

الْمَوَاطِنُ الْبَيْئَةُ الْمَائِيَّةُ



قَبْلَ أَنْ تَقْرَأَ

تُغَطِّي الْمِيَاهُ نِسْبَةً أَكْبَرَ مِنْ النِّسْبَةِ الَّتِي تُغَطِّيهَا الْيَابِسَةُ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ. مَا الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ الْبَيْئِ الْمَائِيّ؟

الضفادع، الأسماك، الحشرات

السُّؤَالُ الرَّكِيضُ

مَاذَا يَعِيشُ فِي الْمَوْطِنِ الْبَيْئَةِ الْمَائِيَّةِ؟

تعيش الأسماك والحيتان والدلافين والمرجان والслаحف البحرية في المواطن البيئية المائية



وعاء شفاف



حصى



نبات



ماء



سمكة ذهبية

كيف تعيش النباتات والحيوانات في الماء؟

ماذا أفعل؟

1 أنشئ نموذجًا. ضع الحصى والنبات والماء والسمكة في فارورة شفافة.



2 لاحظ. انظر عن قرب إلى السمكة باستخدام عدسة يدوية مكبرة. كيف يمكن لأجزاء السمكة أن تساعد في العيش داخل الماء؟

تتميز السمكة بخياشيم تساعد في التنفس والعيش داخل الماء

3 شارك. أرسم صورةً للإناء الشفاف.



4 استدلل. هل يمكن أن تعيش الأسماك خارج الماء؟ نعم، أم لا؟ ولماذا؟

لا يمكن أن تعيش الأسماك خارج الماء لأن ليس لديها رئتان تساعدانها في تنفس الهواء

الاستقصاء المفتوح

إعرف المزيد عن النباتات والحيوانات التي تعيش في الماء. سؤالي هو:

ما أنواع النباتات والحيوانات التي تعيش في أعماق الماء؟

مَا الْمَوْطِنُ الْبَيْئِيُّ فِي الْبُحَيْرَةِ؟

الْبُحَيْرَةُ أَحَدُ أَنْوَاعِ الْمَوْطِنِ الْبَيْئِيِّ
الْمَائِيَّةِ.

