

تم تحميل الملف
من موقع حلول



حلول
الحلول اون لاين

hulul.online

حلول الكتب - اختبارات الكترونية . مراجعات وتدريبات
والمزيد من الملفات التعليمية للمناهج السعودية

الوَحْدَةُ الثَّانِيَّةُ

الْمَوَاطِنُ

يَقِفُ الْوَرَلُ عَلَى قَدَمَيْهِ اسْتِعْدَادًا لِصَيْدِ فَرِيَسَتِهِ

صَحْرَاءُ الدَّهْنَاءِ

الفصل الثالث

نظرة إلى الوطن

قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَأَرْحَى رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ
أَنَّ الْحَيَّةَ مِنْ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ
وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ﴿٦٨﴾ النحل

ما الوطن؟

هو المكان الذي يعيش فيه الكائنات
الحية من حيوانات ونباتات

الدرس الأول

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْعَيْشَ
فِي مَوَاطِنِهَا؟

الدرس الثاني

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ
أُخْرَى؟

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الْقِدْرَةُ
الْعَامَّةُ

الْمَوْطِنُ



مَكَانٌ تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ
الْحَيَّةُ.

السَّلْسِلَةُ الْغِدَائِيَّةُ



تَرْتِيبٌ يُوَضِّحُ التَّسَابُعَ الَّذِي تَحْصُلُ
بِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى غِدَائِهَا.

الْفَرِيسَةُ



حَيَوَانٌ يَصْطَادُهُ حَيَوَانٌ مُفْتَرِسٌ

الْمُفْتَرِسُ



حَيَوَانٌ يَصْطَادُ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى
لِتَعْدَى عَلَيْهَا.



أَمَاكِنُ الْعَيْشِ

انْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

مَاذَا أَعْرِفُ عَنِ الْمَكَانِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ هَذِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟

هذا المكان مائي يا محيط أو بحر ويوجد به ماء
مالح وتعيش به حيوانات مثل الأسماك والقواقع
وتعيش به نباتات مائية

أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:

الْحُطُوتَاتُ



وَرَقٌ



أَقْلَامٌ تَلَوِينُ

١ **ألاحظ.** أنظر إلى آثار القدمين في الصورة التي أسفل

الصفحة. أي الحيوانات له هذه الآثار؟

٢ **استنتج.** ما أهمية شكل القدمين لهذا الحيوان؟

أشارك زملائي في فكري. شكل القدمين لهذا الحيوان تمنعه

من الانغراس كثيرا في الرمل

٣ أرسّم صورة للحيوان في المحال الذي يعيش فيه.

اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

٤ **أتواصل.** ما الحيوانات الأخرى التي يمكن أن تعيش

بالقرب من هذا الحيوان؟ ما الذي تحتاج إليه لكي

تعيش؟ وكيف تحصل على الماء والغذاء؟ أرسّم

لوحة توضح هذه الأفكار.

الخيال ويحتاج الى الظروف المناسبة للعيش كالماء

والهواء والغذاء وتحصل على الغذاء من النباتات

لأنه يأكل العشب



مَا الْمَوْطِنُ؟

الْمَوْطِنُ مَكَانٌ تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ، وَفِيهِ تَجِدُ الْحَيَوَانَاتُ مَا تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ مَأْوَى وَغِذَاءٍ وَمَاءٍ لِكَيْ تَعِيشَ.

تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ فِي مَوْطِنِهَا إِلَى التُّرْبَةِ وَالْمَاءِ وَضَوْءِ الشَّمْسِ، وَالْحَيَوَانَاتُ لِكَيْ تَعِيشَ.

أَقْرَأْ وَاتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْعِيشَ

فِي مَوَاطِنِهَا؟

الْمُفْرَدَاتُ

الْمَوْطِنُ

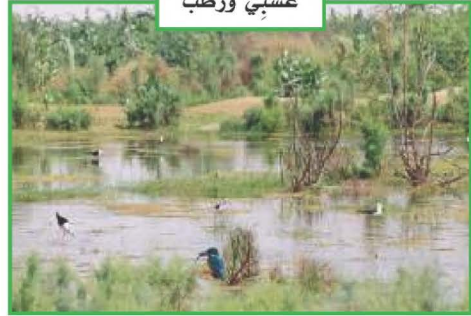
باردٌ وفيه ثُلُوجٌ



عُشْبِيٌّ وَدَافِئٌ



عُشْبِيٌّ وَرَطْبٌ



نشاط:

أحضِرْ صُورَةَ لِمَوْطِنٍ.

اتّواصل. أرْسمْ بَعْضَ المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ الَّتِي تَعِيشُ فِي هَذَا المَوْطِنِ، وَاكْتُبْ عَنْهُ.

تَحْتَاجُ النِّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ المُخْتَلِفَةَ إِلَى مَوَاطِنٍ مُخْتَلِفَةٍ لِتَعِيشَ فِيهَا. وَتُوضِّحُ هَذِهِ الصُّورُ بَعْضَ أنواعِ المَوَاطِنِ.

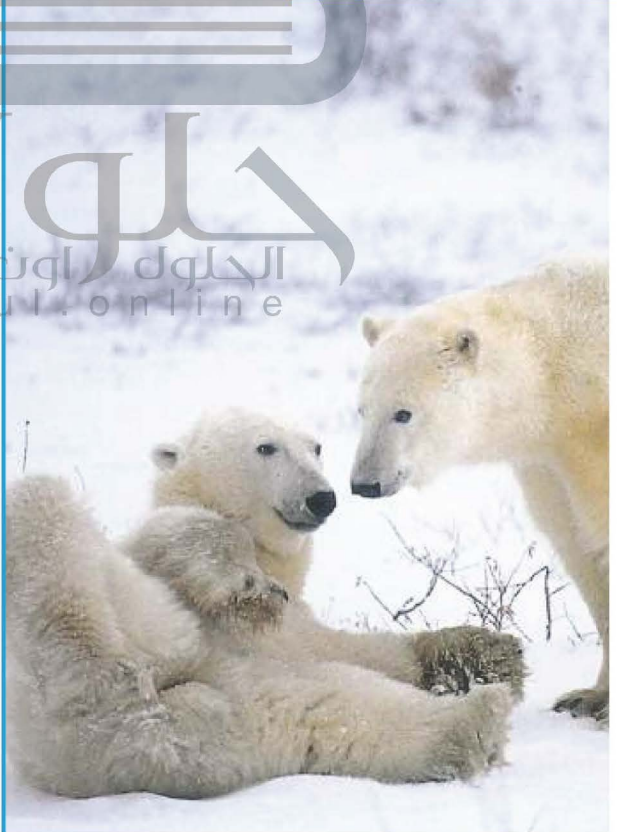
تُوجَدُ مَوَاطِنٌ عَدِيدَةٌ لِلْمَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ؛ فَبَعْضُهَا تَسْأَقُطُ عَلَيْهِ أَمْطَارٌ كَثِيرَةٌ، وَبَعْضُهَا الأَحْرُ جَافٌ، وَمِنْهَا البَارِدُ، وَمِنْهَا مَا يَتَعَرَّضُ لِهُبُوبِ الرِّيحِ.

