

ملخص الفصل الثالث النظام البيئي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-01 14:13:20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الأول

نموذج اختبار الفترة للفصل الأول 1447هـ	1
عرض بوربوينت لدرس دورة حياة النباتات	2
ملخص مهارات العلوم للفصل الأول 1447هـ	3
ورقة عمل دورة حياة الحيوانات	4
عرض بوربوينت لدرس دورات حياة الحيوانات	5

النظام البيئي

النظام البيئي



مجموعة المخلوقات الحية والأشياء
غير الحية التي تتشارك في البيئة، ويوجد
بينها تفاعل.

الموطن



مكان يعيش فيه المخلوق الحي. وتوجد
فيه حاجاته.

السلسلة الغذائية



ترتيب لمخلوقات حية يعتمد كل واحد
منها على الآخر في تغذيته.

الشبكة الغذائية



مجموعة من السلاسل الغذائية
المتراصة.

التكيف



سلوك أو تركيب يساعد المخلوق الحي
على البقاء.

التخفي



أحد أشكال التكيف، يمكن المخلوق
الحي من البقاء آمناً في بيئته.

وَالْمُنتَجُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ يَصْنَعُ غِذَاءَهُ بِنَفْسِهِ. وَمِنْ ذَلِكَ النَّبَاتَاتُ وَالطَّحَالِبُ الَّتِي تَحْصُلُ عَلَى الطَّاقَةِ مِنْ ضَوْءِ الشَّمْسِ، فَتَسْتَخْدِمُهَا فِي صُنْعِ غِذَائِهَا.

وَيُسَمَّى الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ الثَّانِي فِي السَّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ الْمُسْتَهْلِكُ. وَالْمُسْتَهْلِكُ مَخْلُوقٌ حَيٌّ يَتَغَذَّى عَلَى مَخْلُوقاتٍ حَيَّةٍ أُخْرَى.

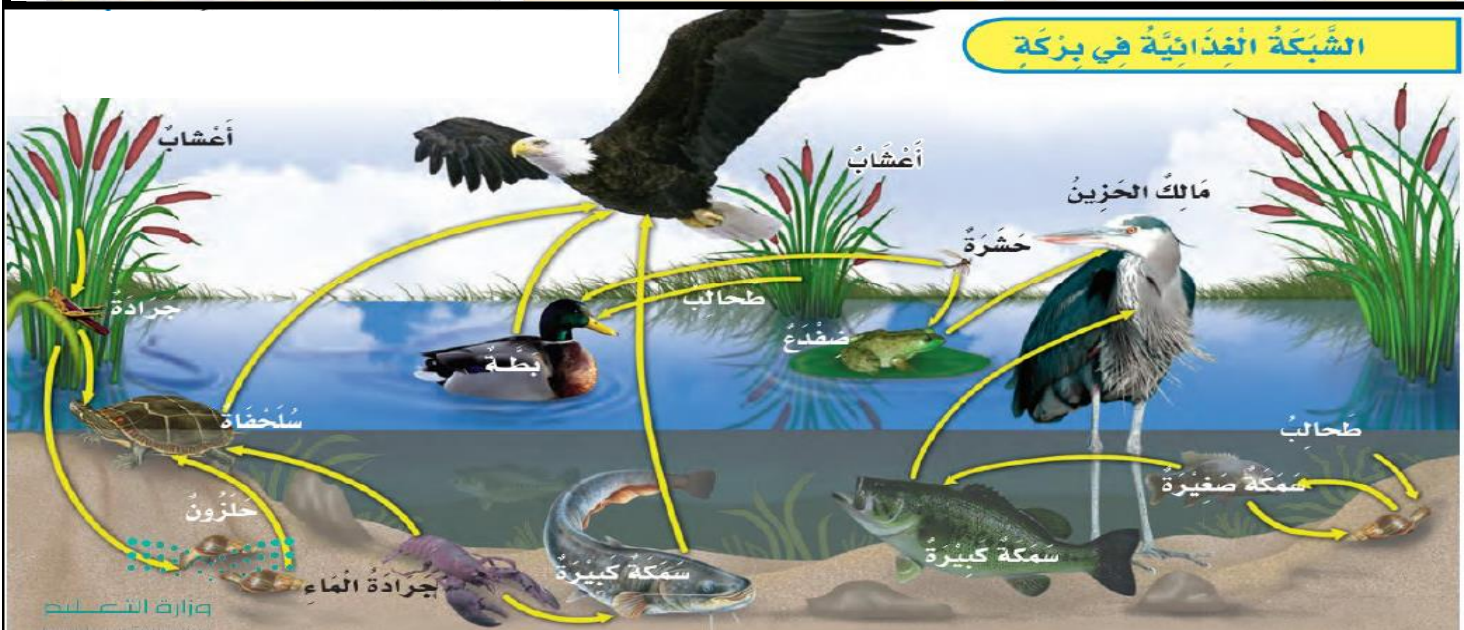
السَّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ عَلَى الْيَابَسَةِ