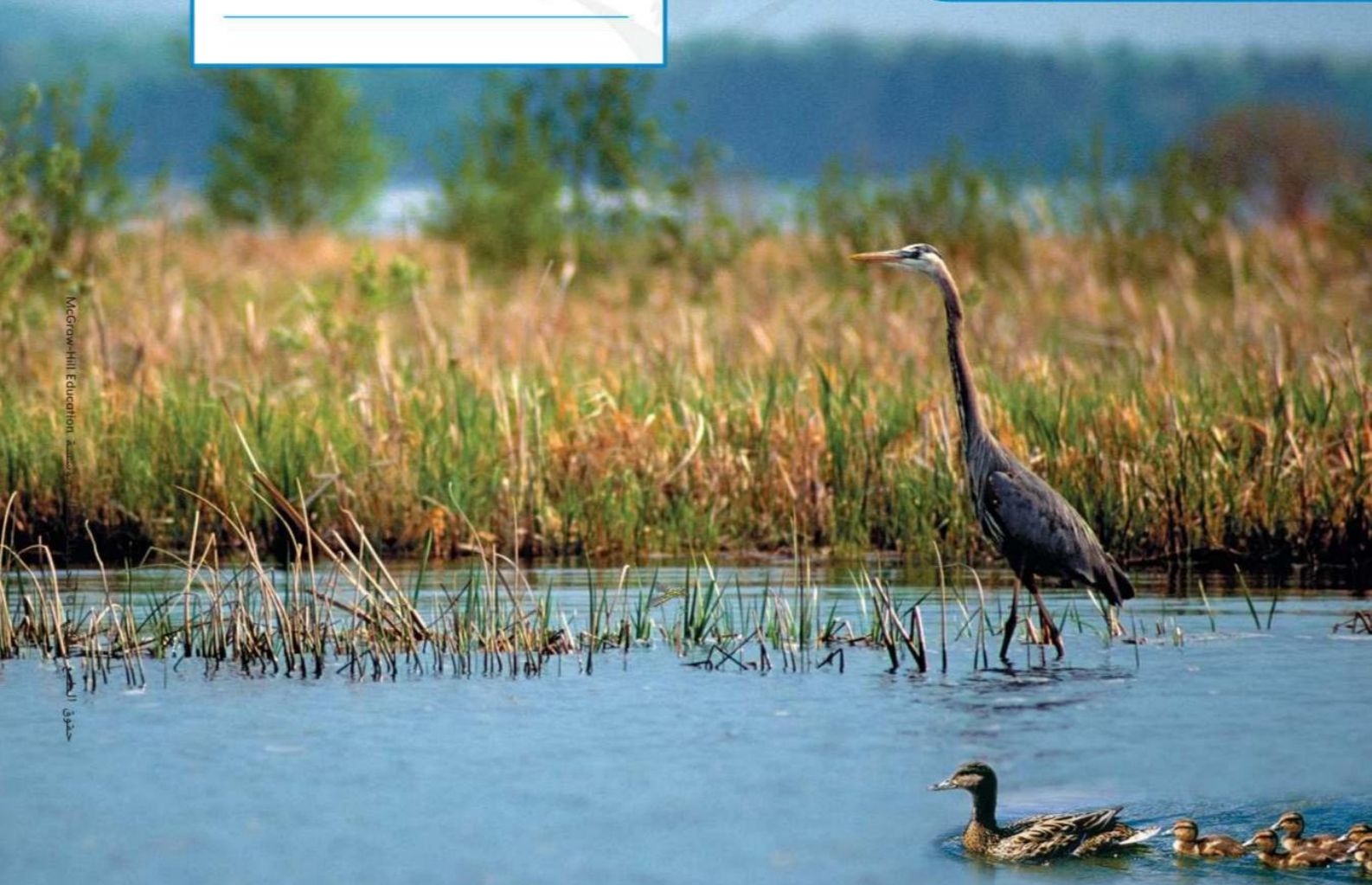
تأمل الصورة

مَاذَا يَعِيشُ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ
الْبَيْئِيِّ؟

الأعشاب، الطيور، الأسماك

الْبُحَيْرَةُ مُسَطَّحٌ مَائِيٌّ تُحِيطُ بِهِ
الْيَابِسَةُ مِنْ جَمِيعِ الْأَتِّجَاهَاتِ. الْبُحَيْرَاتُ
عَذْبَةُ الْمَاءِ غَالِبًا. يَحْتَوِي الْمَاءُ الْعَذْبُ
عَلَى نِسْبَةٍ ضَخِيلَةٍ مِنَ الْأَمْلَاحِ أَوْ لَا
يَحْتَوِي عَلَى الْأَمْلَاحِ إِطْلَاقًا.

مَوْطِنٌ بَيْئِيٌّ فِي بُحَيْرَةٍ



تحقق سريع

١. كَيْفَ تُسَاعِدُ النَّبَاتَاتُ الْحَيَوَانَاتِ
لِلْعَيْشِ فِي بَيْئَةِ الْبُحَيْرَةِ؟

تستخدم بعض الحيوانات النباتات في
البحيرة أو حولها للحصول على الغذاء.
تستخدم بعض الحيوانات النباتات
للحصول على المأوى

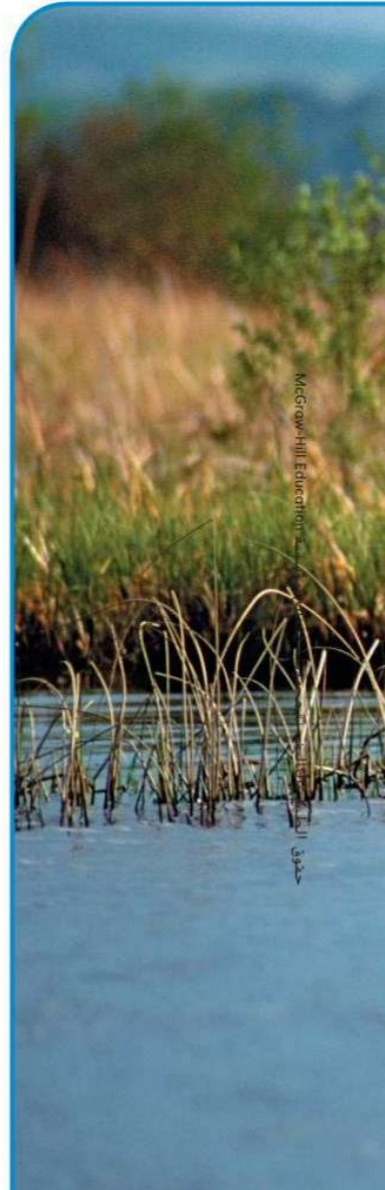
تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ بَعْضُهَا
مَعَ بَعْضٍ فِي الْبُحَيْرَاتِ، وَهِيَ
تَحْتَاجُ إِلَى بَعْضِهَا لِتَظِلَّ عَلَى قَيْدِ
الْحَيَاةِ.

تَنْمُو النَّبَاتَاتُ فِي الْمَاءِ وَحَوْلَهُ.
تُسْتَخْدِمُ الْحَيَوَانَاتُ النَّبَاتَاتِ
لِلْحُصُولِ عَلَى الْغِذَاءِ وَالْمَأْوَى.