أذْكَرُ أَسْمَاءَ بَعْضِ أنواعِ المَوَاطِنِ. ✓

حَارٌّ وَجَافٌ

عشبي ورطب مثل الغابات

حار وجاف مثل الصحراء



كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مَوَاطِنَهَا؟

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ تَجِدُ غِذَاءَهَا فِي النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُو فِي مَوَاطِنِهَا. كَمَا تَتَغَدَّى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى فِي الْمَوْطِنِ نَفْسِهِ.

وَتَسْتَخْدِمُ الْحَيَوَانَاتُ مَوَاطِنَهَا لِلِاخْتِبَاءِ وَالنَّوْمِ. بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ وَمِنْهَا الضَّبُّ وَالْأَرْنَبُ - تَحْفِرُ جُحُورًا فِي التُّرْبَةِ لِلِاخْتِبَاءِ. وَبَعْضُ الْحَشْرَاتِ تَبْنِي بُيُوتَهَا تَحْتَ الصُّخُورِ.

مَوْطِنُ الثَّعْبَانِ

الثَّعْبَانُ مَصْدَرُ غِذَائِهِ عَلَى الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي مَوْطِنِهِ مِثْلَ السَّحَالِيِّ وَيَعِيشُ فِي الْحِجْرِ وَالشَّقُوقِ وَبَيْنَ الصُّخُورِ فِي الصَّحْرَاءِ

السَّنَجَابُ يَعْتَمِدُ فِي غِذَائِهِ عَلَى الْفَوَاكِهَ وَالْبُذُورِ الْمَتَوَفَّرِ فِي مَوْطِنِهِ وَيَعِيشُ فِي أَعْشَاشِ يَصْنَعُهَا عَلَى الْأَشْجَارِ

كَيْفَ يَسْتَفِيدُ السَّنَجَابُ وَالثَّعْبَانُ مِنْ مَوْطِنِهِمَا؟

النَّبَاتَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ تَحْتَاجُ إِلَى أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ لِكَيْ تَنْمُوَ وَتَعِيشَ.
النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الْجَافَةِ تَسْتَطِيعُ الْإِحْتِفَاطَ بِالْمَاءِ. أَمَّا النَّبَاتَاتُ الَّتِي
تَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الرُّطْبَةِ جِدًّا فَتَسْتَطِيعُ التَّخَلُّصَ مِنَ الْمَاءِ الزَّائِدِ عَلَى حَاجَتِهَا.

هَيَّا اللَّهُ لِهَذَا النَّبَاتِ
سَاقًا سَمِيكَةً بِحَزْنِ
الْمَاءِ، وَكُهُ أَشْوَاكَ
تَحْمِيهِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ
الَّتِي تَتَعَدَّى عَلَيْهِ.

كَيْفَ تَسْتَفِيدُ الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ مِنْ مَوَاطِنِهَا؟

يعد الموطن المصدر الرئيسي للحيوانات حيث تجد فيها غذائها من النباتات التي تنمو معها أو على الحيوانات الأخرى بينما تستفيد النبات من الموطن على الغذاء والمأوى من التربة

تتغذى الحيوانات في مواطنها على النباتات أو على الحيوانات الأخرى كما تستخدم الحيوانات المواطن للاختباء والنوم وتحتاج الى مختلفة من التربة لكي تعيش وتنمو

يجب ان يكون مواطن مختلفة من أجل ان تعيش فيها نباتات والحيوانات ويوجد منها

حار جاف وعشبي دافئ وعشبي رطب وبارد فيه الثلوج

١- أَلْحُصِّنْ. كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْمَوَاطِنُ؟

٢- كَيْفَ تَجِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى غِذَائِهَا مِنَ النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَنْمُوُ فِي مَوَاطِنِهَا؟

٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ الْعِيشُ فِي مَوَاطِنِهَا؟

تتغذى الحيوانات في مواطنها على النباتات أو على الحيوانات الأخرى كما تستخدم الحيوانات المواطن للاختباء والنوم بينما تحتاج النباتات الى أنواع مختلفة من التربة لكي تعيش وتنمو



أَرْسَمْ صُورَةَ لِمَوْطِنٍ

التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الاسْتِقْصَاءِ : تَرْتِيبُ الْأَشْيَاءِ

عِنْدَمَا أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ أُوضِّحُ مَا حَدَثَ فِي الْأَوَّلِ ثُمَّ
التَّالِي ثُمَّ الْأَخِيرِ.

أَتَعَلَّمُ

أَفَكَّرُ كَيْفَ يَنْمُو النَّبَاتُ. ثُمَّ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورِ وَأَرْتَبُهَا.
وَيُمْكِنُنِي الاسْتِعَانَةُ بِاللُّوْحَةِ التَّالِيَةِ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى

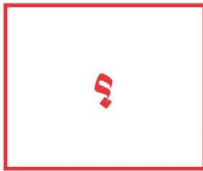
التَّرْتِيبِ. أنا زرعت البذرة - البذرة نمت - أصبحت النبتة كبيرة



البذرة نمت



أنا زرعت بذرة



الأخير



التالي



الأول

أَجْرِبْ ◀

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورِ أَذْنَاهُ.



