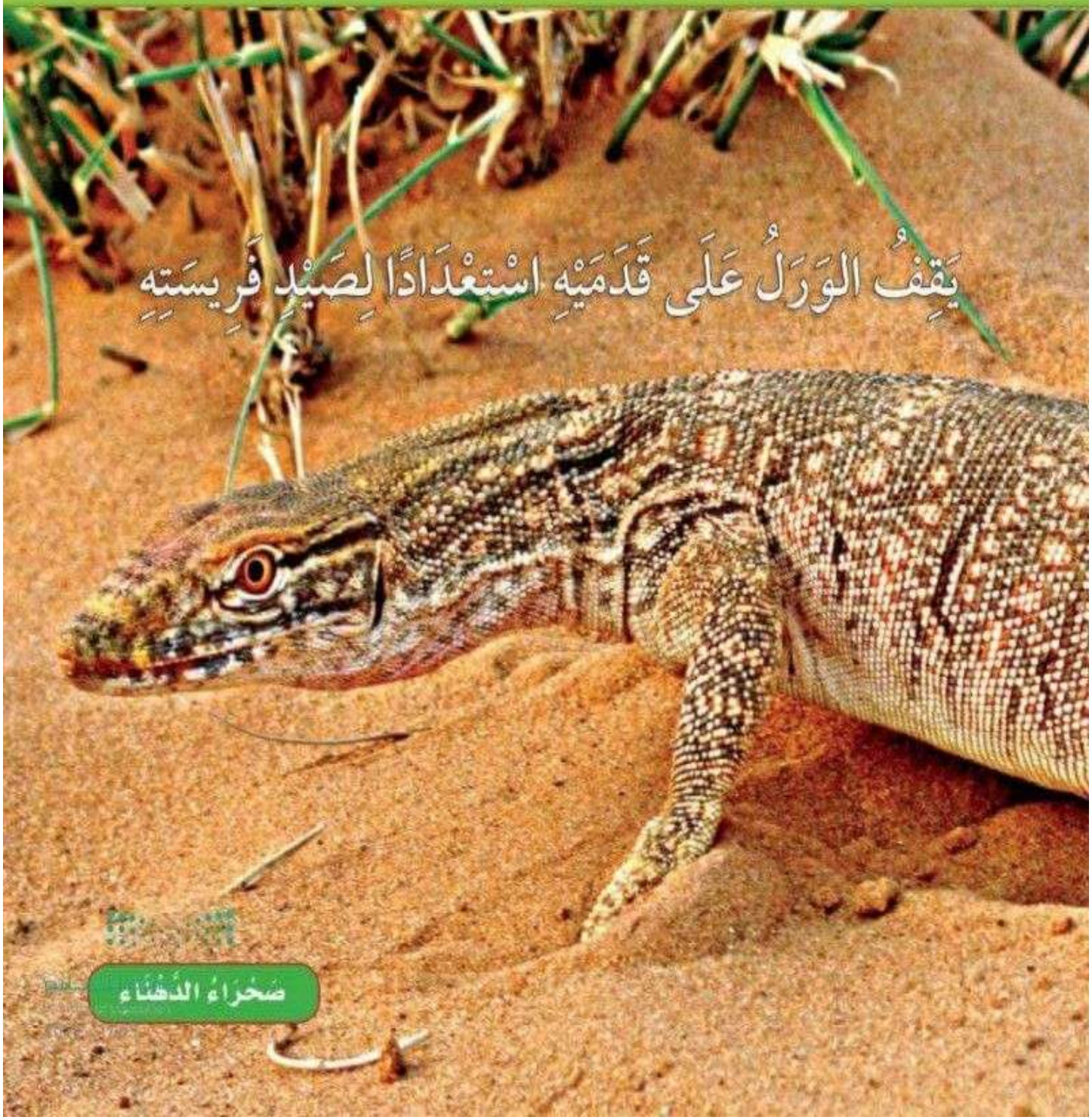
الوَحْدَةُ الثَّانِيَةُ

الْمَوَاطِنُ



الْفَصْلُ الثَّالِثُ

نَظْرَةٌ إِلَى الْوَطَنِ

قال تعالى: ﴿ وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى ٱلنَّحْلِ أَنِ ٱتَّخِذِى مِنَ ٱلْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ ٱلشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ﴿٦٨﴾ ﴾ النحل

الفكرة العامة ما الْمَوْطِنُ؟

الأسئلة الأساسية

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْعَيْشَ فِي مَوَاطِنِهَا؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

هو المكان التي تعيش فيه الكائنات الحية من حيوانات ونباتات .

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

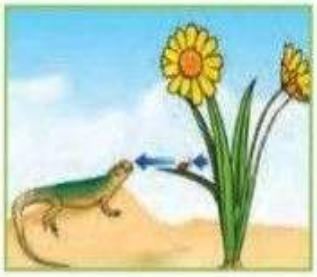
الفكرة العامة مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

المَوْطِنُ



مَكانٌ تَعِيشُ فِيهِ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ.

السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ



تَرْتِيبٌ يُوَضِّحُ التَّتَابُعَ الَّذِي تَحْصُلُ بِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى غِذَائِهَا.

الفَرِيسَةُ

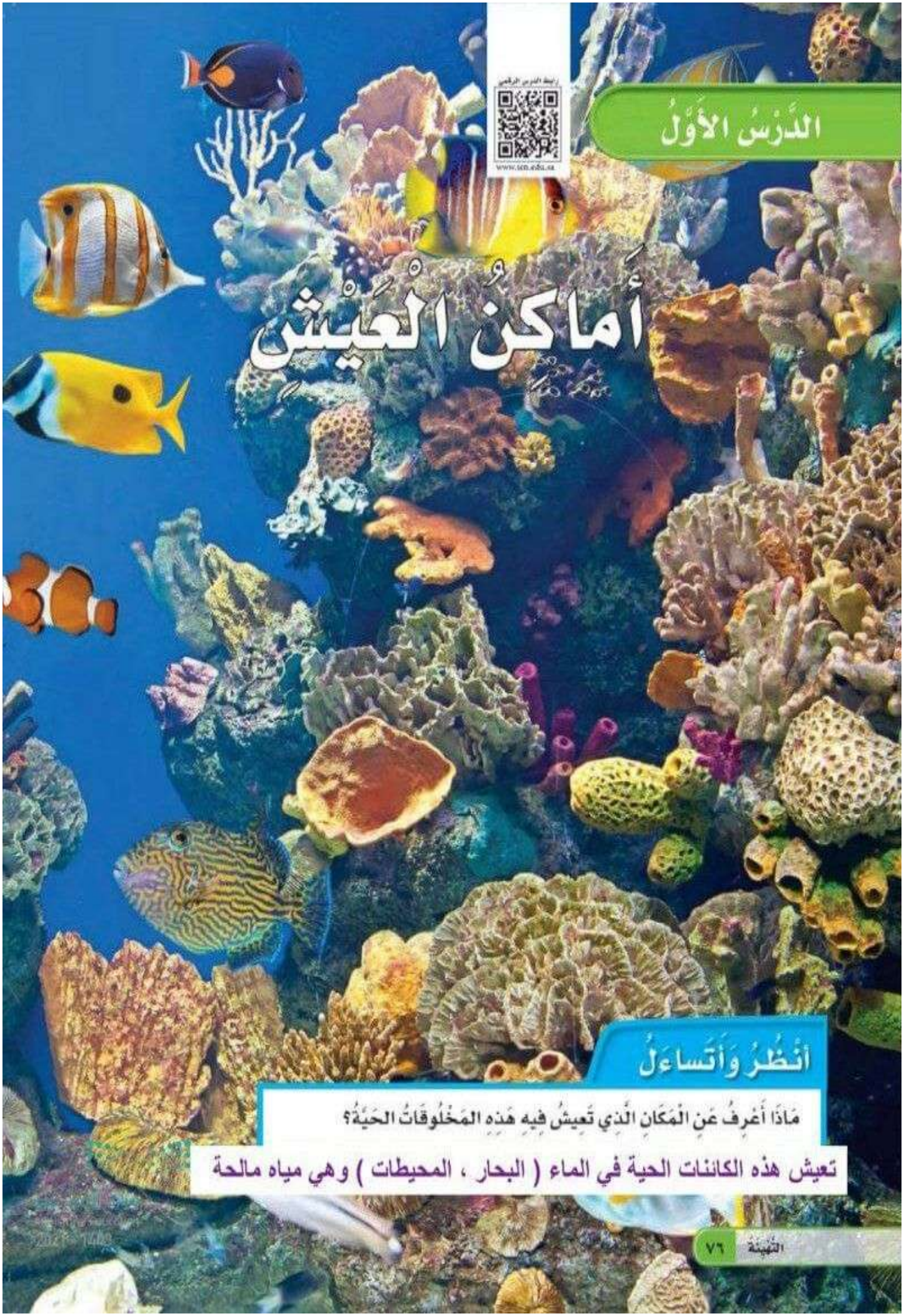


حَيَوَانٌ يَصْطَادُهُ حَيَوَانٌ مُفْتَرِسٌ.

المُفْتَرِسُ



حَيَوانٌ يَصْطَادُ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى لِيَتَغَذَّى عَلَيْهَا.



الدَّرْسُ الأَوَّلُ

أَماكِنُ الْعَيْشِ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ الْمَكَانِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ هَذِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ؟

تعيش هذه الكائنات الحية في الماء (البحار ، المحيطات) وهي مياه مالحة

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوانَاتُ؟

أحتاج إلى:



وَرَقٍ

الخُطُواتُ

١ **أُلاحِظُ.** أَنْظُرُ إِلَى آثَارِ الْقَدَمَيْنِ فِي الصُّورَةِ الَّتِي أَسْفَلَ الصَّفْحَةِ. أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ لَهُ هَذِهِ الآثَارُ؟ أقدام الطيور

٢ **أَسْتَنْتِجُ.** مَا أَهَمِّيَّةُ شَكْلِ القَدَمَيْنِ لِهَذَا الحَيَوَانِ؟ أُشَارِكُ زُمَلائِي فِي فِكْرَتِي.

يوضح لنا نوع الحيوان ويوضح لنا طريقة سيره ،أقدامه تمنعه من الانغراس بالرمل ،ظهور آثار القدمين على الرمل قد تعني أنه يعيش قرب البحر

٣ أَرْسُمُ صُورَةً لِلْحَيَوَانِ فِي الْمَكَانِ الَّذِي يَعِيشُ فِ

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ



٤ **أَتَواصَلُ.** مَا الْحَيَوَانَاتُ الأُخْرَى الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ تَعِيشَ بِالْقُرْبِ مِنْ هَذَا الْحَيَوانِ؟ ما الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيهِ لِكَيْ تَعِيشَ؟ وَكَيْفَ تَحْصُلُ عَلَى الْمَاءِ وَالْغِذَاءِ؟ أَرْسُمُ لَوْحَةً تُوَضِّحُ هَذِهِ الأَفْكَارَ.

أسماك أو ثعابين أو حشرات أو تمساح ....

- يحتاج إلى الغذاء والماء
- تحصل على الماء والغذاء من البركة القريبة .

