

# الْمَوَاطِنُ الْبَيْيَةُ الْمَائِيَةُ





## قَبْلَ أَنْ تَقْرَأَ

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

الضفادع، الأسماك، الحشرات

## السُّؤالُ الرَّئيسُ

مَاذَا يَعْيشُ فِي الْمَوْطِنِ الْبَيْئِيِّ الْمَائِيِّ؟

تعيش الأسماك والحيتان والدلافين والمرجان والسلاحف  
البحرية في المواطن البيئية المائية

تحتاج إلى



وعاء شفاف



حصى



نبات



ماء



سمكة ذهبية

كَيْفَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي الْمَاءِ؟

مَاذَا أَفْعَلُ؟

1 أنشئ نموذجًا. ضع الحصى والنبات والماء والسمكة في قارورة 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





# إفْرَأْ وَأُجِبْ

## مَا الْمَوْطِنُ الْبَيْئِيُّ فِي الْبُحَيْرَةِ؟

الْبُحَيْرَةُ أَحَدُ أَنْوَاعِ الْمَوْطِنِ الْبَيْئِيَّةِ  
الْمَائِيَّةِ.

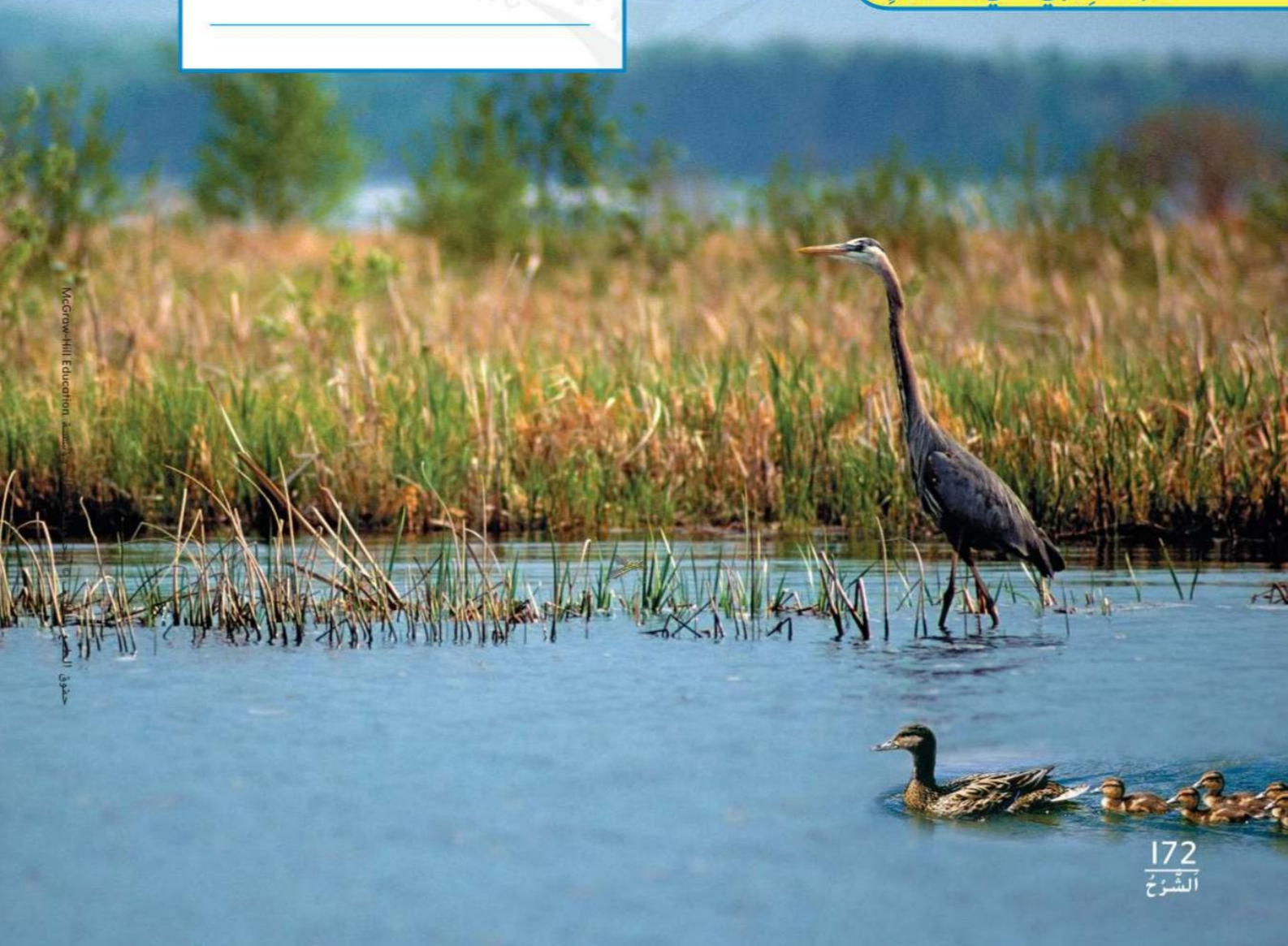
### تَأَمَّلِ الصُّورَةَ

مَاذَا يَعِيشُ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ  
الْبَيْئِيِّ؟

الأعشاب، الطيور، الأسماك

الْبُحَيْرَةُ مُسَطَّحٌ مَائِيٌّ تُحِيطُ بِهِ  
الْيَابِسَةُ مِنْ جَمِيعِ الْإِتِّجَاهَاتِ. الْبُحَيْرَاتُ  
عَذْبَةُ الْمَاءِ غَالِبًا. يَحْتَوِي الْمَاءُ الْعَذْبُ  
عَلَى نِسْبَةٍ ضَعِيفَةٍ مِنَ الْأَمْلاحِ أَوْ لَا  