القُدْسُ يَبْنِي السَّدَّ



يَقْطَعُ القُدْسُ الأشْجَارَ



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

1 أيُّ صُورَةٍ يَأْتِي تَرْتِيبُهَا أَوَّلًا؟ وَمَا الصُّورَةُ الَّتِي تَلِيهَا؟ وَمَا الصُّورَةُ الأَخِيرَةُ؟

2 **اَكْتُبْ** مَاذَا يَحْدُثُ لِمَجْرَى النَّهْرِ وَالْغَابَةِ عِنْدَمَا يَبْنِي القُدْسُ السَّدَّ؟

يصبح مجرى النهر مليء ببقايا الأشجار التي قام القندس بتقطيعها وهذا يؤثر على الأشجار في الغابة



سَلَسِلُ الْغِذَاءِ



انْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

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

تَتَغَذَى الْحَيَوَانَاتُ فِي الْبِيئَةِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا مِنَ النَّبَاتَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ أَوْ مِنْ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى

ماذا تأكل الحيوانات؟

أحتاج إلى:



أَشْرَطَةٌ وَرَقِيَّةٌ مُلَوَّنَةٌ



أَقْلَامٌ تَلَوِينِ



مَادَّةٌ لاصِقَةٌ

الخطوات

١ تُسَاعِدُ الشَّمْسُ النَّبَاتَاتِ عَلَى النُّمُوِّ. أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ، وَأَيُّهَا يَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَأْكُلُ

النَّبَاتَاتِ؟ الفراشة تأكل النباتات والضفدع يأكل الفراشة

٢ أَرْسُمُ الشَّمْسَ عَلَى الشَّرِيْطِ الْأَصْفَرِ، وَبَعْضَ الْأَعْشَابِ وَالْأَشْجَارِ عَلَى الشَّرِيْطِ الْأَخْضَرِ، ثُمَّ أَرْسُمُ طَائِرًا عَلَى الشَّرِيْطِ الْأَحْمَرِ، وَجَرَادَةً عَلَى الشَّرِيْطِ الْبَيْضِ.

٣ **التتابع.** أَعْمَلُ سِلْسِلَةً مِنَ الْأَشْرَطَةِ، وَأُلصِقُهَا بِحَسَبِ تَرْتِيبِهَا فِي سِلْسِلَةِ الْغَدَاءِ.

٤ **اتواصل.** أَصِفُ تَرْتِيبَ السِّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ

الَّتِي كَوَّنْتُهَا. الشمس ثم الأعشاب والأشجار ثم الجراد ثم الطائر

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ أَكْرُرُ النَّشَاطَ مَعَ ثَلَاثَةِ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى. أُبَيِّنُ كَيْفَ أَرْتَّبُ الْحَيَوَانَاتِ فِي السِّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ.

الفراشة - السحلية - الثعبان

الشمس ← النبات ← الفراشة ← السحلية ← الثعبان



مَا السُّلْسَلَةُ الْغِذَائِيَّةُ؟

السُّلْسَلَةُ الْغِذَائِيَّةُ تُوضِّحُ التَّتَابُعَ الَّذِي تَحْصُلُ بِهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الْغِذَاءِ.

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

اقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعْتَمِدُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؟

المُضْرَدَات

السُّلْسَلَةُ الْغِذَائِيَّةُ

المُفْتَرَسُ

الفَرِيْسَةُ

سُلْسَلَةُ غِذَائِيَّةٌ عَلَى الْيَابِسَةِ

الْحَشْرَةُ تَأْكُلُ النَّبَاتَ

الشَّمْسُ تُسَاعِدُ
النَّبَاتَ عَلَى النَّمُوِّ

السُّخْلِيَّةُ تَأْكُلُ الْحَشْرَةَ

سُلْسَلَةُ غِذَائِيَّةٌ فِي الْمَاءِ

حِصَانُ الْبَحْرِ
يَأْكُلُ الرُّوْبِيَانَ

الرُّوْبِيَانُ يَأْكُلُ الْعَوَالِقَ
الْبَحْرِيَّةَ

الشَّمْسُ تُسَاعِدُ
الْبَحْرِيَّةَ عَلَى النَّمُوِّ.



تَتَغَذَّى الْحَيَوَانَاتُ عَلَى النَّبَاتَاتِ أَوْ عَلَى حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى؛ فَالْحَيَوَانُ
الَّذِي يَصْطَادُ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى لِيَتَغَذَّى عَلَيْهَا يُسَمَّى مُفْتَرِسًا، أَمَّا الْحَيَوَانُ
الَّذِي يَصْطَادُهُ الْحَيَوَانُ الْمُفْتَرِسُ فَيُسَمَّى فَرِيسَةً.

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ تَتَغَذَّى عَلَى النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ، وَمِنْهَا الدِّيدَانُ.
فَالدِّيدَانُ - مَثَلًا - تُفَكِّكُ الْمَحْلُوقَاتِ الْمَيِّتَةَ إِلَى قِطْعٍ صَغِيرَةٍ جَدًّا.

أَقْرَأِ الشَّكْلَ

مَا الْفَرْقُ بَيْنَ كُلِّ مِنَ السُّلْسَلَةِ الْغِذَائِيَّةِ عَلَى
الْيَابِسَةِ وَالسُّلْسَلَةِ الْغِذَائِيَّةِ عَلَى الْمَاءِ؟
تَتَعَمَدُ السُّلْسَلَتَيْنِ الْغِذَائِيَّتَيْنِ عَلَى الشَّمْسِ
وَفِيهِمَا نَبَاتَاتٌ وَفَرَانِسٌ وَحَيَوَانَاتٌ مُفْتَرِسَةٌ



الصَّقْرُ يَأْكُلُ الْأَفْعَى



الْأَفْعَى تَأْكُلُ السُّحْلِيَّةَ

سَمَكُ الْقُرْشِ يَأْكُلُ
الْأَسْمَاكَ الْكَبِيرَةَ.

الْأَسْمَاكُ الْكَبِيرَةُ - وَمِنْهَا التُّونَةُ -
تَأْكُلُ حِصَانِ الْبَحْرِ.



سلسلة غذائية في الصحراء



نشاط:

اتواصل.

ألصق صوراً لأجسد سلسلة غذائية.