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالحَيَوَانَاتُ العَيْشَ فِي مَوَاطِنِهَا؟

المُفْرَدَاتُ

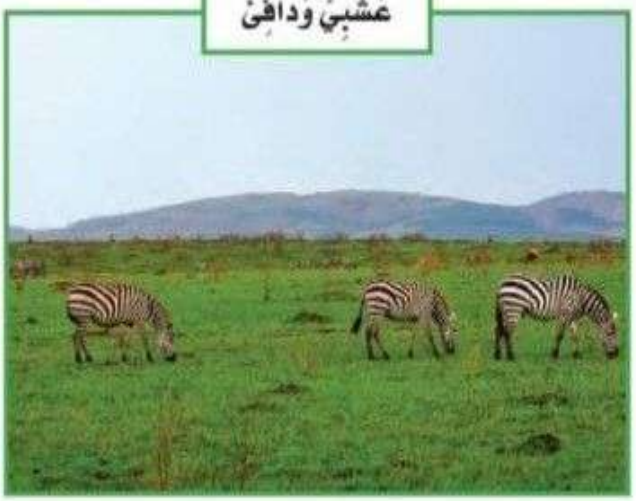
المَوْطِنُ

مَا الْمَوْطِنُ؟

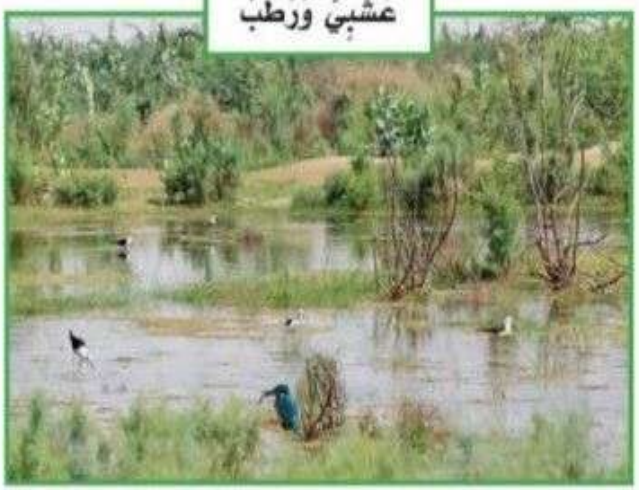
المَوْطِنُ مَكَانٌ تَعِيشُ فِيهِ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ، وَفِيهِ تَجِدُ الحَيَوَانَاتُ مَا تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ مَأْوًى وَغِذَاءٍ وَمَاءٍ لِكَيْ تَعِيشَ.

تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتِ فِي مَوْطِنِهَا إِلَى التُّرْبَةِ وَالْمَاءِ وَضَوْءِ الشَّمْسِ، وَالْحَيَوَانَاتِ لِكَيْ تَعِيشَ.

عُشْبِيٌّ وَدافِئٌ



عُشْبِيٌّ وَرَطْبٌ



بارِدٌ وَفيهِ ثُلوجٌ



2021 - 1443

تَحْتاجُ النَّباتـاتُ وَالْحَيَوانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ إِلَى مَواطِنَ مُخْتَلِفَـةٍ لِتَعيشَ فِيهَـا. وَتُوَضِّحُ هَـذِهِ الصُّوَرُ بَعْضَ أَنْوَاعِ المَوَاطِنِ.

تُوجَـدُ مَوَاطِنُ عَدِيدَةٌ لِلْمَخْلُوقَـاتِ الحَيَّةِ؛ فَبَعْضُهَا تَتَسَـاقَطُ عَلَيْهِ أَمْطَارٌ كَثِيـرَةٌ، وَبَعْضُهَا الآخَرُ جَافٌّ، وَمِنْهَا البَارِدُ، وَمِنْهَا مَا يَتَعَرَّضُ لِهُبُوبِ الرِّيَاحِ.

نَشاطٌ:

أُحْضِرُ صُورَةً لِمَوْطِنٍ.

أَتَواصَلُ. أَرْسُـمُ بَعْـضَ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّـةِ الَّتِي تَعِيشُ فِـي هَذَا المَوْطِنِ، وأَكْتُبُ عَنْهُ.

أَذْكُرُ أَسْمَاءَ بَعْضِ أَنْوَاعِ الْمَوَاطِنِ.

عشبي ودافئ ، عشبي ورطب ، بارد وفيه ثلوج ، حار وجاف



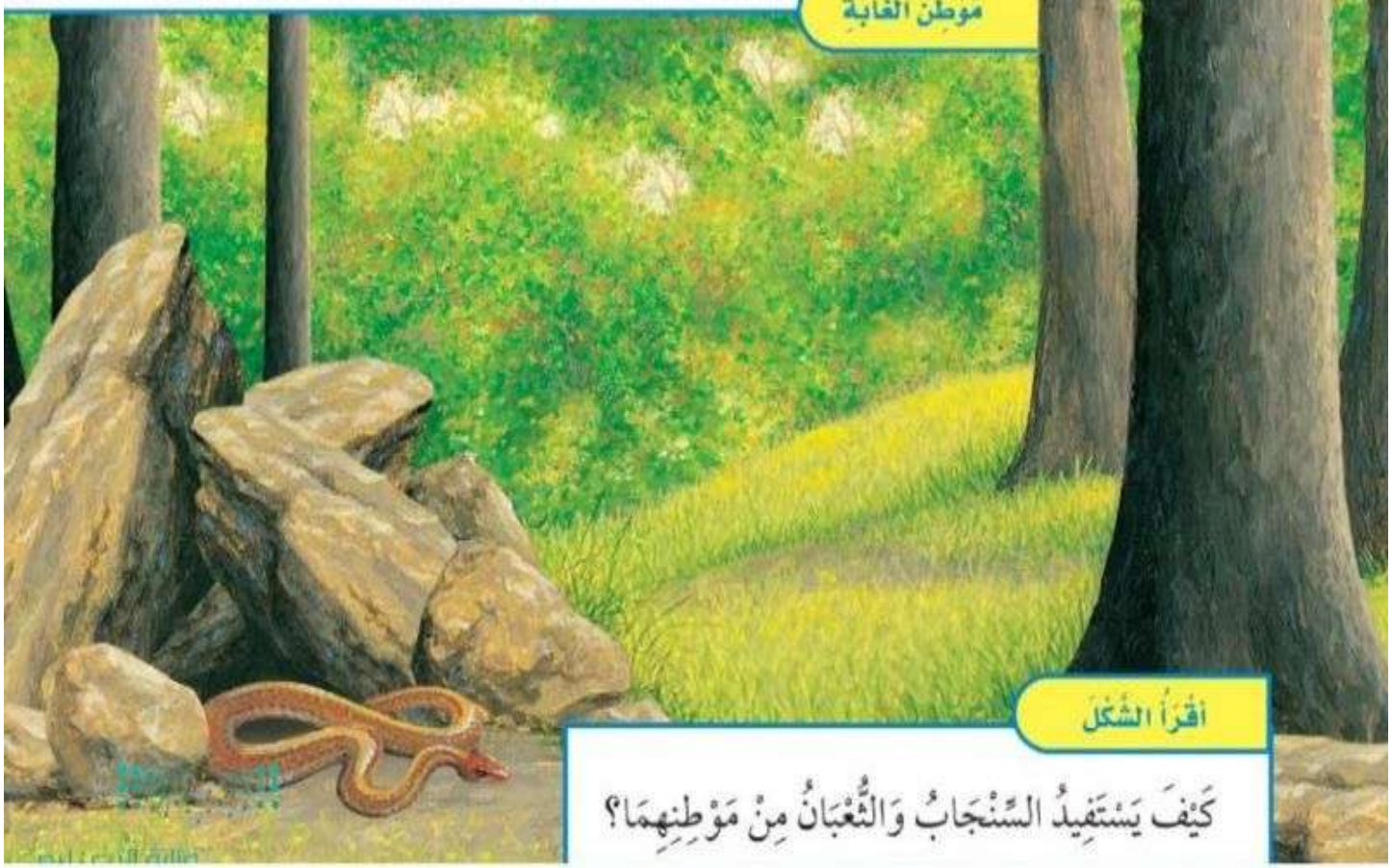


كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقاتُ الْحَيَّةُ مَوَاطِنَها؟

بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ تَجِدُ غِذَاءَهَا فِي النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُو فِي مَوَاطِنِها. كَمَا تَتَغَذَّى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى حَيَوَاناتٍ أُخْرَى فِي الْمَوْطِنِ نَفْسِهِ.

وتَسْتَخْدِمُ الْحَيَوانَاتُ مَوْطِنَها لِلاخْتِبَاءِ وَالنَّوْمِ. بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ- وَمِنْها الضَّبُّ وَالأَرْنَبُ- تَحْفِرُ جُحُورًا فِي التُّرْبَةِ للاخْتِبَاءِ. وَبَعْضُ الْحَشَراتِ تَبْنِي بُيُوتَهَا تَحْتَ الصُّخُورِ.

مَوْطِنُ الْغَابَةِ



أَقْرَأُ الشَّكْلَ

كَيْفَ يَسْتَفِيدُ السِّنْجَابُ وَالثُّعْبَانُ مِنْ مَوْطِنِهِمَا؟

يأكل السنجاب الجوز والبندق من الأشجار ويستخدم الأشجار مكانًا ليعيش ويختبئ فيه ، أما الثعبان فيعيش في الجحور والشقوق بين الأحجار والصخور ويتغذى من الحيوانات الموجودة هناك مثل السحالي

النَّبَاتَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ تَحْتَاجُ إِلَى أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ لِكَيْ تَنْمُوَ وتَعِيشَ.

النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الأَمَاكِنِ الجَافَّةِ تَسْتَطِيعُ الاحْتِفَاظَ بِالمَاءِ. أَمَّا النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الأَمَاكِنِ الرَّطْبَةِ جِدًّا فَتَسْتَطِيعُ التَّخَلُّصَ مِنَ المَاءِ الزَّائِدِ عَلَى حَاجَتِهَا.

كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْحَيَوانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ مِنْ مَوَاطِنِها؟

تستفيد بعض الحيوانات من النباتات بالحصول علة غذائها وأماكن تختبئ فيها ، مأوى

هَيَّأَ اللهُ لِهَذا النَّبَاتِ سَاقًا سَمِيكَةً لِخَزْنِ المَاءِ، وَلَهُ أَشْوَاكٌ تَحْمِيهِ مِنَ الحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَتَغَذَّى عَلَيْهِ.



أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- أَلْخُصُ. كَيْفَ تَخْتَلِفُ المَوَاطِنُ؟

بعضها جاف وبعضها رطب وبعضها بارد ، يوجد في المواطن نباتات وحيوانات مختلفة

٢- كَيْفَ تَعْتَمِدُ الحَيَوَانَاتُ فِي مَوَاطِنِها عَلى النَّبَاتَاتِ؟

٣- السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالحَيَوَانَاتُ العَيْشَ فِي مَوَاطِنِهَا؟

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ صُورَةً لِمَوْطِنٍ أَرْغَبُ فِي زِيَارَتِهِ. كَيْفَ أَحْصُلُ فِيهِ عَلَى مَا أَحْتَاجُ إِلَيْهِ؟

٢ – بعض الحيوانات تأكل النباتات للحصول على الغذاء ، بعض الحيوانات تسكن داخل النباتات أو تختبئ فيها .

٣ – النباتات تحتاج للتربة والماء والهواء لتنتج غذاءها والحيوانات تحتاج للنباتات في الغذاء أو تستخدمها للاختباء

التَّرْكِيزُ عَلَى المَهارَاتِ

مَهارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: تَرْتِيبُ الأَشْيَاءِ

عِنْدَمَا أُرَتِّبُ الأَشْيَاءَ أُوَضِّحُ مَا حَدَثَ فِي الأَوَّلِ ثُمَّ التَّالِي ثُمَّ الأَخِيرِ.

