

مِنَ الْمَحْمِيَّاتِ الطَّبِيعِيَّةِ فِي الْأُرْدُنِّ: مَحْمِيَّةُ ضَانَا، وَمَحْمِيَّةُ غَابَاتِ بَرْقَشَ، وَمَحْمِيَّةُ الْأَزْرَقِ الْمَائِيَّةِ، وَمَحْمِيَّةُ عَجْلُونِ، وَمَحْمِيَّةُ الشُّومَرِيِّ.



الْقِطُّ الْبَرِّيُّ (الْوَشَقُ).



▲ غَزَالُ الرَّيْمِ.

✓ **أَتَحَقَّقُ:** ماذا تُوفِّرُ الْمَحْمِيَّةُ الطَّبِيعِيَّةُ لِلْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ؟

مَحْمِيَّةُ غَابَاتِ بَرْقَشَ.



الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ:

- وَعَاءٌ بِلَاسْتِيكِيٍّ شَفَّافٌ ذُو غِطَاءٍ مَثْقُوبٍ.
- صَحْنٌ صَغِيرٌ فِيهِ مَاءٌ.
- أُورَاقُ نَبَاتَاتٍ.
- صُخُورٌ.
- حَصَى صِغَارِ الْحَجَمِ.
- تُرْبَةٌ.
- دَوْدَةُ الْأَرْضِ.
- قُفَّازَانِ.

خُطُواتُ الْعَمَلِ:

- 1 أَضَعُ التُّرْبَةَ فِي الْوِعَاءِ الْبِلَاسْتِيكِيِّ، ثُمَّ أَضِيفُ الصُّخُورَ وَالْحَصَى، ثُمَّ أَضَعُ أُورَاقَ النَّبَاتَاتِ.
- 2 أَضِيفُ صَحْنَ الْمَاءِ، ثُمَّ دَوْدَةَ الْأَرْضِ، ثُمَّ أَضَعُ الْغِطَاءَ عَلَى الْوِعَاءِ.
- 3 **أَلَا حِظُّ:** أُرَاقِبُ دَوْدَةَ الْأَرْضِ يَوْمِيًّا مُدَّةَ أُسْبُوعٍ. ثُمَّ أَرْسُمُ مَا حَدَثَ لِأُورَاقِ النَّبَاتَاتِ.
- 4 **أَسْتَتِيعُ:** هَلْ تَسْتَطِيعُ دَوْدَةُ الْأَرْضِ الْحُصُولَ عَلَى مَا تَحْتَاجُ إِلَيْهِ مِنْ بَيْتِهَا؟
- 5 **مَآذَا أَسَمِّي الْوِعَاءَ الْبِلَاسْتِيكِيَّ بِالنِّسْبَةِ إِلَى دَوْدَةِ الْأَرْضِ؟**
- 6 **أَتَوَاصِلُ:** أَشَارِكُ زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي فِي نَتَائِجِي.



يَعِيشُ غَزَالُ الْمَهَا الْعَرَبِيِّ فِي مَحْمِيَّةِ الشُّومَرِيِّ.



يَعِيشُ طَائِرُ الْحَجَلِ فِي مَحْمِيَّةِ غَابَاتِ بَرْقَشٍ.

- 1 **الفكرة الرئيسة:** لماذا يجب الاهتمام بحماية بيئات الكائنات الحية؟
- 2 **المفاهيم والمصطلحات:** أصل بخط المفهوم بالصورة التي تناسبه في ما يأتي:



المحمية الطبيعية

Natural Reserve

- 3 **أسمي بعض المحميات الطبيعية في الأردن.**

العلوم مع المجتمع



أختار إحدى المحميات الطبيعية في الأردن، ثم أبحث عن تعليمات زيارة هذه المحمية، ملتزماً إرشادات معلّمي / معلّمتي، وأشارك زملائي / زميلاتي في معلوماتي.



الطَّبِيبُ الْبَيْطَرِيُّ

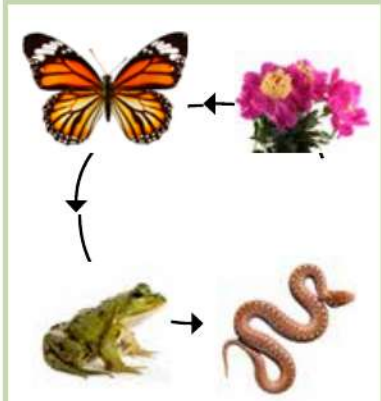
الطَّبِيبُ الْبَيْطَرِيُّ مُتَخَصِّصٌ فِي عِلَاجِ الْحَيَوَانَاتِ؛ إِذْ إِنَّهُ يَفْحَصُهَا، وَيَتَفَقَّدُ حَالَتَهَا الصَّحِيَّةَ، وَيُشَخِّصُ الْأَمْرَاضَ الَّتِي تُصِيبُهَا، وَيُحَدِّدُ لَهَا أَفْضَلَ الْأَدْوِيَةِ، وَيُعَالِجُ جُرُوحَهَا الْمُخْتَلِفَةَ.