يَحْتَوِي عَلَى الْأَمْلاحِ إِطْلَاقًا.

### مَوْطِنٌ بَيْئِيٌّ فِي بُحَيْرَةٍ





تحقق سريع ✓

1. كَيْفَ تُسَاعِدُ النَّبَاتَاتُ الْحَيَوَانَاتِ  
لِلْعَيْشِ فِي بَيْتَةِ الْبُحَيْرَةِ؟

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

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

تَنُمُو النَّبَاتَاتُ فِي الْمَاءِ وَحَوْلَهُ.  
تَسْتُخْدِمُ الْحَيَوَانَاتُ النَّبَاتَاتِ  
لِلْحُصُولِ عَلَى الْغِذَاءِ وَالْمَأْوَى.

الْقُنْدُسُ



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



## مَا الْمَوْطِنُ الْبَيْئِيُّ فِي الْمُحِيطِ؟

الْمُحِيطُ هُوَ نَوْعٌ آخَرُ مِنَ الْمَوْاطِنِ الْبَيْئَةِ الْمَائِيَّةِ. الْمُحِيطُ الْمُحِيطُ مُسَطَّحٌ مَائِيٌّ مَالِحٌ كَبِيرٌ جِدًّا وَعَمِيقٌ لِلْغَايَةِ.

يَعِيشُ الْعَدِيدُ مِنَ التَّدِيَّاتِ وَالْأَسْمَاكِ وَالتَّبَاتَاتِ فِي الْمُحِيطَاتِ وَهِيَ تَحْتَاجُ إِلَى بَعْضِهَا لِتَبْقَى عَلَى قَيْدِ الْحَيَاةِ.

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

تَتَمَيَّزُ الْحَيْتَانُ بِجِلْدٍ سَمِيكٍ يَجْعَلُهَا تَشْعُرُ بِالدَّفءِ فِي الْمَاءِ الْبَارِدِ. ▼



حَقِيقَةٌ الْمُحِيطَاتُ هِيَ أَكْبَرُ الْمَوْاطِنِ الْبَيْئَةِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ.