◄ أَتَعَلَّمُ

أُفَكِّرُ كَيْفَ يَنْمُو النَّبَاتُ. ثُمَّ أَنْظُرُ إِلَى الصُّوَرِ وَأُرَتِّبُهَا. وَيُمْكِنُنِي الاسْتِعَانَةُ بِاللَّوْحَةِ التَّالِيَةِ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى التَّرْتِيبِ.



أَصْبَحَتِ النَّبْتَةُ كَبِيرَةً



البَذْرَةُ نَمَتْ



أَنَا زَرَعْتُ بَذْرَةً

أنا زرعت بذرة ، البذرة نمت أصبحت النبتة كبيرة .

الأَوَّلُ	التَّالِي	الأَخِيرُ
أَنَا زَرَعْتُ بَذْرَةً	؟	؟

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

◀ أُجَرِّبُ

أَنْظُرُ إِلَى الصُّوَرِ أَدْنَاهُ.



يَقْطَعُ القُنْدُسُ الأَشْجَارَ



القُنْدُسُ يَبْنِي السَّدَّ



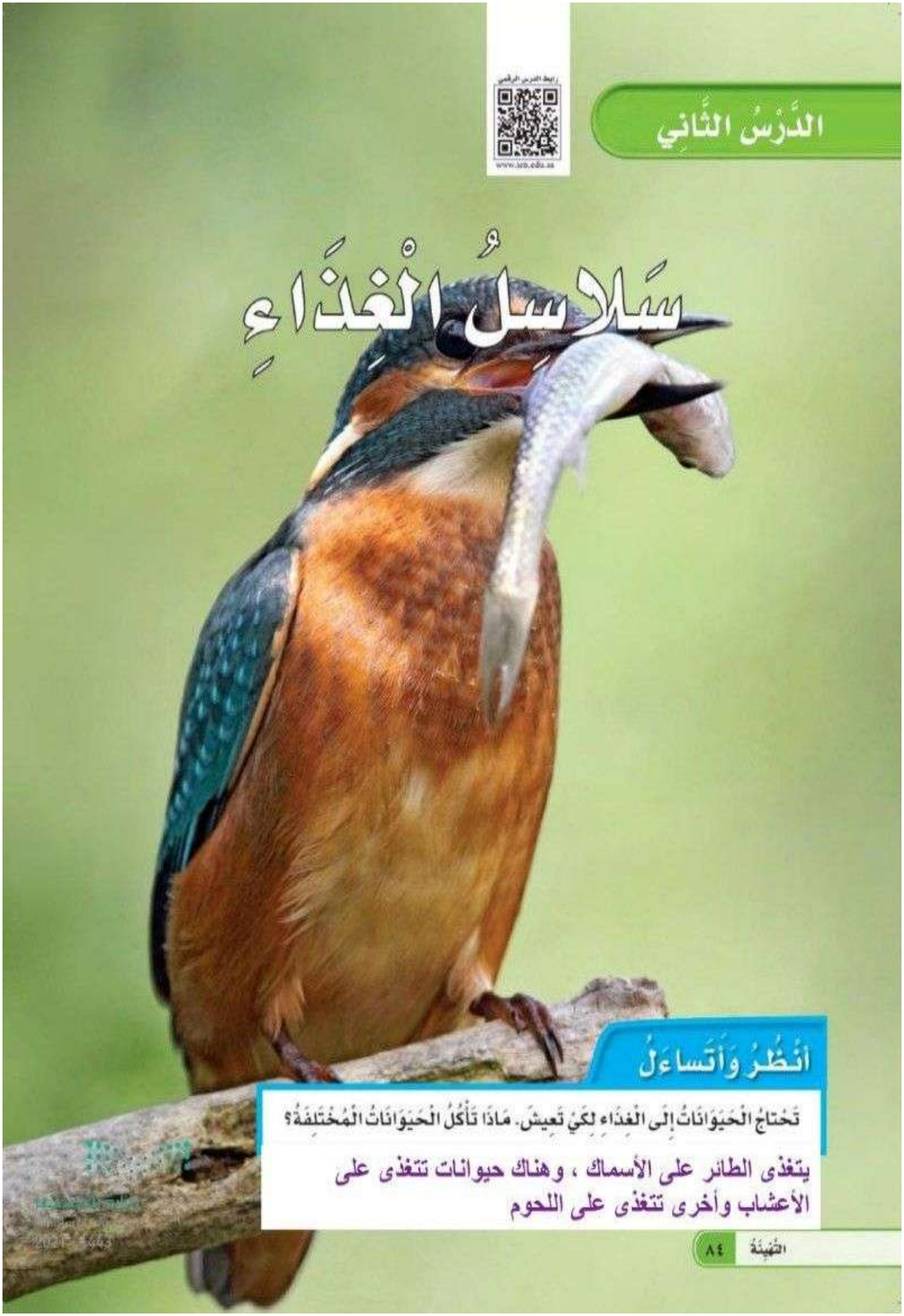
الصورة الأولى في الترتيب : يقطع القندس الأشجار والصورة التي تليها يبني القندس السد ، الصورة الأخيرة هي مشهد لمجرى نهر في الغابة .

مَجْرَى نَهْرٍ فِي الغَابَةِ

١ أَيُّ صُورَةٍ يَأْتِي تَرْتِيبُهَا أَوَّلًا؟ وَمَا الصُّورَةُ الَّتِي تَلِيهَا؟ وَمَا الصُّورَةُ الأَخِيرَةُ؟

٢ أَكْتُبُ مَاذَا يَحْدُثُ لِمَجْرَى النَّهْرِ وَالغَابَةِ عِنْدَمَا يَبْنِي القُنْدُسُ السَّدَّ؟

يقلل السد حرجة الماء في النهر – يفيض ويكون بركة من الماء – يصبح مجرى النهر مليء ببقايا الأشجار التي قام القندس بتقطيعها وهذا يؤثر بوره على الأشجار في الغابة عمومًا .



الدَّرْسُ الثَّانِي

سَلاسِلُ الْغِذَاءِ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

تَحْتاجُ الْحَيَوَانَاتُ إِلَى الْغِذَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ. مَاذَا تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ؟

يتغذى الطائر على الأسماك ، وهناك حيوانات تتغذى على الأعشاب وأخرى تتغذى على اللحوم

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

مَاذا تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ؟

الخُطُوات

أحتاجُ إلى:



أَشْرِطَةٍ وَرَقِيَّةٍ مُلَوَّنَةٍ

١ تُسَاعِدُ الشَّمْسُ النَّبَاتَاتِ عَلَى النُّمُوِّ. أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ، وَأَيُّهَا يَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ؟ حيوانات تأكل النباتات : الخروف ، الجمل ، البقرة ، الماعز
حيوانات تأكل الحيوانات التي تأكل النباتات :الذئب ، الضبع ، اللبوة ، الفهد .

٢ أَرْسُمُ الشَّمْسَ عَلَى الشَّرِيطِ الأَصْفَرِ، وَبَعْضَ الأَعْشَابِ وَالأَشْجَارِ عَلَى الشَّرِيطِ الأَخْضَرِ، ثُمَّ أَرْسُمُ طَائِرًا عَلَى الشَّرِيطِ الأَحْمَرِ، وَجَرَادَةً عَلَى الشَّرِيطِ الْبُنِّيِّ.

أَقْلامِ تَلْوِينٍ



مَادَّةٍ لاصِقَةٍ

٣ **التَّتَابُعُ.** أَعْمَلُ سِلْسِلَةً مِنَ الأَشْرِطَةِ، وَأُلْصِقُهَا بِحَسَبِ تَرْتِيبِهَا فِي سِلْسِلَةِ الغِذَاءِ.

٤ **أَتَوَاصَلُ.** أَصِفُ تَرْتِيبَ السِّلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ الَّتِي كَوَّنْتُهَا. الشمس ثم الأعشاب والأشجار ثم الحمار الوحشي ثم اللبوة





أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ





٥ أُكَرِّرُ النَّشَاطَ مَعَ ثَلَاثَةِ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى. أُبَيِّنُ كَيْفَ أُرَتِّبُ الْحَيَوَانَاتِ فِي السِّلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ.

- الفراشة – السحلية – الثعبان .
- الشمس – النبات – الفراشة – السحلية – الثعبان .
- الشمس – القمح – الفأر – الأفعى – النسر .
- الشمس – الجزر – الأرنب – الثعلب .

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

المُفْرَدَاتُ

السِّلْسِلَةُ الغِذَائِيَّةُ

المُفْتَرِسُ

الفَرِيسَةُ

مَا السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ؟

السِّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ تُوَضِّحُ التَّتَابُعَ الَّذِي تَحْصُلُ بِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الْغِذَاءِ.

تَبْدَأُ مُعْظَمُ سَلَاسِلِ الْغِذَاءِ بِالشَّمْسِ. هُنَاكَ الْكَثِيرُ مِنَ السَّلَاسِلِ الْغِذَائِيَّةِ؛ بَعْضُهَا عَلَى الْيَابِسَةِ، وَبَعْضُهَا الآخَرُ فِي الْمَاءِ.



وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

تَتَغَـذَّى الْحَيَوَانَاتُ عَلَـى النَّبَاتَاتِ أَوْ عَلَـى حَيَوَانَاتٍ أُخْـرَى؛ فَالْحَيَوَانُ الَّذِي يَصْطَادُ حَيَوانات أُخْرَى لِيَتَغَذَّى عَلَيْها يُسَمَّى **مُفْتَرِسًا**، أَمَّا الحَيَوَانُ الَّذي يَصْطادُهُ الْحَيَوَانُ الْمُفْتَرِسُ فَيُسَمَّى **فَرِيسَةً**.

بَعْـضُ الْحَيَوانات تَتَغَـذَّى عَلَى النَّبَاتَـات وَالْحَيَوَانَـاتِ، وَمِنْهَا الدِّيدَانُ. فَالدِّيدَانُ – مَثَلاً – تُفَكِّكُ الْمَخْلُوقَاتِ الْمَيِّتَةَ إِلَى قِطَعٍ صَغِيرَةٍ جِدًّا.

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

مَا الفَرْقُ بَيْنَ كُلٍّ مِنَ السِّلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ عَلَى اليَابِسَةِ وَالسِّلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ عَلَى المَاءِ؟

كلا من السلسلتين الغذائيتين تبدأ بالشمس وفيها نباتات وفرائس وحيوانات مفترسة .



وزارة التعليم
Ministry of Education
2021

أَذْكُرُ أَسْمَاءَ بَعْضِ الْحَيَوانَاتِ الْمُفْتَرِسَةِ الأُخْرَى، وَفَرِيسَةَ كُلٍّ مِنْها.



الصقر مفترس وفريسته الأرنب
العصفور مفترس وفريسته الدودة



الدُّودَةُ فَرِيسَةٌ لِلطَّائِرِ

نَشاطٌ:

أَتَواصَلُ.

أُلْصِقُ صُوَرًا لأُجَسِّدَ سِلْسِلَةً غِذَائِيَّةً.



أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

- الشمس – نبات – دودة – عصفور .
- الشمس – النبات – الغزال – الأسد .

١- الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ. أَصِفُ سِلْسِلَةً غِذَائِيَّةً أَخْتَارُهَا.