يأكل الصقر الأرنب

تحتاج النباتات إلى ضوء الشمس لتضع غذاءها

الدودة فريسة للطائر

أذكر أسماء بعض الحيوانات المفترسة الأخرى، وفريسة كل

الأسد فريسته الغزالة
الثعبان فريسته الفأر
الذئب وفريسته الحمل

أفكر واتحدث وأكتب

١ - الفكرة الرئيسية والتفاصيل. أصف سلسلة غذائية

الشمس تساعد النبات على النمو والنبات تأكله الفراشة والفراشة تأكلها الضفدع والضفدع يأكلها الثعبان

٢ - ارسم سلسلة غذائية تتضمن أربعة حيوانات

٣ - السؤال الأساسي. كيف تعتمد الحبة أنات علم

حيوانات أخرى؟
تعتمد بعض الحيوانات المفترسة على حيوانات أخرى الفريسة

وجبة غذائية مثل أرز - خضروات مثل البازلاء والطماطم والخيار - لحوم

كألا من الخضروات والأرز تساعد على نموها الشمس ثم يأكله الإنسان الشمس تساعد على نمو النباتات ثم تأكله الجاموس والبقر ثم يأكل الإنسان لحم الجاموس والبقر

الشمس ← العشب ← البقر ← الإنسان .



أفكر في وجبة غذائية
سلسلة غذائية. أرز

غذاء الضفدع

معظم الحيوانات تتغذى على أنواع متنوعة من الغذاء لتبقى حية.



مشكلة وحل

أكل هذا الضفدع ثلاث جرادات يوم الاثنين،
وخمسة نملات يوم الثلاثاء، وأربع ذبابات يوم
الأربعاء. ما عدد الحيوانات التي أكلها الضفدع؟

عدد الحيوانات التي اكلتها الضفدع = عدد الحيوانات التي أكلها يوم

$$12 = 4 + 5 + 3 = \text{الأربعاء} + \text{الثلاثاء} + \text{الاثنين}$$

أتذكر

إن رسم مخططٍ للمسألة
يساعد على حلها. أفكر
هل أحتاج إلى استخدام
عملية الجمع أو الطرح؟

مراجعة الفصل الثالث

المفردات

سلسلة غذائية

الفريسة

الموطن

المفترس

أكمل كلاً من الجمل التالي باستخدام الكلمة المناسبة:

١- المكان الذي تعيش فيه المخلوقات الحية معاً يسمى

الموطن

سلسلة غذائية

٢- الصورة التالية توضح جزءاً من



الفريسة

٣- الدودة في الصورة المقابلة هي

المفترس

٤- الطائر في الصورة المقابلة هو



الحيوانات تأكل النباتات / تستخدم الحيوانات النباتات للمأوى / تنقل الحيوانات حبوب اللقاح مما يساعد على تكوين البذور.

٥- **الخص:** كيف تستفيد النباتات والحيوانات بعضها من بعض؟

٦- **التتابع:** أرتب ما يلي في سلسلة غذائية.

أعشاب	ثعلب	الشمس	أرنب
-------	------	-------	------

٧- ما الذي يساعد بعض النباتات على العيش في الأماكن الحافة؟

أنها لها أوراق إبرية تحتفظ بالماء.

٨- **أقارن:** فيم تختلف الصورتان التاليتان؟ ما رأيي

تباع الشمس في الصورة اليمنى حي أما الصورة اليسرى فهو ميت أو سيموت والا يتوافر للأزهار في الصورة اليسرى ماء كاف أو قد تكون نبلت من الجو الحار ويبدو أن هناك قحط لان الأرض جافة



٩- ما الموطن؟

هو المكان التي تعيش فيه الكائنات الحية من نباتات وحيوانات وتجد فيه حيوانات ونباتات ما تحتاج اليه من مأوى وغذاء وماء لكي تعيش

الشَّجَرَةُ

كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةَ عَلَى الْعَيْشِ؟

١ أَذْهَبُ أَنَا وَزَمِيلِي فِي جَوْلَةٍ فِي حَدِيقَةِ الْمَدْرَسَةِ، وَيَبْحَثُ كُلُّ مِنَّا عَلَى شَجَرَةٍ. وَنَسْتَخِذُ الْعَدَسَةَ الْمَكْبَرَةَ: لِمَلَا حَطَّةٍ كُلِّ جُزْءٍ مِنْهَا عَنْ قُرْبٍ.

٢ أَكْتُبُ قَائِمَةً بِالْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي شَاهَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ، وَأُرْسِمُهَا فِي دَفْتَرِ الْمَلَا حَطَّاتٍ.

٣ أَتَوَاصَلُ مَعَ زَمِيلِي حَوْلَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي وَجَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ.

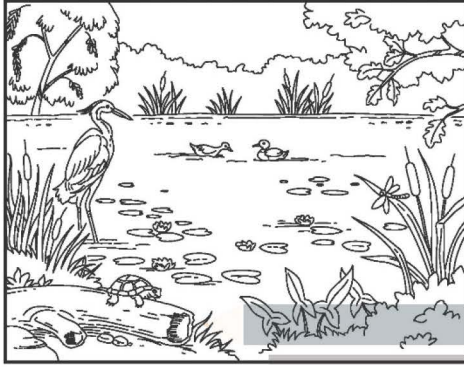
مَا الَّذِي وَجَدْتَهُ يَعْيشُ أَسْفَلَ الشَّجَرَةِ؟

كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي شَاهَدْتُهَا عَلَى الْعَيْشِ؟



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

اخْتَارُوا الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :



١ أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ.

أَيُّ العِبَارَاتِ الآتِيَةِ تَصِفُ المَوْطِنَ الَّذِي تَوْضِحُهُ الصُّورَةُ؟

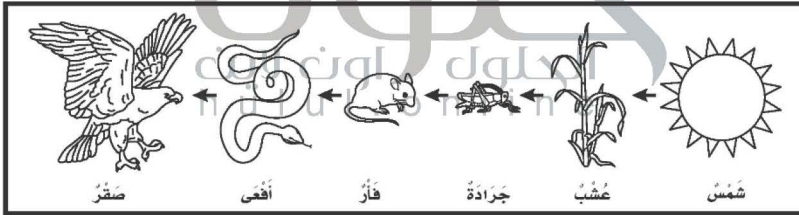
أ. عُسْبِيٌّ بَارِدٌ

ب. عُسْبِيٌّ رَطْبٌ

ج. بَارِدٌ فِيهِ ثَلْجٌ

د. حَارٌّ رَطْبٌ

٢ أَنْظِرْ إِلَى السَّلْسِلَةِ العِذَائِيَّةِ التَّالِيَةِ:



مَاذَا تَأْكُلُ الأَفْعَى؟

أ. الصَّقْرُ

ب. الجَرَادَةُ

ج. الفَأْرُ

د. الأعْشَابُ

الفصل الرابع

أنواع المواطن

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

ما أنواع المواطن المختلفة؟

الكتابة
القائمة

الاسئلة الاساسية

الدرس الأول

ما خصائص موطن الصحاري الحارة
والباردة؟

الدرس الثاني

كيف تعيش المخلوقات الحية في موطن
الغاية؟

الحلول
hulul.online

مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ

الْقِدْرَةُ
الْعَامَّةُ



الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

مَوْطِنٌ حَارٌّ جَافٌ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ
جِدًّا.



الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

مِنْطَقَةٌ بَارِدَةٌ جِدًّا، تَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنْ
الْقُتْبِ الشَّمَالِيِّ.



الْعَابَةُ

مَوْطِنٌ يَتَمَوَّنُ فِيهِ الْأَشْجَارُ جِدًّا؛
بِسَبَبِ نَزُولِ الْأَمْطَارِ وَتَوَافُرِ ضَوْءِ
الشَّمْسِ.



الْعَابَةُ الْمَطِيرَةُ

مَوْطِنٌ تَسْقُطُ فِيهِ الْأَمْطَارُ كُلَّ يَوْمٍ
تَقْرِيْبًا.



الصَّحَارِي الْحَارَّةُ وَالْبَارِدَةُ

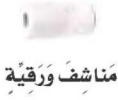
حلولة
www.nuronline.com

انْظُرْ وَأَتَسَاءَلْ

كَيْفَ تَبْقَى هَذِهِ النَّبَاتَاتُ حَيَّةً؟

تحتوي هذه النباتات على أوراق إبرية تحتفظ
بالماء

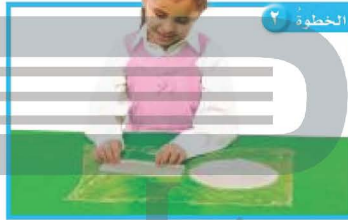
أحتاج إلى:



كَيْفَ يُسَاعِدُ شَكْلُ الْوَرَقَةِ عَلَى نُمُو النَّبَاتِ؟

الخطوات

- 1 أَقْصُ الْمَنَاشِفَ الْوَرَقِيَّةَ عَلَى شَكْلِ وَرَقَتَيْ نَبَاتٍ.
- 2 أَلْفُ وَاحِدَةً مِنَ الْوَرَقَتَيْنِ، وَأَلْصِقْ نَهَايَتَيْهَا لِتَبْقَى مُغْلَقَةً.



- 3 أَضِعْ الْوَرَقَتَيْنِ عَلَى وَرَقِ التَّغْلِيْفِ، وَأُبَلِّلُهُمَا بِالْمَاءِ.

- 4 **ألاحظ.** أَنْفَحْشُ الْوَرَقَتَيْنِ كَمَا كَلَّ ١٥ دَقِيقَةً. أَيُّهُمَا بَقِيَتْ رَطْبَةً مُدَّةً أَطْوَلَ؟ الْوَرَقَةُ الَّتِي قَمْتُ بِلَفْهَافِ رَطْبَةً لِمُدَّةٍ أَطْوَلَ

اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

- 5 **اَسْتَخْلِصِ النَّتَاجَ.** أَيُّ أَنْوَاعِ الْأَوْرَاقِ يُمَكِّنُ أَنْ أَجِدَهَا

فِي الصَّحْرَاءِ أَوْ الْمَوَاطِنِ الْجَافَةِ؟ الْأَوْرَاقُ الْإِبْرِيَّةُ الْمَلْفُوفَةُ

مَا الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ؟

أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا خِصَائِصُ مَوْطِنِ الصَّحَارِيِّ الْحَارَّةِ وَالْبَارِدَةِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ

الْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ

الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ مَوْطِنٌ جَافٌ، أَمْطَارُهُ قَلِيلَةٌ جِدًّا. الصَّحَارِيُّ الْحَارَّةُ بَارِدَةٌ لَيْلًا، وَحَارَّةٌ نَهَارًا، وَتُرْبَتُهَا رَمَلِيَّةٌ وَصَخْرِيَّةٌ، يَنْمُو فِيهَا نَبَاتُ الصَّبَّارِ وَالْأَعْشَابُ.

جَعَلَ اللَّهُ تَعَالَى لِلنَّبَاتَاتِ الصَّحْرَاوِيَّةِ سَيْقَانًا وَأَوْرَاقًا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَخْزِنَ الْمَاءَ. وَلِبَعْضِهَا جُذُورٌ تَنْتَشِرُ قَرِيبَةً مِنْ سَطْحِ التُّرْبَةِ أَوْ تَمْتَدُّ عَمِيقًا بَحْثًا عَنِ الْمَاءِ، كَمَا تَلْتَفُّ بَعْضُ الْأَوْرَاقِ خِلَالَ النَّهَارِ حَتَّى لَا تَتَعَرَّضَ لِرُضُوءِ الشَّمْسِ.



الْبَحْثُ عَنِ الْمَاءِ فِي الصَّحْرَاءِ



أَقْرَأُ الشُّكْلَ

كَيْفَ تُسَاعِدُ جُذُورُ النَّبَاتَاتِ حَيَوَانَاتِ

عندما يسقط المطر أو تنتشر قريبا من سطح التربة فتحصل الحيوانات على الماء الذي تحتاج اليه من اكل النباتات

ضَبٌّ



تَسْتَطِيعُ السَّلَاحِفُ وَالتَّعَابِينُ وَالسَّحَالِي أَنْ تَعِيشَ فِي الصَّحْرَاءِ.
فَالْمَخْلُوقَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ لَا تَحْتَاجُ إِلَى الْكَثِيرِ مِنَ
الْمَاءِ. تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحْرَاءِ عَلَى مُعْظَمِ الْمَاءِ الَّذِي تَحْتَاجُ
إِلَيْهِ مِنْ أَكْلِ النَّبَاتَاتِ أَوْ الْحَيَوَانَاتِ الْأُخْرَى.

قِطَّ بَرِّيٌّ



كَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَحْتَاجُ الْمَاءَ لِتَبْقَى
بَارِدَةً، وَأَنْ تَحْتَبِي مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْأُخْرَى. وَمُعْظَمُهَا يَنَامُ
نَهَارًا، وَيَخْرُجُ لَيْلًا عِنْدَمَا يَبْرُدُ الْجَوُّ.