بِإِشْرَافِ مُعَلِّمِي / مُعَلِّمَتِي، أَسْتَظِيفُ أَحَدَ الْأَطِبَّاءِ الْبَيْطَرِيِّينَ
مِنَ الْجَمْعِيَّةِ الْمَلَكِيَّةِ لِحِمَايَةِ الطَّبِيعَةِ لِلتَّحَدُّثِ عَنْ دَوْرِ الطَّبِيبِ
الْبَيْطَرِيِّ فِي رِعَايَةِ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْمَحْمِيَّاتِ الطَّبِيعِيَّةِ.



المفاهيم والمصطلحات

1 أصل بخط كل مفهوم بالصورة التي تناسبه في ما يأتي:



المنطقة العشبية

Grassland



السلسلة الغذائية

Food Chain



الغابة Forest

المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة الآتية:

- 1 **استنتج:** لماذا تمتاز الصحراء بقلّة نباتاتها؟
- 2 **استخدم** مفردة (الغابة) في وصف الصورة الآتية:



- 3 **أتوقع:** عندما أذهب في رحلة إلى محمية طبيعية، ما الكائنات الحيّة التي يمكن أن أراها؟

- 4 **ألخص:** ما الأشياء غير الحيّة التي قد أجدها في البيئة؟

- 5 **أرسم** دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

الإجراء الذي يساعد على حماية الكائنات الحيّة هو:

أ . رمي النفايات. ب . حرق النفايات.

ج . إنشاء المحميات. د . إنشاء البنيات.

أَعْمَلْ مَطْوِيَّةً

الْإِرْشَادَاتُ:

- 1 أَحْضِرْ قِطْعَةً مِنَ الْوَرَقِ الْمُقَوَّى.
- 2 أَقْسِمِ قِطْعَةَ الْوَرَقِ إِلَى ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ بِاسْتِخْدَامِ الْقَلَمِ وَالْمِسْطَرَّةِ.
- 3 أُلْصِقْ صُورَةَ بَيْئَةٍ عَلَى كُلِّ جُزْءٍ مِنْ أَجْزَاءِ الْوَرَقَةِ الثَّلَاثَةِ، مَعَ مُرَاعَاةِ تَنْوُّعِ الْبَيْئَاتِ.
- 4 **أَسْتَبِجْ** خَصَائِصَ كُلِّ بَيْئَةٍ مِنَ الْبَيْئَاتِ الثَّلَاثِ الَّتِي تُمَكِّنُ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةَ مِنَ الْعَيْشِ فِيهَا.



أ

الزَّهْرَةُ **Flower**: جُزْءٌ مِنَ النَّبَاتِ ذُو أَلْوَانٍ مُتَنَوِّعَةٍ، وَيُكُونُ الثَّمَارَ الَّتِي تَحْوِي الْبُذُورَ.
 أَكِلَاتُ الْعُشْبِ **Herbivores**: حَيَوَانَاتٌ تَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ فَقَطُ.
 أَكِلَاتُ اللَّحُومِ **Carnivores**: حَيَوَانَاتٌ تَأْكُلُ حَيَوَانَاتٍ أُخْرَى.
 الْأَطْرَافُ **Limbs**: أَجْزَاءٌ تَشْمَلُ الْيَدَيْنِ وَالرِّجْلَيْنِ، وَهِيَ تُسَاعِدُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى الْحَرَكَةِ.
 الْأَوْرَاقُ **Leaves**: جُزْءٌ مِنَ النَّبَاتِ، يَصْنَعُ غِذَاءَهُ عَنْ طَرِيقِ الْهَوَاءِ، وَالْمَاءِ، وَضَوْءِ الشَّمْسِ.

ب

الْبُذُورُ **Seeds**: جُزْءٌ مِنَ النَّبَاتِ، يَتَكَوَّنُ دَاخِلَ الثَّمَارِ، وَيَنْمُو، وَيُنْتِجُ نَبَاتًا جَدِيدًا.
 الْبَيْئَةُ **Environment**: كُلُّ مَا يُحِيطُ بِالْكَائِنِ الْحَيِّ، وَيَعِيشُ فِيهِ.