٢- أَرْسُمُ سِلْسِلَةً غِذَائِيَّةً تَتَضَمَّنُ أَرْبَعَةَ حَيَوانَاتٍ الشمس – نبات – جرادة – عصفور – قط - كلب

٣- السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَعْتَمِدُ الحَيَوانَاتُ عَلَى حَيَوانَاتٍ أُخْرَى؟ بعض الحيوانات تأكل حيوانات أخرى لتحصل على الغذاء .



العُلُومُ وَالصِّحَّةُ

أُفَكِّرُ فِي وَجْبَةِ غَدَاءٍ صِحِّيَّةٍ، وَأُوَضِّحُ كَيْفَ أَنَّهَا جُزْءٌ مِنْ سِلْسِلَةٍ غِذَائِيَّةٍ. أَرْسُمُ هَذِهِ السِّلْسِلَةَ.

- لحوم البقر والماعز : الشمس تساعد على نمو النباتات ثم تأكله البقر والماعز ثم يأكل الإنسان لحم البقر والماعز
- الدجاج : الشمس تساعد على نمو حبوب القمح ليأكلها الدجاج ثم يأكل الإنسان الدجاج
- الشمس تساعد على نمو الجزر ثم يأكلها الأرنب ثم يأكل الإنسان الأرنب.

غِذاءُ الضِّفْدَعِ



مُعْظَمُ الحَيَوانَاتِ تَتَغَذَّى عَلَى أَنْواعٍ مُتَنَوِّعَةٍ مِنَ الغِذَاءِ لِتَبْقَى حَيَّةً.









مُشْكِلَةٌ وَحَلٌّ

أَكَلَ هَذَا الضِّفْدَعُ ثَلاثَ جَرَادَاتٍ يَوْمَ الاثْنَيْنِ، وَخَمْسَ نَمْلاتٍ يَوْمَ الثُّلاثَاءِ، وأَرْبَعَ ذُبَابَاتٍ يَوْمَ الأَرْبِعَاءِ. مَا عَدَدُ الحَيَوانَاتِ الَّتِي أَكَلَهَا الضِّفْدَعُ؟

عدد الحيوانات التي أكلها الضفدع = عدد الحيوانات التي أكلها يوم الاثنين + يوم الثلاثاء + يوم الأربعاء
= ٤ + ٥ + ٣ = ١٢ حيوان .

أَتَذَكَّرُ

إِنَّ رَسْمَ مُخَطَّطٍ لِلْمَسْأَلَةِ يُسَاعِدُ عَلَى حَلِّهَا. أُفَكِّرُ هَلْ أَحْتَاجُ إِلَى اسْتِخْدَامِ عَمَلِيَّةِ الجَمْعِ أَوِ الطَّرْحِ؟

وزارة التعليم
Ministry of Education

مُراجَعَةُ الفَصْلِ الثَّالِث

المُفْـــرَداتُ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدامِ الْكَلِمَةِ الْمُناسِبَةِ:

سِلْسِلَةٌ غِذائِيَّةٌ

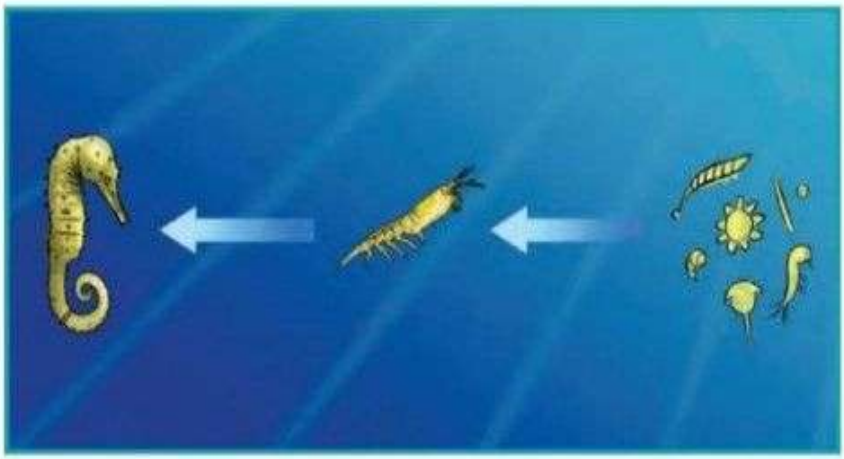
الفَرِيسَةُ

المَوْطِنَ

الْمُفْتَرِسُ

١- المَكَانُ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مَعًا يُسَمَّى .....الموطن.....

٢- الصُّورَةُ التَّالِيَةُ تُوَضِّحُ جُزْءًا مِن .....سلسلة غذائية.....



٣- الدُّودَةُ فِي الصُّورَةِ الْمُقابِلَةِ هِيَ .....الفريسة.....

٤- الطَّائِرُ فِي الصُّورَةِ الْمُقابِلَةِ هُوَ .....المفترس.....



أُجيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٥- **أَلْخُصُ.** كَيْفَ تَسْتَفِيدُ النَّباتاتُ وَالْحَيَواناتُ بَعْضُها مِنْ بَعْضٍ؟ تستفيد بعملية الغذاء

٦- **التَّتابُعُ.** أُرَتِّبُ مَا يَلِي فِي سِلْسِلَةٍ غِذائِيَّةٍ.

أَرْنَب	الشَّمْس	ثَعْلَب	أَعْشاب
٣	١	٤	٢

٧- مَا الَّذِي يُساعِدُ بَعْضَ النَّباتَاتِ عَلَى الْعَيْشِ فِي الأَمَاكِنِ الْجَافَّةِ؟ بالاحتفاظ بالماء

٨- **أُقارِنُ.** فِيمَ تَخْتَلِفُ الصُّورَتَانِ التَّالِيَتَانِ؟ مَا الَّذِي حَدَثَ؟

توفر النبات والغذاء للنبات الأول فنما بينما النبات الثاني لم يتوفر له الماء والغذاء فأصبح ضامرًا





الفِكْرَةُ العامَّةُ

٩- مَا الْمَوْطِنُ؟

هو المكان الذي يعيش فيه النباتات والحيوانات وتجد فيه النباتات والحيوانات ما تحتاج إليه من مأوى وغذاء وماء لكي تعيش

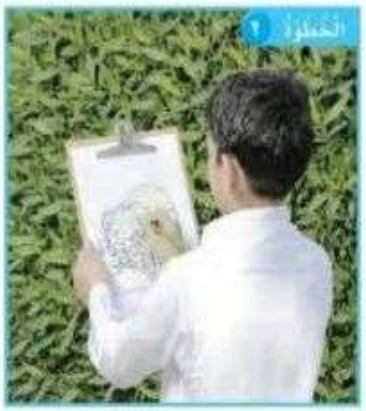
الشَّجَرَةُ

كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةَ عَلَى العَيْشِ؟



١ أَذْهَبُ أَنَا وَزَمِيلِي فِي جَوْلَةٍ فِي حَدِيقَةِ المَدْرَسَةِ، وَيَبْحَثُ كُلٌّ مِنَّا عَلَى شَجَرَةٍ. وَنَسْتَخْدِمُ العَدَسَةَ المُكَبِّرَةَ: لِمُلَاحَظَةِ كُلِّ جُزْءٍ مِنْهَا عَنْ قُرْبٍ.

٢ أَكْتُبُ قَائِمَةً بِالمَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ الَّتِي شَاهَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ، وَأَرْسُمُهَا فِي دَفْتَرِ المُلَاحَظَاتِ.



٣ أَتَوَاصَلُ مَعَ زَمِيلِي حَوْلَ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ الَّتِي وَجَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ.

◀ مَا الَّذِي وَجَدْتُهُ يَعِيشُ أَسْفَلَ الشَّجَرَةِ؟

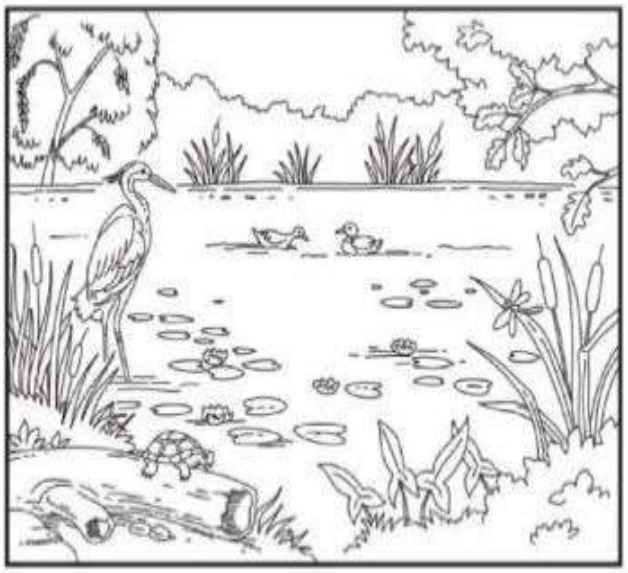
◀ كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةَ الَّتِي شَاهَدْتُهَا عَلَى العَيْشِ؟



وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:



١ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورَةِ.

أَيُّ العِبَارَاتِ الآتِيَةِ تَصِفُ المَوْطِنَ الَّذِي تُوَضِّحُهُ الصُّورَةُ؟

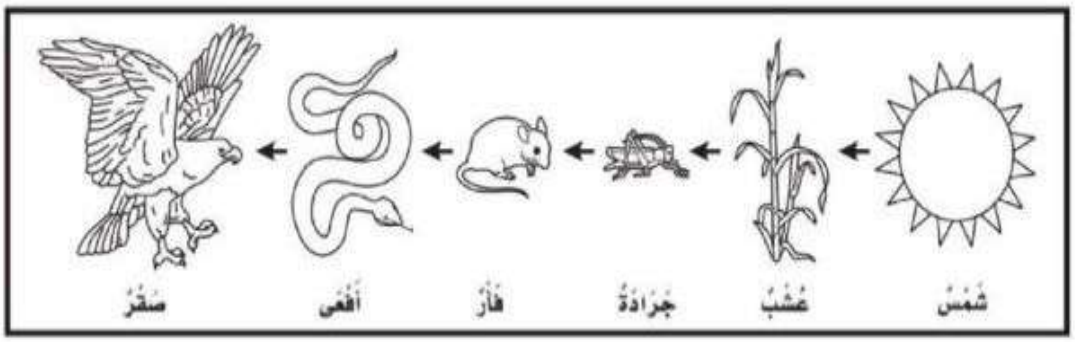
أ. عُشْبِيٌّ بَارِدٌ

ب. عُشْبِيٌّ رَطْبٌ

ج. بَارِدٌ فِيهِ ثَلْجٌ

د. حارٌّ رَطْبٌ

٢ أَنْظُرُ إِلَى السِّلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ التَّالِيَةِ:



مَاذَا تَأْكُلُ الأَفْعَى؟

أ. الصَّقْرَ

ب. الجَرَادَةَ

ج. الفَأْرَ

د. الأَعْشَابَ

الْفَصْلُ الرَّابِعُ

أَنْواعُ المَوَاطِنِ

الفكرة العامة مَا أَنواعُ الْمَواطِنِ الْمُخْتَلِفَةُ؟

الأسئلة الأساسية ...

مواطن حارة وجافة مثل الصحراء ، مواطن حارة ورطبة مثل الغابات – مناطق عشبية ، مواطن مائية مالحة وعذبة.