كَيْفَ تُحَافِظُ الْحَيَوَانَاتُ عَلَى بَقَائِهَا
فِي الْمَوْطِنِ الصَّحْرَاوِيِّ؟

ذَنْبٌ



تَحْصُلُ عَلَى مُعْظَمِ الْمَاءِ الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ أَكْلِ
النَّبَاتَاتِ

كَثِيرٌ مِنْهَا تَمْتَلِكُ لَوْنَ فَاتِحٍ يُسَاعِدُهَا أَنْ تَبْقَى بَارِدَةً
وَتَحْتَبِي مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْأُخْرَى

وَمُعْظَمُهَا يَنَامُ نَهَارًا وَيَخْرُجُ لَيْلًا عِنْدَمَا يَبْرُدُ الْجَوُّ



مَا الصَّحْرَاءُ الْبَارِدَةُ؟

نشاط:

أَسْتَقْصِي. كَيْفَ تَسْتَطِيعُ
الْحَيَوَانَاتُ الْعَيْشَ فِي
الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

لدينا مثال الدب القطبي فهو يمتلك
فراءً أبيض سميك يمنحه الدفء
ويساعده على الاختباء

لَيْسَتْ كُلُّ الصَّحَارِي حَارَّةً؛ فَالْمِنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ
صَحْرَاءٌ، لَكِنَّهَا بَارِدَةٌ جَافَةٌ، وَتَقَعُ بِالْقُرْبِ مِنْ
الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ. فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ تَعِيشُ الثَّعَالِبُ
الْقُطْبِيَّةُ وَغَزَالُ الرِّثَّةِ وَالْفُحْمَةُ وَالذَّبُّ الْقُطْبِيُّ. لِلدَّبَّةِ
وَالثَّعَالِبِ الْقُطْبِيِّ فِرَاءٌ بَيْضَاءٌ سَمِيكَةً، تَمْنَحُهَا الدَّفْءَ.
وَتُسَاعِدُهَا عَلَى الْاِخْتِبَاءِ.

تَسْتَطِيعُ الْفُحْمَةُ عَلَى الثَّلْجِ



▲ غَزَالُ الرِّثَّةِ

▶ الثَّعْلَبُ الْقُطْبِيُّ





نباتات المنطقة القطبية صغيرة وقصيرة، تنمو قريبة من سطح الأرض؛ لتحتمي من الرياح الباردة. ولهذه النباتات أوراق صغيرة، وجذور سطحية.

✓ كيف تعيش النباتات والحيوانات في المنطقة القطبية؟

١- للدببة القطبية فراء ابيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء

٢- اما بالنسبة لنباتات المنطقة القطبية فهي قصيرة وصغيرة تنمو قريبة من سطح الأرض لتحتمي من الرياح الباردة

٣- النباتات لها أوراق صغيرة وجذورها سطحية لان التربة تبقى متجمدة تحت السطح طوال السنة

حقيقة موسم النمو في المنطقة القطبية الشماليّة قصيرٌ جداً. لذا فإنّ

حيوانات من الصحراء الحارة لدينا الثعابين-العقارب-الذئاب

معظم النباتات تزهر في الوقت نفسه.

أفكر وأتحدّث وأكتب

حيوانات من الصحراء الباردة لدينا الدب القطبي-الثعلب القطبي-غزال الرنة

١- أصنّف. أعمل قائمة بأسماء حيوانات من وأخرى من الصحراء الباردة.

الثنين الشوكي-الصبّار-الأعشاب الصحراوية

٢- ما النباتات التي تعيش في الصحاري الحارة؟

٣- السؤال الأساسي. ما خصائص موطن الصحاري الحارة

والباردة؟

تمتاز مواطن الصحراء الحارة بانها جافة وامطارها قليلة باردة ليلا وحارة نهارا تربتها رملية وصخرية بينما تمتاز مواطن الصحراء الباردة بانها جافة باردة

العلم والفن

أرسم صورة لحيوانات في الصحراء الحارة، وأوضّح كيف تعيش في هذا الجو الحار الجاف.

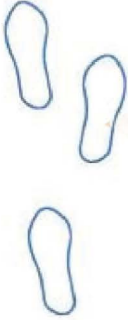
التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الْأَسْتِقْصَاءِ : الْأَسْتِنْتَاجُ

عِنْدَمَا أَسْتِنْتَجُ فَإِنِّي أَسْتَحْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.

◀ أتعلم

خُطَوَاتُ أَمَانِي



لِيَلِيَّ وَأَمَانِي تُرَاقِبَانِ خُطَوَاتِهِمَا عِنْدَ السَّيْرِ وَعِنْدَ الرَّكْضِ.
وَقَدْ قَامَتَا بِعَمَلٍ مُّحَاطَّطٍ لِأَثَارِ أَقْدَامِهِمَا.

أَسْتَحْدِمْتُ لِيَلِيَّ وَأَمَانِي مَعْرِفَتَهُمَا السَّابِقَةَ لِأَسْتِنْتَاجِ مَا يُمَكِّنُ
أَنْ تَدُلَّ عَلَيْهِ أَثَارُ أَقْدَامِهِمَا عَلَى خُطَوَاتِهِمَا.



◀ أُجْرِبُ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أَسْتَتِجَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا؟



أستنتج عن الحيوانات من آثار أقدامها ما إذا كانت مفترسة أم لا ويمكن توقع حجمها وعددها

1 انظر إلى صورتي آثار الحيوانات اعلاه، ثم احدث عما تعلمت

عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ خِلَالِ آثَارِ أَقْدَامِهَا.

الصورة التي باليمين تدل على حيوانات ذات حجم صغير، أما الصورة التي باليسار تدل على

حيوانات ذات حجم كبير

2 اكتب عن اصِف كيف يمكن ان استخدم ما اعرف لاستنتاج عن

شيء ما.