ت

التُّرْبَةُ **Soil**: طَبَقَةٌ تَغْطِي سَطْحَ الْأَرْضِ، وَتُوفِّرُ الْمَكَانَ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ النَّبَاتَاتُ، وَتَنْمُو فِيهِ الْجُذُورُ.

ث

الثَّمَارُ **Fruits**: جُزْءٌ مِنَ النَّبَاتِ، يَحْتَوِي عَلَى الْبُذُورِ.

ج

الْجَذْعُ **Torso**: مِيقَةُ تَتَوَسَّطُ جِسْمَ الْحَيَوَانِ، وَيَتَكَوَّنُ مِنَ الْبَطْنِ، وَالصَّدْرِ، وَالظَّهْرِ.
 الْجُذُورُ **Roots**: جُزْءٌ مِنَ النَّبَاتِ، يَكُونُ فِي التُّرْبَةِ، وَيَمْتَصُّ الْمَاءَ وَالْأَمْلَاحَ الذَّائِبَةَ فِيهَا.

ح

الْحَيَوَانُ الْأَلِيفُ **Pet**: حَيَوَانٌ يُرَبِّيه الْإِنْسَانُ الَّذِي يُوفِّرُ لَهُ الْغِذَاءَ وَالْمَأْوَى الَّذِي يُمَارِسُ فِيهِ أَنْشِطَتَهُ.

ر

الرَّأْسُ **Head**: جُزْءٌ مِنَ الْجِسْمِ، فِيهِ الْعَيْنَانِ، وَالْأُذُنَانِ، وَالْأَنْفُ، وَالْفَمُ.

س

السَّاقُ **Stem**: جُزْءٌ مِنَ النَّبَاتِ، يُوفِّرُ لَهُ الدَّعَامَةَ، وَيَحْمِلُ أَوْرَاقَهُ وَأَزْهَارَهُ وَثِمَارَهُ، وَيَنْقُلُ الْمَاءَ وَالْأَمْلَاحَ إِلَى بَقِيَّةِ أَجْزَائِهِ.

السَّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ **Food Chain**: عِلَاقَاتٌ غِذَائِيَّةٌ تَرْتَبُطُ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةُ بَعْضُهَا بِبَعْضٍ.

ص

الصَّحْرَاءُ **Desert**: بَيْئَةٌ جَافَةٌ، أَمْطَارُهَا قَلِيلَةٌ، وَتُرْبَتُهَا جَافَةٌ.

ض

الضَّوْءُ **Light**: أَشِعَّةٌ مَصْدَرُهَا الرَّئِيسُ الشَّمْسُ، وَهِيَ تُسَاعِدُ أَوْرَاقَ النَّبَاتَاتِ عَلَى إِنتَاجِ الْغِذَاءِ الْخَاصِّ بِهَا.

غ

الْغَابَةُ **Forest**: بَيْئَةٌ تَنْمُو فِيهَا أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ وَطَوِيلَةٌ نَتِيجَةُ هَطْلِ الْأَمْطَارِ.

الْغِذَاءُ **Food**: شَيْءٌ يَلْزَمُ الْكَائِنَ الْحَيَّ لِكَيْ يَنْمُو، وَيُمَارِسَ أَنْشِطَتَهُ.

م

الماء **Water**: شيءٌ ضروريٌ لحياة الكائنات الحية جميعها، يستخدمه الإنسان كثيرًا.

المأوى **Shelter**: المكان الآمن الذي يعيش فيه الحيوان.

المحمية الطبيعية **Natural Reserve**: مكان آمنٌ يمثل بيئة عيشٍ مناسبةً للكائنات الحية، وتتوافر فيه حاجاتها الأساسية جميعها.

المرض **Disease**: خللٌ يصيب صحة الجسم.

المسكن **Home**: المكان الذي يعيش فيه أفراد الأسرة.

المسكن الصحي **Healthy Home**: مسكنٌ نظيفٌ، مُشمسٌ، وذو تهوية جيدة.

الملامح **Facial Features**: أوصاف الوجه التي تختلف من شخصٍ إلى آخر.

المنطقة العشبية **Grassland**: بيئةٌ تعيش فيها أشجارٌ وأعشابٌ تتغذى بها معظم الحيوانات التي تعيش هناك.

هـ

الهواء **Air**: شيءٌ يحتاج إليه الإنسان لكي يتنفس، ويعيش.