الدَّرْسُ الأَوَّلُ

مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الحَارَّةِ وَالبَارِدَةِ؟

الدَّرْسُ الثَّانِي

كَيْفَ تَعِيشُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الغَابَةِ؟

الفكرة العامة مُفْرَدَاتُ الفِكْرَةِ العَامَّةِ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ



مَوْطِنٌ حَارٌّ جَافٌّ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا.

المِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ



مِنْطَقَةٌ بَارِدَةٌ جِدًّا، تَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ.

الْغَابَةُ



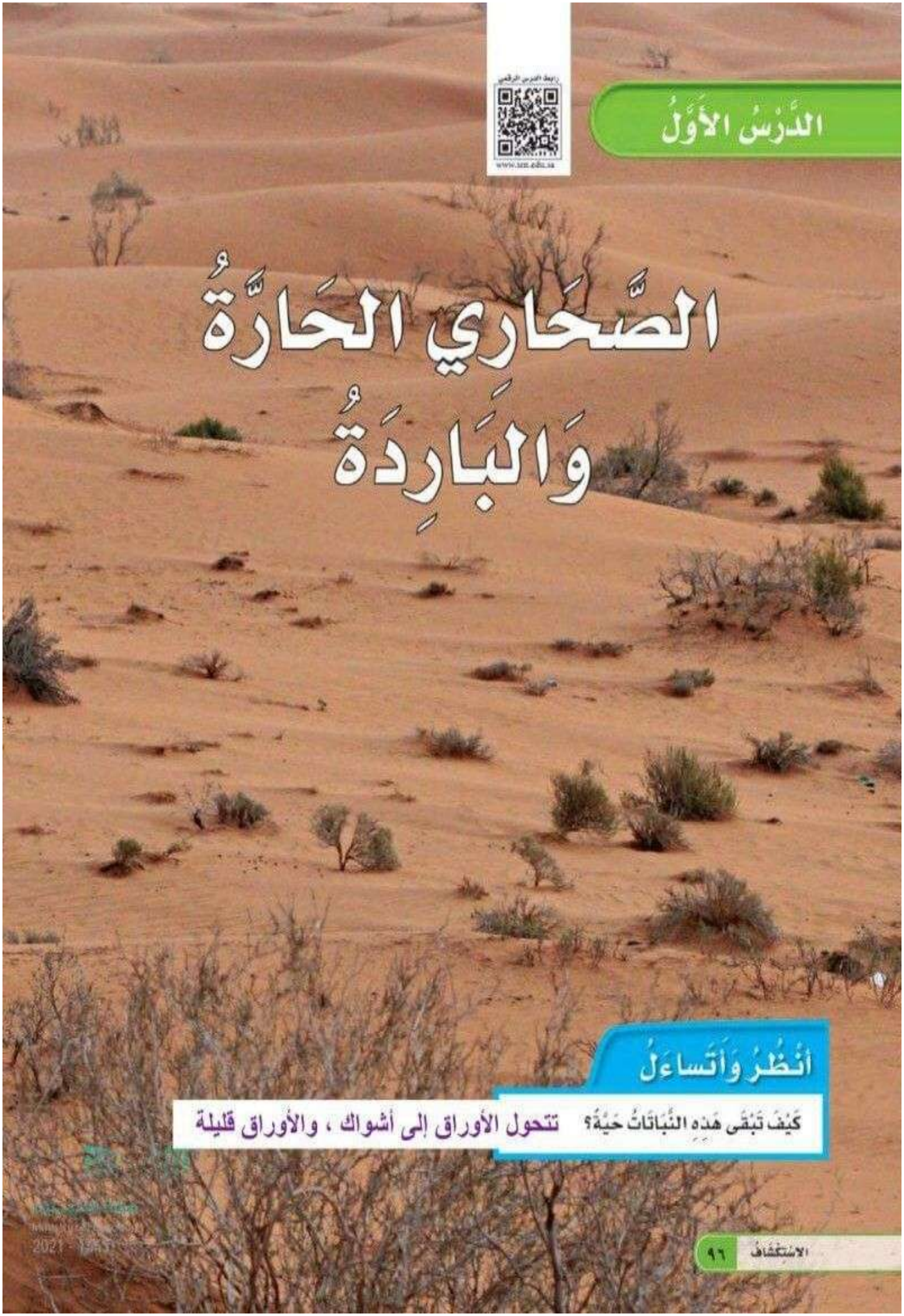
مَوْطِنٌ تَنْمُو فِيهِ الأَشْجَارُ جَيِّدًا؛ بِسَبَبِ نُزُولِ الأَمْطَارِ وتَوافُرِ ضَوْءِ الشَّمْسِ.

الغَابَةُ المَطِيرَةُ



مَوْطِنٌ تَسْقُطُ فِيهِ الأَمْطَارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْرِيبًا.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443



الدَّرْسُ الأَوَّلُ

الصَّحَارِي الحَارَّةُ وَالبَارِدَةُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

كَيْفَ تَبْقَى هَذِهِ النَّبَاتَاتُ حَيَّةً؟ تتحول الأوراق إلى أشواك ، والأوراق قليلة

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

كَيْفَ يُساعِدُ شَكْلُ الْوَرَقَةِ عَلَى نُمُوِّ النَّبَاتِ؟

الخُطُوَاتُ

١ أَقُصُّ الْمَنَاشِفَ الْوَرَقِيَّةَ عَلى شَكْلِ وَرَقَتَيْ نَبَاتٍ.

٢ أَلُفُّ واحِدَةً مِنَ الْوَرَقَتَيْنِ، وَأُلْصِقُ نِهايَتَيْها لِتَبْقَى مُغْلَقَةً.



٣ أَضَعُ الْوَرَقَتَيْنِ عَلَى وَرَقِ التَّغْلِيفِ، وَأُبَلِّلُهُمَا بِالمَاءِ.

٤ **أُلاحِظُ.** أَتَفَحَّصُ الْوَرَقَتَيْنِ كُلَّ ١٥ دَقِيقَةً. أَيُّهُما بَقِيَتْ رَطْبَةً مُدَّةً أَطْوَلَ؟ الورقة الملفوفة بقيت رطبة مدة أطول

أَحْتَاجُ إِلى:


مَناشِفَ وَرَقِيَّةٍ


مِقَصٌّ


مَاءٍ


شَرِيطٍ لاصِقٍ


وَرَقِ تَغْلِيفٍ بِلاسْتِيكِيٍّ

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ **أَسْتَخْلِصُ النَّتائِجَ.** أَيُّ أَنْواعِ الأَوْراقِ يُمْكِنُ أَنْ أَجِدَهَا فِي الصَّحْراءِ أَوِ المَوْاطِنِ الجَافَّةِ؟

الأوراق البرية الملفوفة

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الحَارَّةِ وَالبَارِدَةِ؟

المُفْرَدَاتُ

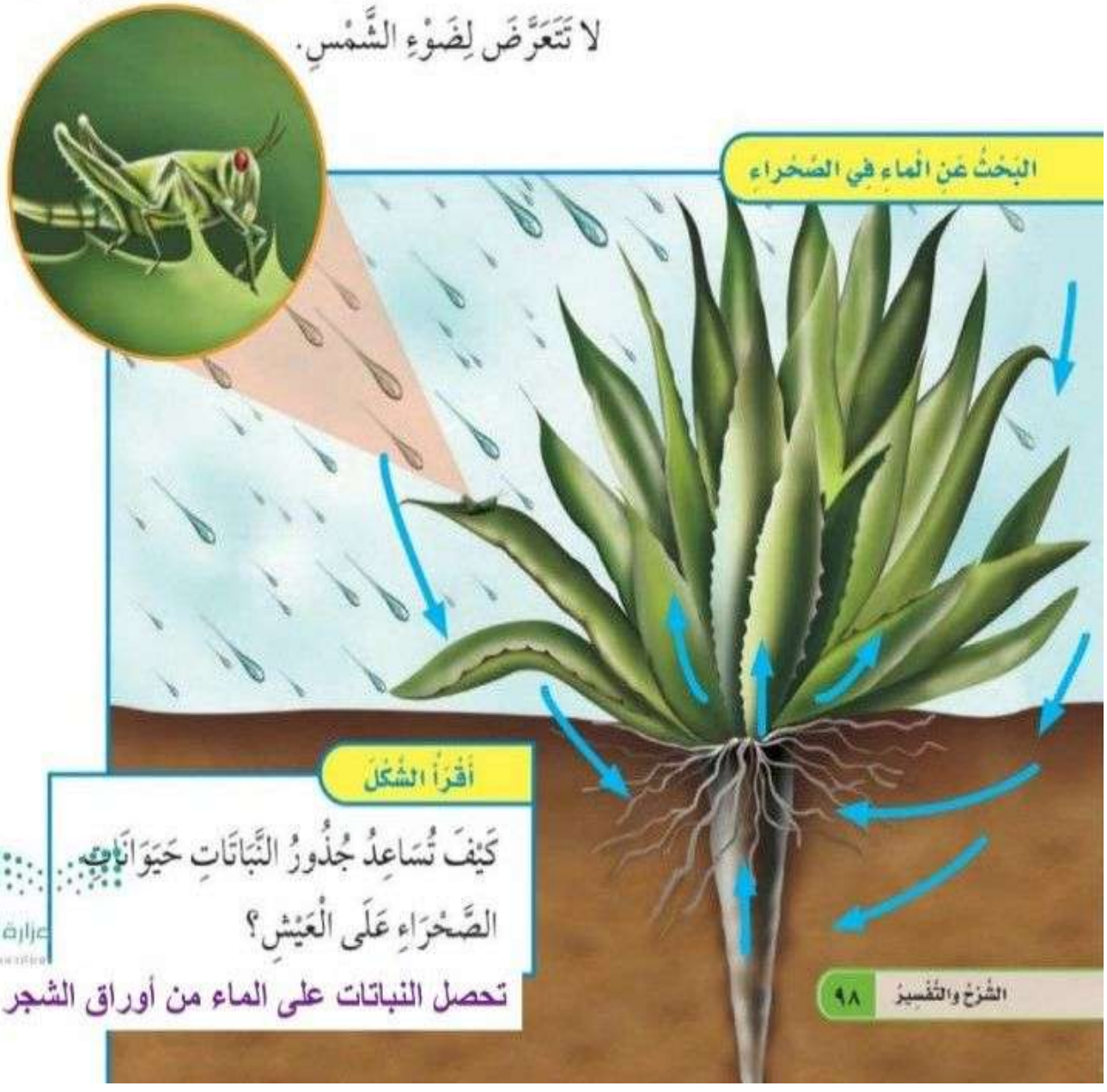
الصَّحْرَاءُ الحَارَّةُ

المِنْطَقَةُ القُطْبِيَّةُ

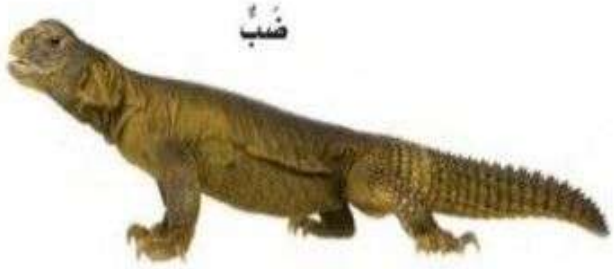
مَا الصَّحْرَاءُ الحَارَّةُ؟

الصَّحْرَاءُ الحَارَّةُ مَوْطِنٌ جَافٌّ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا. الصَّحَارِي الْحَارَّةُ بَارِدَةٌ لَيْلاً، وَحَارَّةٌ نَهَارًا، وَتُرْبَتُهَا رَمْلِيَّةٌ وَصَخْرِيَّةٌ، يَنْمُو فِيهَا نَبَاتُ الصَّبَّارِ وَالأَعْشَابُ.