ما أعرفه من معلومات سابقة عن شيء مايفيدني في الاستقصاء حول ما أريد استنتاجه

ومن ثم يساعدني في وضع خطه واختبارها ثم أصل إلى الاستنتاج



رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الدَّرْسُ الثَّانِي

الغَابَاتُ

انْظُرْ وَاتَسَاءَلْ

فِيمَ تَنْشَابُهُ الْغَابَاتُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

تتشابه الغابات في كثرة الأشجار ونباتات وأنواع مختلفة من الحيوانات
وتختلف في طول الأشجار ونوعها ومناخ الغابة

مَا الْغَابَةُ؟

الْخُطُوتُ

أَحْتَاجُ إِلَى:



تُرْبِيَّة



نَبَات



وَرَقٌ تَغْلِيْفٌ بِلَاسْتِيكِي



صُخُورٌ صَغِيرَةٌ



مَلْعَقَةٌ بِلَاسْتِيكِيَّةٌ



حَشْرَةٌ صَغِيرَةٌ



مَاءٌ



وعاء زجاجي عميق شفاف



الخطوة 1

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

٢ أُرْوِي التُّرْبَةَ بِالْمَاءِ، ثُمَّ أَضَعُ فِيهَا الْحَشْرَةَ. أُعْطِي الْوِعَاءَ بَوْرَقِ التَّغْلِيْفِ الْبِلَاسْتِيكِيِّ، ثُمَّ أَعْمَلُ نُقُوبًا صَغِيرَةً فِيهِ. أَضَعُ الْوِعَاءَ بِالْقُرْبِ مِنَ النَّافِذَةِ.

٣ **أَلِاحِظُ** النَّمُودَجَ الَّذِي كَوْنْتُهُ، وَأَسْجَلُ عَلَى لَوْحَةٍ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ.

اَسْتَكْشَفْ أَكْثَرَ

٤ **أَعْمَلُ نَمُودَجًا لِلْغَابَةِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ،** وَأَرْسُمُ صُورَةَ أَوْضِحُ فِيهَا كَيْفَ سَيَتَغَيَّرُ شَكْلُهَا.

أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَعِيْشُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الْغَابَةِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

الْغَابَةُ

الْغَابَةُ الْمَطْيِرَةُ

كَيْفَ تَبْدُو الْغَابَةُ؟

الْغَابَةُ مَوْطِنٌ تَتَوَافَرُ فِيهِ الْأَمْطَارُ وَضَوْءُ الشَّمْسِ؛ لِذَا تَنْمُو فِيهِ أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ. وَفِي الْغَابَاتِ تَعِيْشُ الْغَزْلَانُ وَالدَّبَّيَّةُ السَّوْدَاءُ وَالثَّعَالِبُ، كَمَا تَعِيْشُ فِيهَا الطُّيُورُ وَالْحَشْرَاتُ وَالِدِيدَانُ.

مُعْظَمُ الْأَشْجَارِ لَهَا أَوْرَاقٌ يَتَغَيَّرُ لَوْنُهَا، وَتَسْقَاطُ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ، وَهُنَاكَ أَشْجَارٌ تَبْقَى أَوْرَاقُهَا خَضْرَاءَ طَوَالَ السَّنَةِ.

الْحَيَاةُ فِي الْغَابَةِ

البومة لها عَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ. يَضْطَاطُ الْبُومُ فِي اللَّيْلِ، مُسْتَعْدِمًا حَاسَتِي السَّمْعِ وَالْبَصَرِ.



نَقَّارُ الْخَشَبِ لَهُ مِنْقَارٌ طَوِيلٌ حَادٌّ يَنْقُرُ بِهِ الْأَشْجَارَ؛ بَحْثًا عَنِ الْحَشْرَاتِ لِأَكْلِهَا.



السَّنَجَابُ لَهُ حُدُودٌ كَبِيرَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى حَمْلِ الْكَثِيرِ مِنَ الْجُوزِ.



أَقْرَأِ النَّوْحَةَ

كَيْفَ يَحْصُلُ نَقَّارُ الْخَشَبِ عَلَى غِذَائِهِ؟

ينقر بنقاره الطويل الأشجار بحثاً عن الحشرات ليأكلها



على التحفي في الغابة.

كَيْفَ تَبْقَى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ حَيَّةً فِي الْغَابَةِ؟



كل جزء من جسمه تساعده على الحصول على حاجاته

فالبوم له عينان كبيرتان في الليل مستخدماً حاستي السمع والبصر

أما نقار الخشب له منقار طويل حاد ينقر به الأخشاب ليحصل على الحشرات ليأكلها

والعزال منقط وملون مما يساعده على الاختباء

مَا الْغَابَةُ الْمَطِيرَةُ؟

نشاط:

أَقْرِنُ بَيْنَ نَبَاتَاتِ الْغَابَةِ وَنَبَاتَاتِ الصَّحْرَاءِ.

▶ هَذِهِ الْبَيْغَاءُ تَأْكُلُ الثَّمَارَ وَالْبُدُورَ مِنَ الْأَشْجَارِ الْعَالِيَةِ.



كَيْفَ تَبْقَى النَّبَاتَاتُ حَيَّةً فِي الْغَابَةِ الْمَطِيرَةِ؟



الأشجار العالية تنمو في الغابة المطرية وذات أوراق

ضخمة لتستطيع العيش في ظروف الغابة

تتشابه الغابات في كثرة الأشجار ونباتات وأنواع مختلفة من الحيوانات وتختلف في طول الأشجار ونوعها ومناخ الغابة

٢- أُسْمِي حَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي الْغَابَةِ الْأَسَدَ وَالنَّمْرَ وَنَقَارَ الْخَشَبِ وَالْغَزَالَ وَالسَّنَجَابَ وَالْفِيلَ وَالْبَيْغَاءَ

٣- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ: كَيْفَ تَعِشُ الْمَحَلَّاتُ الْحَيَّةُ فِي مَوْطِنِ الْغَابَةِ؟

عندما يتوفر الظروف المناسبة كالأمطار وضوء الشمس في الغابات تنمو الأشجار العالية وبعض الحيوانات تعيش على قمم بعض الأشجار وبعضها يعيش على الأرض كما أن بعض الحيوانات تتغذى على النباتات في الغابة

الْحُلُومُ وَ

أَرْسَمُ صُورَةَ لِحَيَوَانَاتٍ فِي الْغَابَةِ، وَأَوْضَحُ كَيْفَ يَحْمِيهِ لَوْنُهُ أَوْ شَكْلُهُ مِنَ الْمَخَاطِرِ؟

▶ الشُّرُوطُ الَّتِي يَحْتَجُّ عَلَيْهَا عِيشُهُ عَلَى الْأَرْضِ.