وزارة التعليم



الشَّبَكَةُ الْغِذَائِيَّةُ فِي بَرَكَةِ



وزارة التعليم

التكيف

الدرس الثاني

تكيف الجمل في الصحراء

يُخْزِنُ الْجَمَلُ الدُّهُونَ فِي سَنَامِهِ لِتُسَاعِدَهُ عَلَى الْبَقَاءِ فَتَرَةً طَوِيلَةً مِنْ دُونِ عَذَاءٍ.

للجمال العديد من التكيفات تساعد على العيش في الصحراء منها
الخف - الشفة المشقوقة - السنام

الْعَطَشُ وَتَقْصُ الْمَاءِ.

شَفَةُ الْجَمَلِ الْمَشْقُوقَةُ تُسَاعِدُهُ عَلَى أَكْلِ النَّبَاتَاتِ الشَّوْكِيةِ.

خَفَّ الْجَمَلُ لِتُسَاعِدَهُ عَلَى السَّيْرِ فَوْقَ الرَّمَالِ مِنْ دُونِ أَنْ يَخُوضَ فِيهَا أَوْ يَشْعُرَ بِحَرَارَتِهَا.

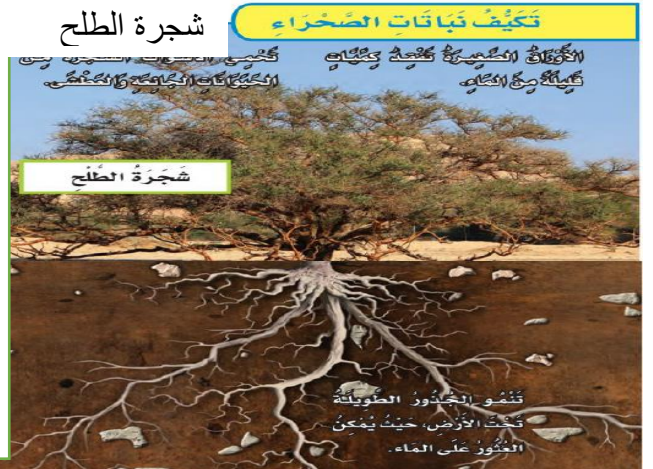
الشرح والتفسير ٩٢

يَنْدَمِجُ فِي الْبَيْئَةِ، وَيَتَّخِذُ شَكْلًا مُشَابِهًا لِشَكْلِ أَوْ لَوْنِ الْبَيْئَةِ الَّتِي يَعِيشُ فِيهَا، وَهَذَا التَّكَيُّفُ

هَلْ يَسْهُلُ عَلَى النَّسْرِ وَهُوَ يَطِيرُ فِي السَّمَاءِ رُؤْيَا هَذَا الثُّعْبَانِ؟

التَّخْفِي

يسمى



الساق سمكية تخزن الماء

أوراقها مغطاه بطبقة شمعية تقلل من تبخر الماء

جذورها طويلة تمتص كميات كبيرة من الماء

أوراقها صغيرة تفقد القليل من الماء

جذورها سطحية تمتد الى مساحات كبيرة لتمتص كميات كبيرة من الماء

يوجد أشواك على أوراقها تحميها من الحيوانات

بها اشواك تحميها من الحيوانات

العديد من الحيوانات الصحراوية - ومنها الثعابين
والذئاب - نشطها ليلاً؛ أي أنها تنام في النهار
وتنشط في الليل عندما يصبح الجو بارداً.