الْقُنْدُسُ



▲ تَسْتَخْدِمُ الْقُنَادِسُ الْأَشْجَارَ لِبِنَاءِ سُدُودٍ بِحَيْثُ
يُصْبِحُ لَدَيْهَا مَكَانٌ آمِنٌ تَعِيشُ فِيهِ.





مَا الْمَوْطِنُ الْبَيْئُ فِي الْمُحِيطِ؟

الْمُحِيطُ هُوَ نَوْعٌ آخَرُ مِنَ الْمَوْطِنِ الْبَيْئَةِ الْمَائِيَّةِ. الْمُحِيطُ الْمُحِيطُ مُسَطَّحٌ مَائِيٌّ مَالِحٌ كَبِيرٌ جَدًّا وَعَمِيقٌ لِلْغَايَةِ.

يَعِيشُ الْعَدِيدُ مِنَ الثَّدِيَّاتِ وَالْأَسْمَاكِ وَالتَّبَاتَاتِ فِي الْمُحِيطَاتِ وَهِيَ تَحْتَاجُ إِلَى بَعْضِهَا لَتَبْقَى عَلَى قَيْدِ الْحَيَاةِ.

▲ تَتَمَيَّزُ الْأَسْمَاكِ بِرَعَانِفَ لِكَيْ تَتَمَكَّنَ مِنَ السَّبَاحَةِ فِي مَاءِ الْمُحِيطِ.

تَتَمَيَّزُ الْحَيَاتَانُ بِجِلْدٍ سَمِيكِ يَجْعَلُهَا تَشْعُرُ بِالْدَّفءِ فِي الْمَاءِ الْبَارِدِ. ▼



حَقِيقَةٌ الْمُحِيطَاتُ هِيَ أَكْبَرُ الْمَوْطِنِ الْبَيْئَةِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ.

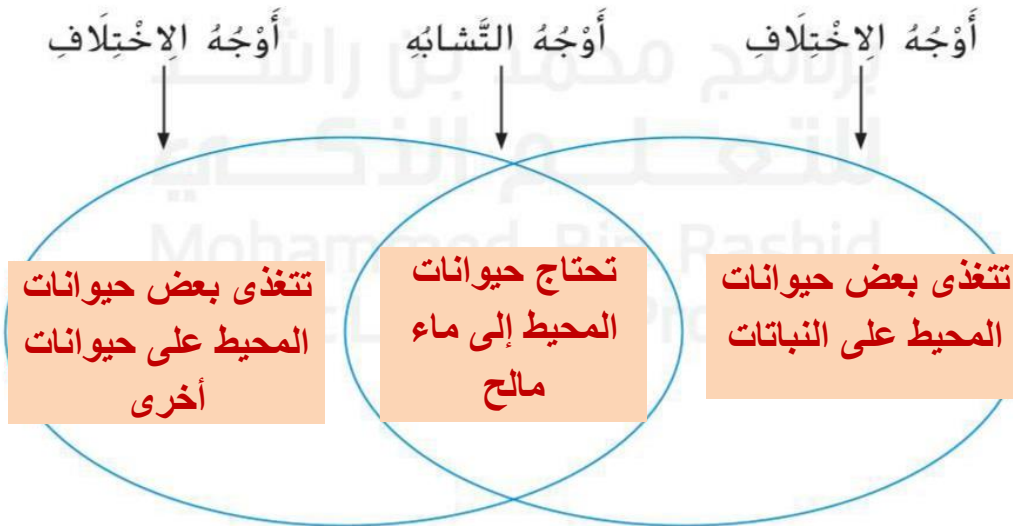


تَتَغَذَّى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ مِثْلَ الْحِيتَانِ عَلَى
الْأَسْمَاكِ الصَّغِيرَةِ فِي الْمُحِيطِ. تَتَغَذَّى
حَيَوَانَاتٌ أُخْرَى فِي الْمُحِيطِ عَلَى النَّبَاتَاتِ.



تحقق سريعاً ✓

2. مَا أَوْجُهُ التَّشَابُهِ بَيْنَ حَيَوَانَاتِ الْمُحِيطِ؟
وَمَا أَوْجُهُ الْإِخْتِلَافِ بَيْنَهُمَا؟



مُلَخَّصٌ بِصَرِيٍّ

اُكْتُبْ عَمَّا تَعَلَّمْتَهُ.