غَابَاتٌ فِي الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ

رُبَّمَا لَا يَعْرِفُ الْكَثِيرُونَ مِنَّا أَنَّ الْمَمْلَكَةَ الْعَرَبِيَّةَ السُّعُودِيَّةَ فِيهَا الْعَدِيدُ مِنْ الْغَابَاتِ الَّتِي تَكْثُرُ فِي مُرْتَفَعَاتِ الْحِجَازِ وَعَسِيرٍ، وَمِنْ أَشْهَرِهَا غَابَةُ رَغْدَانَ الْقَرِيبَةَ مِنَ الْبَاحَةِ. وَتَشْتَهَرُ هَذِهِ الْغَابَاتُ

أَتَحَدَّثُ عَنْ

أَقَارِينُ. مَا الْمَوْطِنُ الْأُخْرَى الَّتِي تَعَلَّمْتُمُهَا؟ فِيْمَ تَنْشَابُهُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ عَنْ مَوْطِنِ الصَّخْرَاءِ؟

الربط مع رؤية 2030



رؤية 2030

2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

٢٠٣٠ - حماية وتهيئة المناطق الطبيعية (مثل الشواطئ والجُزر والمحميات الطبيعية)

بِشَجَرِ الْعَرَعَرِ إِلَى جَانِبِ أَشْجَارِ اللَّوْزِ وَالزَّيْتُونِ، وَغَيْرِهَا مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ الْأُخْرَى مِثْلِ: الْحَوْحِ، وَالْمُشْمِشِ، وَالرُّمَّانِ، وَالْعِنَبِ. وَهَذِهِ الْغَابَاتُ لَهَا أَهْمِيَّتُهَا الْخَاصَّةُ بِالنَّسْبَةِ لِأَبْنَاءِ هَذِهِ الْمَنَاطِقِ؛ حَيْثُ تُوَفَّرُ لَهُمُ الظِّلُّ وَالْأَخْشَابُ اللَّازِمَةَ لِأَعْمَالِ الْبِنَاءِ

وَالْإِنِّشَاءِ الْمُخْتَلِفَةِ، إِلَى جَانِبِ أَخْشَابِ الْوُقُودِ لِتَلْدِفَتِهِ وَالطَّهْيِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى دَوْرِهَا الْحَيَوِيِّ فِي تَثْبِيتِ التُّرْبَةِ، وَحِمَايَةِ الْأَرَاضِي الزَّرَاعِيَّةِ فِي الْمَنْطِقَةِ مِنْ خَطَرِ الْإِنْجِرَافِ بِفِعْلِ الْأَمْطَارِ.

▼ غَابَةُ رَغْدَانَ فِي الْبَاحَةِ

الغابة

الغابة المطيرة

الصحراء الحارة

المنطقة القطبية

المفردات

أكمل كلاً من الجمل التالية باستخدام الكلمة المناسبة:



١- هذا الموطن الحار الجاف يُسمى



٢- هذا الموطن يُسمى



٣- هذا الموطن الكثير الأمطار هو



٤- نباتاتٌ صغيرة

وقصيرة، وتنمو قريبة من سطح الأرض.

أجيب عن الأسئلة التالية:

٥- **استنتج.** أي أنواع المَواطنِ توضحهُ الصُّورةُ أدناه؟ ما الحيواناتُ والنباتاتُ التي تعيشُ فيه؟



موطن الصحراء/ الثعابين، السحالي، الأعشاب، الصباريات

٦- **أقارن.** فيم تتشابه الصحراء الحارة والصحراء الباردة، وفيم تختلفان؟

كلتاها جافة / الصحراء الحارة تكون حارة والصحراء الباردة تكون باردة

٧- **كيف تستجيب**

في الصحراء الحارة: تأكل الحيوانات النباتات والحيوانات الأخرى للحصول على الماء ولون الحيوانات فاتحة فيسهل عليها الاختباء من أعدائها وتبقى باردة وتنام الحيوانات نهاراً وتخرج ليلاً عند البرودة

الصحراء الباردة تتميز حيواناتها بوجود فرو أبيض سميك يمنحها الدفء ويساعدها على الاختباء كالدببة والثعالب القطبية

في الغابات أجزاء جسم الحيوان تساعده في الحصول على حاجته مثل نقار الخشب ينقر الأشجار بمنقاره بحثاً على الحشرات كما يساعد شكل الحيوان ولونه في الاختباء من الأعداء كما في الغزال

الإرشاداتُ



يُلاحِظُ العُلَمَاءُ الحَيَوَانَاتِ، وَيَسْتَعِينُونَ
بِالإِرْشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ وَتَحْلِيلِ
الصُّورِ. أَسْتَعِينُ بِالإِرْشَادَاتِ لِلإِجَابَةِ عَنِ
الأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:



◀ مَا نَوْعُ المَوْطِنِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ هَذَا
الحَيَوَانُ؟

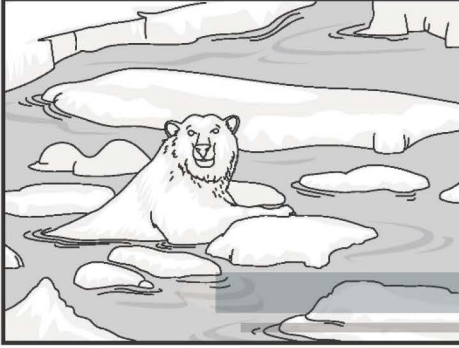
◀ أَسْتَنْجِبُ الأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الحَيَوَانِ
عَلَى العِيشِ فِي هَذَا المَوْطِنِ.

◀ كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا
فِي مَوْطِنِهِ؟

hülul.online

نَمُودَجُ اِخْتِبَارِ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :



١ أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ.

مَا أَفْضَلُ خَاصِيَّةٍ سَاعَدَتِ الدَّبَّ الْقُطْبِيَّ عَلَى العَيْشِ فِي المِنطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

أ. القَرَوُ السَّمِيكُ

ب. العُيُونُ الحَادَّةُ

ج. اللُّونُ الأَبْيَضُ

د. الأَسْنَانُ الحَادَّةُ

٢ كَيْفَ تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّحْرَاءِ عَلَى المَاءِ؟

أ. تَتَعَدَّى عَلَى كُلِّ مِنَ الحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ

ب. تَشْرَبُ المَاءَ مِنَ الأنهَارِ والأَوْدِيَةِ

ج. تَحْفِرُ حُفْرًا لِتَحْصَلَ عَلَى المَاءِ مِنَ بَاطِنِ الأَرْضِ

د. تَمْتَصُّ المَاءَ مِنَ الهَوَاءِ