَ اسْتِخْدَامُهَا.

مَا أَهَمِّيَّةُ التَّرْشِيدِ؟

ا. ستنفد مواردنا الطبيعية وقد يتلوث الهواء والماء والتربة.

أُفَكِّـرُ، وَأَتَحَـدَّثُ

١. **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا سَيَحْدُثُ إِذَا أَسْرَفْنَا فِي اسْتِخْدَامِ مَوارِدِنَا الطَّبِيعِيَّةِ؟

٢. **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ يُمْكِنُ المُحَافَظَةُ عَلَى المَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ؟

الْعُلُومُ وَالْمُجْتَمَعُ

أَبْحَثُ عَنْ أَشْيَاءَ يَتِمُّ تَدْوِيرُها فِي بَلَدِي.

٢. يمكن المحافظة عليها عن طريق الترشيد، وإعادة الاستخدام، والتدوير.

أبحث عن أشياء يتم تدويرها في بلدي مثل: البلاستيك، والورق، والزجاج، والمعادن.