جَعَلَ اللَّهُ تَعَالَى لِلنَّبَاتَاتِ الصَّحْرَاوِيَّةِ سِيقَانًا وَأَوْرَاقًا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَخْزُنَ الْمَاءَ. وَلِبَعْضِهَا جُذُورٌ تَنْتَشِرُ قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ التُّرْبَةِ أَوْ تَمْتَدُّ عَمِيقًا بَحْثًا عَنِ الْمَاءِ، كَمَا تَلْتَفُّ بَعْضُ الأَوْرَاقِ خِلالَ النَّهَارِ حَتَّى لا تَتَعَرَّضَ لِضَوْءِ الشَّمْسِ.



وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1


ضَبٌّ

تَسْتَطِيعُ السَّلاحِفُ وَالثَّعَابِينُ وَالسَّحَالِي أَنْ تَعِيشَ فِي الصَّحْراءِ. فَالمَخْلُوقَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ لا تَحْتاجُ إِلَى الْكَثِيرِ مِنَ الْمَاءِ. تَحْصُلُ حَيَوانَاتُ الصَّحْراءِ عَلى مُعْظَمِ الْمَاءِ الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ أَكْلِ النَّباتاتِ أَوِ الْحَيَوَانَاتِ الأُخْرَى.


قِطٌّ بَرِّيٌّ

كَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ أَلْوَانُهَا فَاتِحَةٌ، مِمَّا يُسَاعِدُهَا أَنْ تَبْقَى بَارِدَةً، وَأَنْ تَخْتَبِئَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الأُخْرَى. وَمُعْظَمُها يَنَامُ نَهَارًا، وَيَخْرُجُ لَيْلاً عِنْدَما يَبْرُدُ الْجَوُّ.

كَيْفَ تُحَافِظُ الْحَيَواناتُ عَلَى بَقائِهَا فِي الْمَوْطِنِ الصَّحْرَاوِيِّ؟


ذِئْبٌ

- تختبئ الحيوانات أو تنام خلال النهار الحار. ، تخرج ليلًا لتصطاد عندما يبرد الجو، تأكل النباتات لتحصل على الماء




عَقْرَبٌ

مَا الصَّحْرَاءُ الْبَارِدَةُ؟

لَيْسَتْ كُلُّ الصَّحَارِي حَارَّةً؛ فَالْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ صَحْرَاءُ، لَكِنَّهَا بَارِدَةٌ جَافَّةٌ، وَتَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ. فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ تَعِيشُ الثَّعَالِبُ الْقُطْبِيَّةُ وَغَزَالُ الرَّنَّةِ وَالفُقْمَةُ وَالدُّبُّ القُطْبِيُّ. لِلدِّبَبَةِ وَالثَّعَالِبِ الْقُطْبِيَّةِ فِرَاءٌ بَيْضَاءُ سَمِيكَةٌ، تَمْنَحُهَا الدِّفْءَ، وَتُساعِدُها عَلَى الاخْتِبَاءِ.

نَشاطٌ:

أَسْتَقْصِي. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ الحَيَوَانَاتُ العَيْشَ فِي المِنْطَقَةِ القُطْبِيَّةِ؟

لبعض الحيوانات القطبية مثل الدببة فراء أبيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء .

تَسْتَلْقِي الفُقْمَةُ عَلَى الثَّلْجِ



غَزالُ الرَّنَّةِ ▲

▶ الثَّعْلَبُ القُطْبِيُّ

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443



نَبَاتَاتُ الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ صَغِيرَةٌ وَقَصِيرَةٌ، تَنْمُو قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ؛ لِتَحْتَمِيَ مِنَ الرِّيَاحِ الْبَارِدَةِ. وَلِهَذِهِ النَّبَاتَاتِ أَوْرَاقٌ صَغِيرَةٌ، وَجُذُورٌ سَطْحِيَّةٌ.

- تنمو النباتات بسرعة وقريبًا من الأرض لتحتمي من الرياح الباردة .
- للدببة والثعالب القطبية فراء أبيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء.
- النباتات لها أوراق صغيرة وجذورها سطحية لأن التربة تبقى متجمدة تحت السطح طوال السنة

كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

في المَنطقة القُطبيّة.

حَقِيقَةٌ مَوْسِمُ النُّمُوِّ فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ الشَّمَالِيَّةِ قَصِيرٌ جِدًّا. لِذا فَإِنَّ مُعْظَمَ النَّبَاتَاتِ تُزْهِرُ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ.

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- **أُصَنِّفُ.** أَعْمَلُ قَائِمَةً بِأَسْمَاءِ حَيَوَانَاتٍ مِنَ الصَّحْرَاءِ الحَارَّةِ وَأُخْرَى مِنَ الصَّحْرَاءِ الْبَارِدَةِ.

٢- مَا النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحَارِي الحَارَّةِ؟

٣- **السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ.** مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الحَارَّةِ وَالبَارِدَةِ؟



العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ صُورَةً لِحَيَوَانَاتٍ فِي الصَّحْرَاءِ الحَارَّةِ، وَأُوَضِّحُ كَيْفَ تَعِيشُ فِي هَذَا الْجَوِّ الْحَارِّ الْجَافِّ.

الإجابات الصفحة التالية

الإجابة الصفحة التالية

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- أُصَنِّفُ. أَعْمَلُ قائِمَةً بِأَسْماءِ حَيَوانَاتٍ مِنَ الصَّحْراءِ الحارَّةِ

١ – حيوانات من الصحراء الحارة : الذئاب ، الثعابين ، السحالي .
- حيوانات من الصحراء الباردة : غزال الرنة ، الفقمة ، الثعلب القطبي

٢- مَا النَّباتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحَارِي الحَارَّةِ؟

٢ – الصبار والأعشاب والطلح .

٣- السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ. مَا خَصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِي الحَارَّةِ وَالبَارِدَةِ؟

	الصحراء الحارة	الصحراء الباردة
الطقس	حار نهارًا – بارد ليلًا	أغلب السنة تكون باردة
نباتاتها	أكثر من الصحراء الباردة	قصيرة وقريبة من سطح الأرض
حيواناتها	تنشط في آخر النهار أو في الليل	تتميز بالفرو السميك

التَّرْكِيزُ عَلَى المَهَارَاتِ

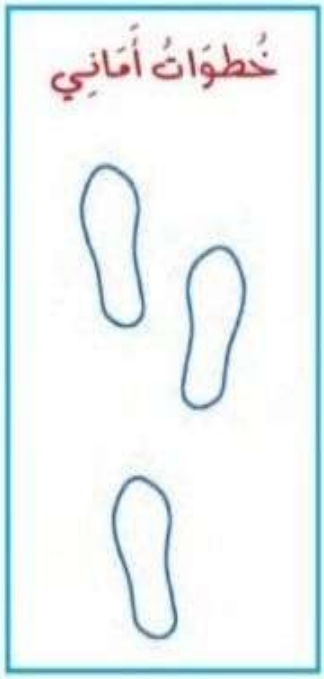
مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ: الاسْتِنْتَاجُ

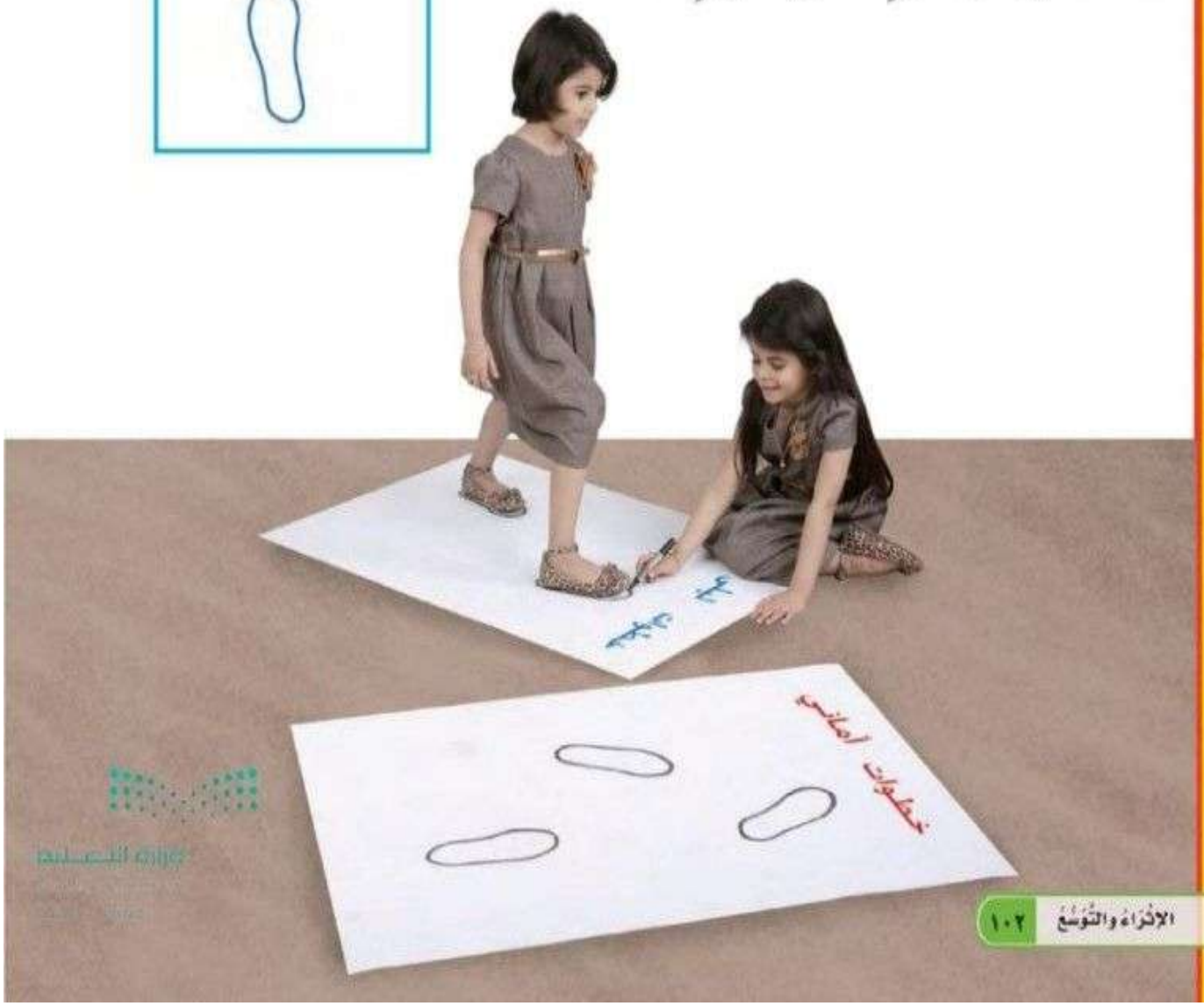
عِنْدَمَا أَسْتَنْتِجُ فَإِنَّنِي أَسْتَخْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.

◄ أَتَعَلَّمُ

لَيْلَى وَأَمَانِي تُرَاقِبَانِ خُطُوَاتِهِمَا عِنْدَ السَّيْرِ وَعِنْدَ الرَّكْضِ. وَقَدْ قَامَتَا بِعَمَلِ مُخَطَّطٍ لآثَارِ أَقْدَامِهِمَا.