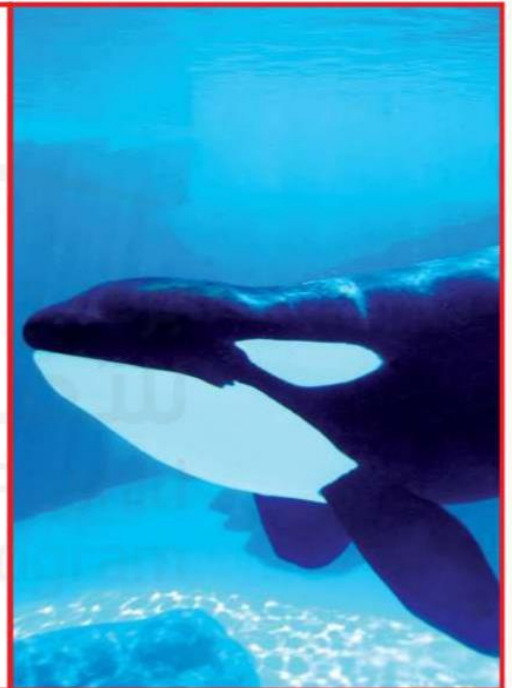
الْمُوَاطِنُ الْبَيْئَةُ فِي الْبَحِيرَةِ

تحتوي البحيرات على ماء عذب، تستخدم النباتات والحيوانات البحيرات للحصول على الغذاء والمأوى



الْمُوَاطِنُ الْبَيْئَةُ فِي الْمَحِيطَاتِ

المحيطات كبيرة جداً وتحتوي على ماء مالح تعيش الثدييات والأسماك والنباتات في المحيطات



فَكَّرْ، وَتَحَدَّثْ، وَاكْتُبْ

1 أَلْهَفَرَدَاتُ مَا الْمُحِيطُ؟

المحيطات كبيرة جداً وتحتوي على ماء مالح
المحيط هو سطح مائي مالح كبير جداً وعميق للغاية

2 الْأَفْكَارُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ. صِفْ مَوْطِنًا بَيْئًا فِي بُحَيْرَةٍ.

يَعِيشُ الْعَدِيدُ مِنَ الثَّبَاتَاتِ
وَالْحَيَوَانَاتِ فِي الْمَوَاطِنِ
الْبَيْئَةِ ضَمَّنَ الْبُحَيْرَاتِ.

تعيش الحيوانات والنباتات
بعضها مع بعض في
البحيرات

البحيرات عذبة الماء ذات نسبة
ضئيلة من الأملاح أو لا تحتوي
على أملاح على الإطلاق

البحيرات عبارة عن مواطن
بيئية مائية تحيط بها
اليابسة من جميع الجهات

مَا الَّذِي يَعِيشُ فِي الْمَوَاطِنِ الْبَيْئَةِ الْمَائِيَّةِ؟

السُّؤَالُ الرَّئِيسُ

تعيش النباتات والحيوانات في المواطن البيئية المائية. يمكن أن تعيش الأعشاب
والأسماك والطيور والقنادس في موطن بيئي في بحيرة. يمكن أن تعيش الأسماك
والحيتان وأسود البحر في موطن بيئي في محيط

مَظَاهِرُ التَّكَيُّفِ فِي الْمَنْطِقَةِ الْقُطْبِيَّةِ

يَتَغَذَّى الثَّعْلَبُ الْقُطْبِيُّ عَلَى الْحَيَوَانَاتِ الصَّغِيرَةِ، وَيُمْكِنُهُ أَنْ
يَعْتَزَّ عَلَى (الْأُمُوسِ) تَحْتَ الثَّلُوجِ عَنْ طَرِيقِ الْإِسْتِمَاعِ بِعِنَايَةٍ.
يُسَاعِدُهُ فَرُّوهُ الْأَبْيَضُ فِي التَّأَقُّلِ مَعَ الْبَيْئَةِ الْمُحِيطَةِ بِهِ،
كَمَا يُسَاعِدُهُ فَرُّوهُ هَذَا عَلَى التَّرَصُّدِ لِلْحَيَوَانَاتِ الَّتِي يُرِيدُ
اِفْتِرَاسَهَا.



Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

تذكر

قَدِّم مَعْلُومَاتٍ عَنْ
فِكْرَةٍ رَّئِيسَةٍ وَاحِدَةٍ.

اُكْتُبْ عَنِ الْمَوْضُوعِ

اُكْتُبْ عَنِ الطَّرِيقَةِ الَّتِي تَجْعَلُ الثَّغْلَبُ
الْقُطْبِيَّ يَبْقَى عَلَى قَيْدِ الْحَيَاةِ فِي
الْمَنْطِقَةِ الْقُطْبِيَّةِ.

يتغذى الثعلب القطبي على حيوانات صغيرة مثل اللاقوس. يمتزج فوره بالثلج
ويساعده ذلك على التردد للحيوانات التي تريد افتراسها

أرسم صورة تظهر الطريقة التي يلبي بها الثعلب احتياجاته. حدّد اسمًا
لصورتك.

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program