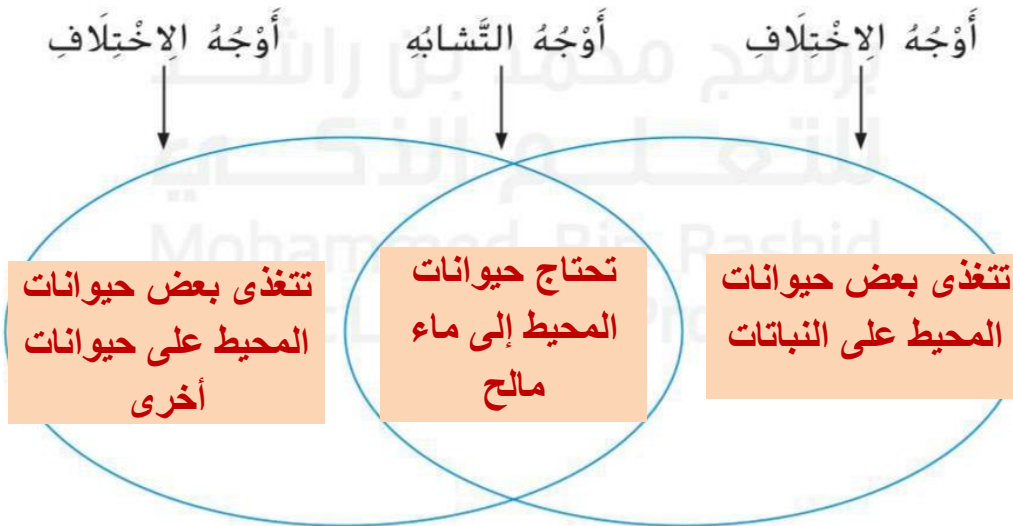


تَتَغَدَّى بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ مِثْلَ الْجِثَّانِ عَلَى  
الْأَسْمَاكِ الصَّغِيرَةِ فِي الْمُحِيطِ. تَتَغَدَّى  
حَيَوَانَاتٌ أُخْرَى فِي الْمُحِيطِ عَلَى النَّبَاتَاتِ.



تحقق سريعاً ✓

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





## مُلَخَّصٌ بِصَرِيحٍ أَكْتُبْ عَمَّا تَعَلَّمْتَهُ.

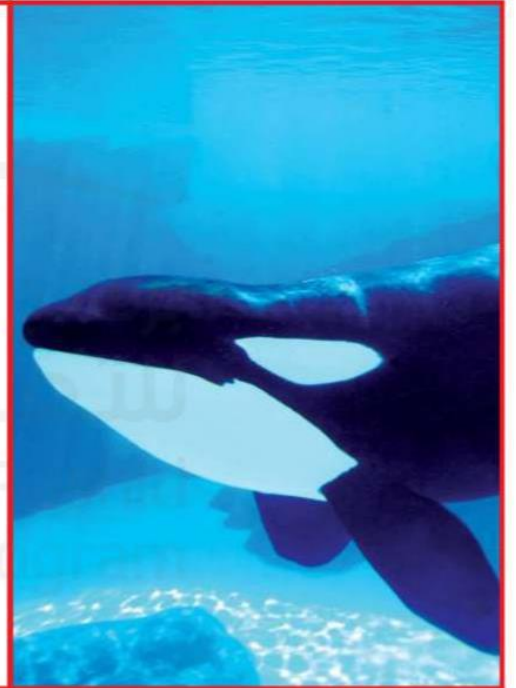
### الْمَوَاطِنُ الْبَيْئَةُ فِي الْبَحِيرَةِ

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



### الْمَوَاطِنُ الْبَيْئَةُ فِي الْمَحِيطَاتِ

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



## فَكَّرْ، وَتَحَدَّثْ، وَاكْتُبْ

### 1 المَهْرَدَاتُ مَا المُحِيطُ؟

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

### 2 الأَفْكَارُ الرَّئِيسَةُ وَالتَّفَاصِيلُ. صِفْ مَوْطِنًا بِيئًا فِي بُحَيْرَةٍ.

يَعِيشُ العَدِيدُ مِنَ التَّبَاتَاتِ  
وَالْحَيَوَانَاتِ فِي المَوْاطِنِ  
الْبِيئَةِ ضَمَّنَ البُحَيْرَاتِ.

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 المَوْاطِنِ البِيئَةِ المَائِيَّةِ؟

### 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 التَّكْيُفِ فِي الْمَنْطِقَةِ الْقُطْبِيَّةِ

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



Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

## تذكر

قَدِّمِ مَعْلُومَاتٍ عَنِ  
فِكْرَةٍ رَّئِيسَةٍ وَاحِدَةٍ.

## اُكْتُبْ عَنِ الْمَوْضُوعِ

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

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

أرسم صورةً تُظهِرُ الطَّرِيقَةَ الَّتِي يُلَبِّي بِهَا الثَّعْلَبُ اِحْتِيَاجَاتِهِ. حَدِّدِ اسْمًا  
لِصُورَتِكَ.

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