اسْتَخْدَمَتْ لَيْلَى وَأَمَانِي مَعْرِفَتَهُمَا السَّابِقَةَ لاسْتِنْتَاجِ مَا يُمْكِنُ أَنْ تَدُلَّ عَلَيْهِ آثَارُ أَقْدَامِهِمَا عَلَى خُطُوَاتِهِمَا.





◄ أُجَرِّبُ

مَاذَا يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَنْتِجَ عَنِ الحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا؟





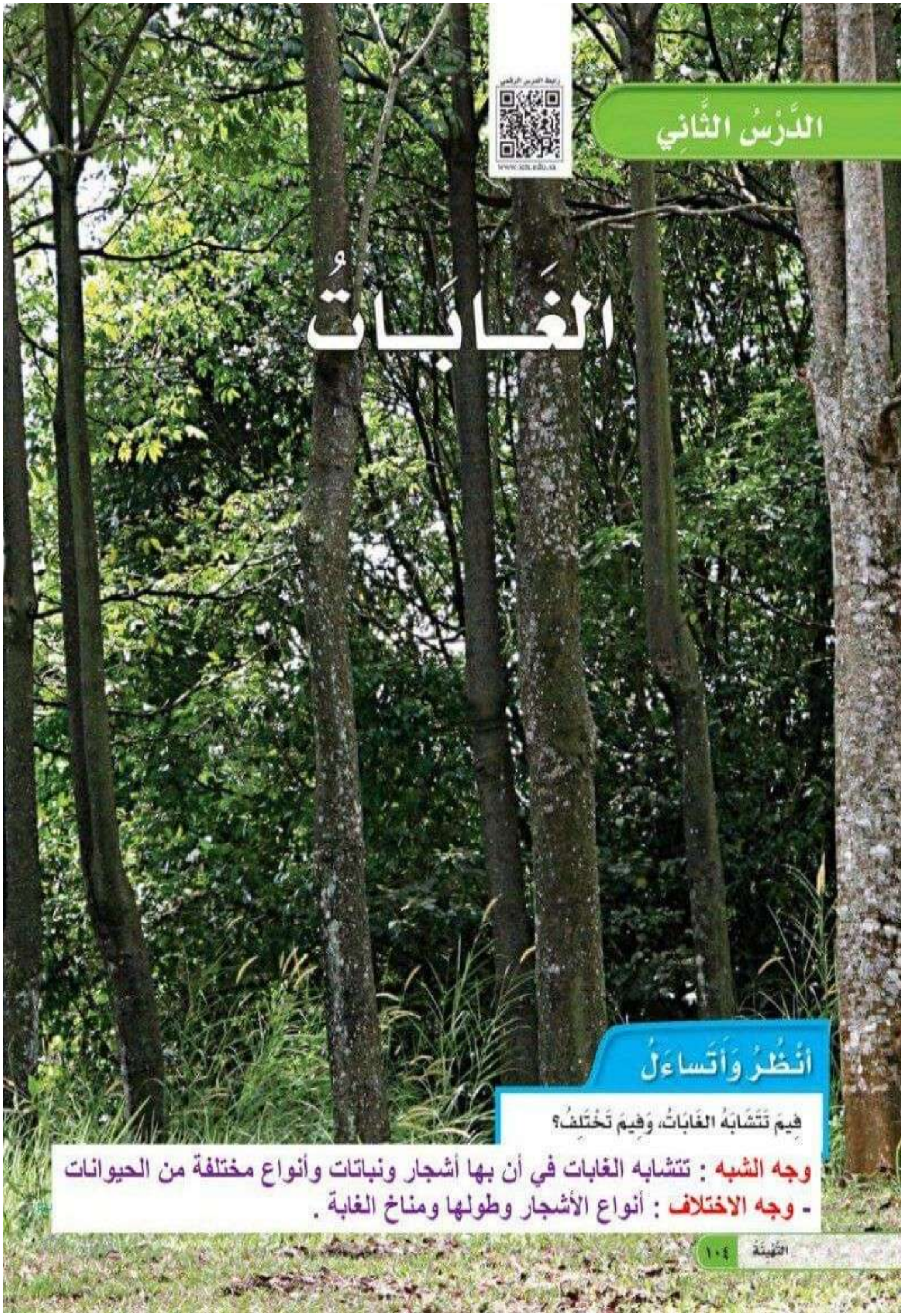
استنتج حجم الحيوان ، كم قدمًا له، شكل قدميه ، مفترس أم لا ، عدد الحيوانات

١ أَنْظُرُ إِلَى صُورَتَيْ آثَارِ الحَيَوَانَيْنِ أَعْلَاهُ، ثُمَّ أَتَحَدَّثُ عَمَّا تَعَلَّمْتُ عَنِ الحَيَوَانَاتِ مِنْ خِلَالِ آثَارِ أَقْدَامِهَا. - الصورة التي باليمين تدل على حيوانات ذات حجم صغير

٢ أُشَارِكُ. أَسْتَنْتِجُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ - الصورة التي باليسار تدل على حيوانات ذات حجم كبير.

٣ أَكْتُبُ عَنْ أَصِفُ كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَخدِمَ مَا اعرِف لاستنتِجَ عن شَيْءٍ مَا.

- ما أعرفه من معلومات سابقة عن شيء ما يفيدني في الاستقصاء حول ما أريد استنتاجه ومن ثم يساعدني في وضع خطة واختبارها ثم أصل إلى الاستنتاج



الدَّرْسُ الثَّانِي

الغَابَاتُ

أَنْظُرُ وَأَتَساءَلُ

فِيمَ تَتَشَابَهُ الغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

وجه الشبه : تتشابه الغابات في أن بها أشجار ونباتات وأنواع مختلفة من الحيوانات

- **وجه الاختلاف** : أنواع الأشجار وطولها ومناخ الغابة .

أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

مَا الْغَابَةُ؟

الخُطُوَاتُ

١ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا** لِلْغَابَةِ. أَضَعُ التُّرْبَةَ وَالنَّبَاتَ وَالصُّخُورَ فِي الْوِعَاءِ الزُّجَاجِيِّ.



٢ أَرْوِي التُّرْبَةَ بِالمَاءِ، ثُمَّ أَضَعُ فِيهَا الْحَشَرَةَ. أُغَطِّي الْوِعَاءَ بِوَرَقِ التَّغْلِيفِ الْبِلاَسْتِيكِيِّ، ثُمَّ أَعْمَلُ ثُقُوبًا صَغِيرَةً فِيهِ. أَضَعُ الوِعَاءَ بِالْقُرْبِ مِنَ النَّافِذَةِ.

٣ **أُلاَحِظُ** النَّمُوذَجَ الَّذِي كَوَّنْتُهُ، وَأُسَجِّلُ عَلَى لَوْحَةٍ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ. الإجابة الصفحة التالية .

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَعْمَلُ نَمُوذَجًا** لِلْغَابَةِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ، وَأَرْسُمُ صُورَةً أُوَضِّحُ فِيهَا كَيْفَ سَيَتَغَيَّرُ شَكْلُهَا.

أَحْتَاجُ إِلَى:


تُرْبَة


نَبَات


وَرَقِ تَغْلِيفٍ بِلاَسْتِيكِيٍّ


صُخُورٍ صَغِيرَةٍ


مِلْعَقَةٍ بِلاَسْتِيكِيَّةٍ


حَشَرَةٍ صَغِيرَةٍ


مَاءٍ


وِعَاءٍ زُجَاجِيٍّ عَمِيقٍ شَفَّافٍ

ملاحظات على نموذجي على الغابة

اليوم	الملاحظات
١	الحشرة تأكل الأوراق
٢	ما زالت الحشرة تأكل النبات
٣	بدأ النبات يذبل
٤	يموت النبات
٥	الحشرة تموت

أَقْرَأُ وَ أَتَعَلَّمُ

السُّؤَالُ الأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعِيشُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الغَابَةِ؟

المُفْرَدَاتُ

الغَابَةُ

الغَابَةُ المَطِيرَةُ

كَيْفَ تَبْدُو الْغَابَةُ؟

الغَابَةُ مَوْطِنٌ تَتَوَافَرُ فِيهِ الأَمْطَارُ وَضَوْءُ الشَّمْسِ؛ لِذَا تَنْمُو فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. وَفِي الْغَابَاتِ تَعِيشُ الْغِزْلانُ وَالدِّبَبَةُ السَّوْدَاءُ وَالثَّعَالِبُ، كَمَا تَعِيشُ فِيهَا الطُّيُورُ وَالْحَشَرَاتُ وَالدِّيدَانُ.

مُعْظَمُ الأَشْجَارِ لَهَا أَوْرَاقٌ يَتَغَيَّرُ لَوْنُهَا، وَتَتَسَاقَطُ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ، وهُنَاكَ أَشْجَارٌ تَبْقَى أَوْرَاقُهَا خَضْرَاءَ طَوَالَ السَّنَةِ.

الحياةُ في الغابة



البُومَةُ لَهَا عَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ. يَصْطَادُ الْبُومُ فِي اللَّيْلِ، مُسْتَخْدِمًا حَاسَّتَيِ السَّمْعِ وَالْبَصَرِ.



نَقَّارُ الْخَشَبِ لَهُ مِنْقَارٌ طَوِيلٌ حَادٌّ يَنْقُرُ بِهِ الأَشْجَارَ؛ بَحْثًا عَنِ الْحَشَرَاتِ لِيَأْكُلَهَا.



السِّنْجَابُ لَهُ خُدُودٌ كَبِيرَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى حَمْلِ الكَثِيرِ مِنَ الْجَوْزِ.

أَقْرَأُ اللَّوْحَةَ

كَيْفَ يَحْصُلُ نَقَّارُ الْخَشَبِ عَلَى غِذَائِهِ؟

يتغذى على الحشرات عندما يقوم بنقر أغصان الأشجار



جِلْدُ الغَزَالِ المُنَقَّطِ يُسَاعِدُهُ عَلَى التَّخَفِّي فِي الْغَابَةِ.

✓ كَيْفَ تَبْقَى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ حَيَّةً فِي الْغَابَةِ؟

تتغذى بعض الحيوانات على الأعشاب وتتغذى بعضها على اللحوم

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

مَا الْغَابَةُ المَطِيرَةُ؟

الغابَةُ المَطِيرَةُ مَوْطِنٌ تَتَسَاقَطُ عَلَيْهِ الأَمْطَارُ كُلَّ يَوْمٍ تَقْرِيبًا. لِذَا تَنْمُو فِيهَا الأَشْجَارُ عَالِيًا، وَتَكُونُ لَها أَوْرَاقٌ ضَخْمَةٌ. فِي الْغَابَةِ المَطِيرَةِ تَعِيشُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ.

الخَفَافِيشُ وَالْحَشَرَاتُ وَالطُّيُورُ الْمُلَوَّنَةُ وَحَيَوَاناتٌ أُخْرَى تَعِيشُ عَلَى قِمَمِ الأَشْجَارِ. أَمَّا النُّمُورُ وَآكِلاتُ النَّمْلِ فَتَعِيشُ عَلَى الأَرْضِ.



نَشاطٌ:

أُقارِنُ بَيْنَ نَبَاتَاتِ الغَابَةِ وَ[illegible]

نباتات الغابة : بها أشجار وأوراقها ضخمة للتخلص من الماء الزائد .

نباتات الصحراء : لها سيقان وأوراقها تستطيع أن تخزن الماء ،

كَيْفَ تَبْقَى النَّبَاتَاتُ حَيَّةً فِي الْغَابَةِ المَطِيرَةِ؟

تستفيد النباتات من : - ماء الأمطار ، وأشعة الشمس ، والتربة لصنع الغذاء بنفسها

أُفَكِّرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

الإجابة في الصفحة التالية.

١- أُقارِنُ. فِيمَ تَتَشَابَهُ الغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

٢- أُسَمِّي حَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الغَابَةِ.

الغزال ، الثعلب ، الدببة السوداء ، الببغاء ، الخفاش

٣- **السُّؤالُ الأَساسِيُّ.** كَيْفَ تَعِيشُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الغَابَةِ؟

النباتات : تستخدم النباتات : ماء الأمطار ، أشعة الشمس ، التربة
تستخدم الحيوانات : النباتات للغذاء ، مسكن لها (مأوى)

العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ صُورَةً لِحَيَوَانٍ فِي الْغَابَةِ، وَأُوَضِّحُ كَيْفَ يَحْمِيهِ لَوْنُهُ أَوْ شَكْلُهُ مِنَ الْمَخَاطِرِ؟



النمر يبحث عن غذائه على الأرض.

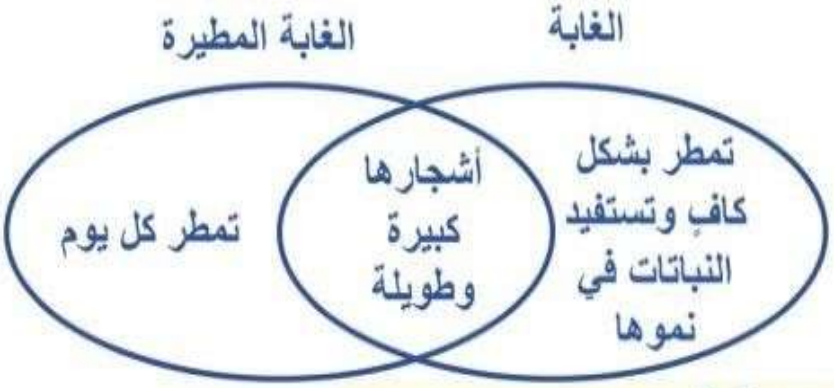
الإجابة الصفحة التالية

نَشاطٌ:

أُقارِنُ بَيْنَ نَباتاتِ الغابَةِ وَنَباتاتِ الصَّحْراءِ.

نباتات الغابة : بها أشجار وأوراقها ضخمة للتخلص من الماء الزائد .
نباتات الصحراء : لها سيقان وأوراقها تستطيع أن تخزن الماء ، لها جذور تنتشر بالقرب من سطح التربة أو تمتد عميقًا بحثًا عن ماء الأمطار ، الأوراق تلتف بعضها نهارًا لتحمي نفسها من الشمس.

١- أُقارِنُ. فِيمَ تَتَشابَهُ الغاباتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟



العُلُومُ وَالفَنُّ

أَرْسُمُ صُورَةً لِحَيَوانٍ فِي الْغابَةِ، وَأُوَضِّحُ كَيْفَ يَحْمِيهِ لَوْنُهُ أَوْ شَكْلُهُ مِنَ الْمَخاطِرِ؟







النمر : يعتقد أن اللون الداكن يساعد النمر على التموه في الغابة المطيرة.

طائر فم الضفدع الأسمر : عندما يستشعر الخطر يتسمر في مكانه وينطوي على نفسه داخل ريشه ليجعل من نفسه غصن شجرة مكسور

غَابَاتٌ فِي المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ

رُبَّمَا لا يَعْرِفُ الكَثِيرُونَ مِنّا أَنَّ المَمْلَكَةَ العَرَبِيَّةَ السُّعُودِيَّةَ فِيها العَدِيدُ مِنَ الغاباتِ الَّتِي تَكْثُرُ في مُرْتَفَعاتِ الحِجازِ وَعَسِيرٍ، وَمِنْ أَشْهَرِها غابَةُ رَغْدانَ القَرِيبَةُ مِنَ الباحَةِ. وَتَشْتَهِرُ هَذِهِ الغاباتُ بِشَجَرِ العَرْعَرِ إِلَى جانِبِ أَشْجارِ اللَّوْزِ وَالزَّيْتُونِ، وَغَيْرِها مِنَ الأَشْجارِ المُثْمِرَةِ الأُخْرَى مِثْلِ: الخَوْخِ، وَالمُشْمُشِ، وَالرُّمّانِ، وَالعِنَبِ. وَهَذِهِ الغاباتُ لَها أَهَمِّيَّتُها الخاصَّةُ بِالنِّسْبَةِ لِأَبْناءِ هَذِهِ المَناطِقِ؛ حَيْثُ تُوَفِّرُ لَهُمُ الظِّلَّ وَالأَخْشابَ اللَّازِمَةَ لِأَعْمالِ البِناءِ وَالإِنْشاءاتِ المُخْتَلِفَةِ، إِلَى جانِبِ أَخْشابِ الوَقُودِ لِلتَّدْفِئَةِ وَالطَّهْيِ، بِالإِضافَةِ إِلَى دَوْرِها الحَيَوِيِّ في تَثْبِيتِ التُّرْبَةِ، وَحِمايَةِ الأَراضِي الزِّراعِيَّةِ في المِنْطَقَةِ مِنْ خَطَرِ الانْجِرافِ بِفِعْلِ الأَمْطارِ.

أَتَحَدَّثُ عَنْ

أُقارِنُ. مَا المَواطِنُ الأُخْرَى الَّتِي تَعَلَّمْتُها؟ فِيمَ تَتَشابَهُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ عَنْ مَوْطِنِ الصَّحْراءِ؟

الربط مع رؤية 2030

رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA

مجتمع حيوي

٢.٤.٣ حِمايَةُ وَتَهْيِئَةُ المَناطِقِ الطَّبِيعِيَّةِ (مِثْلُ الشَّواطِئِ وَالجُزُرِ وَالمَحْمِيّاتِ الطَّبِيعِيَّةِ)

موطن الغابة في المملكة العربية السعودية تتشابه مع الصحراء في أن كلًا منهما يمثل نوعًا من المواطن وتختلف مع الصحراء في أنواع النباتات والحيوانات التي تعيش في كل منها والطقس ومعدل الأمطار



مُراجَعَةُ الفَصْلِ الرَّابِعِ

المُفْـــرداتُ

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

الْغَابَةَ

الْغَابَةُ المَطِيرَةُ

الصَّحْرَاءَ الحَارَّةَ

المِنْطَقَةِ القُطْبِيَّةِ

١- هَذَا الْمَوْطِنُ الْحَارُّ الْجَافُّ يُسَمَّى ....الصحراء.....



٢- هَذا الْمَوْطِنُ يُسَمَّى .....الغابة.....



٣- هَذا الْمَوْطِنُ الكَثِيرُ الأَمْطَارِ هُوَ ....الغابة المطيرة....



٤- نَبَاتَـاتُ .....المنطقة القطبية..... صَغِيـرَةٌ وقَصِيرَةٌ، وَتَنْمُو قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ.



Ministry of Education

أُجيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٥- أَسْتَنْتِجُ. أَيُّ أَنْـوَاعِ الْمَوَاطِنِ تُوَضِّحُـهُ الصُّورَةُ أَدْنَاهُ؟ مَـا الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ الَّتي تَعِيشُ فِيهِ؟

موطن الصحراء :
الحيوانات مثل : الجمل ، الذئب ، الضب ، العقارب ، القط البري
النباتات مثل : الصبار ، الطلح .



٦- أُقارِنُ. فِيمَ تَتَشَابَهُ الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ وَالصَّحْرَاءُ الْبَارِدَةُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفَانِ؟



٧- كَيْفَ تَسْتَطِيعُ الْحَيَوَانَاتُ أَنْ تُحَافِظَ عَلَى بَقَائِهَا فِي الْمَوَاطِنِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

– موطن الصحراء : الجمل السنم لتخزين الطعام
موطن الغابات : السنجاب : ويستخدم الأشجار للسكن و تخزين الطعام للشتاء

الفِكْرَةُ العَامَّةُ

٨- مَا أَنْوَاعُ الْمَوَاطِنِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

الصحاري الحارة ، الصحاري الباردة (المنطقة القطبية) ، الغابات والغابات المطيرة

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

تَقْوِيمُ الأَدَاءِ

الإِرْشَادَاتُ



يُلَاحِظُ العُلَمَاءُ الحَيَوَانَاتِ، وَيَسْتَعِينُونَ بِالإِرْشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئِلَةِ وَتَحْلِيلِ الصُّوَرِ. أَسْتَعِينُ بِالإِرْشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ: **موطن قطبي**



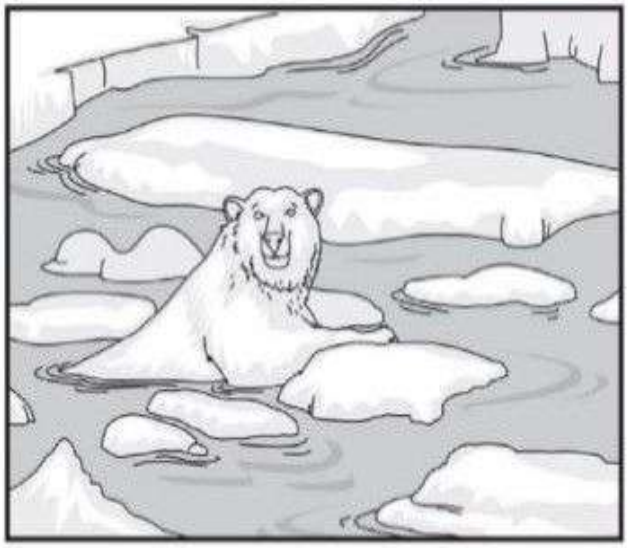
- مَا نَوْعُ المَوْطِنِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ هَذَا الحَيَوَانُ؟
- أَسْتَنْتِجُ الأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الحَيَوَانَ عَلَى العَيْشِ فِي هَذَا المَوْطِنِ. **وجود فراء يشعره بالدفء والتغلب على برودة الجو**



- كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا فِي مَوْطِنِهِ؟ **عن طريق العيش في جماعات**

نَمُوذَجُ اخْتِبَارٍ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:



١ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورَةِ المُجَاوِرَةِ.

مَا أَفْضَلُ خَاصِّيَّةٍ سَاعَدَتِ الدُّبَّ القُطْبِيَّ عَلَى العَيْشِ فِي المِنْطَقَةِ القُطْبِيَّةِ؟

أ. الفَرْوُ السَّمِيكُ

ب. العُيُونُ الحَادَّةُ

ج. اللَّوْنُ الأَبْيَضُ

د. الأَسْنَانُ الحَادَّةُ

٢ كَيْفَ تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحْرَاءِ عَلَى المَاءِ؟

أ. تَتَغَذَّى عَلَى كُلٍّ مِنَ الحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ

ب. تَشْرَبُ المَاءَ مِنَ الأَنْهَارِ وَالأَوْدِيَةِ

ج. تَحْفِرُ حُفَرًا لِتَحْصُلَ عَلَى المَاءِ مِنْ بَاطِنِ الأَرْضِ

د. تَمْتَصُّ المَاءَ مِنَ الهَوَاءِ

وزارة التعليم
Ministry of Education
2021 - 1443