▲ ينشط الخفاش ليلاً بحثاً عن الغذاء. وينام نهاراً
عند ارتفاع درجة الحرارة.



وتساعد الأذان الكبيرة لبعض الحيوانات وأجسامها
الرفيعة - كما في الأرانب البرية - على بقاء أجسامها
باردة. فعندما يتدفق دمها الحار من خلال آذانها
الكبيرة يفقد جزءاً من حرارته. وكلما زادت مساحة
الأذن زادت كمية الحرارة المفقودة. كما يعمل لون
الحيوان الفاتح على منع امتصاصه كمية كبيرة من
الحرارة.

▲ يتدفق الدم إلى أذني الأرانب لتخلص من
بعض حرارة جسمه.

تكيفت النباتات البحرية لتتلاءم مع البيئة التي تعيش فيها؛ فبعض الأعشاب البحرية لها تراكيب
تحتوي على أكياس هوائية تساعد على أن تطفو فوق سطح الماء للحصول على ضوء الشمس.

أما الحيوانات البحرية فقد تكيفت لتحرك وتعيش في المياه؛ فمعظمها - ومنها الدلافين - يستخدم
الزعانف والذيل ليتحرك من الحركة.

ومن طرائق تكيف حيوانات المحيط الهجر، وهي انتقال المخلوق الحي من البيئة الباردة أو
البيئة التي يقل فيها الغذاء إلى البيئة الأكثر دفئاً أو يتوافر فيها الغذاء.

يوجد على أجسام بعض الحيوانات التي تعيش في الأعماق بقع ضوئية، ينبعث منها ضوء، يجذب
إليها الحيوانات التي تتغذى عليها.

اخترنا لك بعض من التمارين المهمة
اختر الإجابة الصحيحة

أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ. لِمَاذَا تُهَاجِرُ

بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ؟

أ- هَرَبًا مِنْ الْحَيَوَانَاتِ الْمُفْتَرِسَةِ.

ب- تَجَنُّبًا لِلطَّقْسِ الْبَارِدِ.

ج- بَحْثًا عَنْ آبَائِهَا.

د- رَغْبَةً فِي تَغْيِيرِ أَمَاكِنِهَا.

أَيُّ مِمَّا يَلِي لَا يَدُلُّ عَلَى تَكَيُّفَاتِ النَّبَاتِ
الصَّحْرَاوِيَّةِ؟

أ. الْأَوْرَاقُ مُغَطَّاةٌ بِطَبَقَةٍ شَمْعِيَّةٍ.

ب. الْأَوْرَاقُ كَبِيرَةٌ رَقِيقَةٌ.

ج. لَهَا أَشْوَاكٌ.

د. جُذُورُهَا طَوِيلَةٌ مُمْتَدَّةٌ.

أَيُّ مِمَّا يَلِي يَصِفُ أَفْضَلَ دَوْرٍ لِلنَّبَاتَاتِ الْخَضِرَاءِ
فِي الْبَيْئَةِ؟

أ. يَصْنَعُ الْغِذَاءَ

ب. تُحَلِّلُ الْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةَ

ج. تَأْكُلُ مَخْلُوقَاتِ حَيَّةٍ أُخْرَى

د. تُجَدِّدُ التُّرْبَةَ

كَيْفَ نُسْتَخْدِمُ الْحَيَوَانَاتُ خَاصِيَّةَ التَّخْفِي لِلْبَقَاءِ
حَيَّةٌ؟

أ. تَعِيشُ فِي غَيْرِ بِيئَاتِهَا

ب. تُحَلِّلُ الْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةَ

ج. تَتَخَفَى وَتَنْدَمِجُ فِي بِيئَاتِهَا

د. تُطْلِقُ أَصْوَاتًا تَحْذِيرِيَّةً



كَيْفَ تُسَاعِدُ هَذِهِ الْأَشْوَاكُ الْقُنْفُذَ عَلَى الْبَقَاءِ؟

أ. تُحَافِظُ عَلَى دَرَجَةِ حَرَارَةِ جِسْمِ الْقُنْفُذِ

ب. تُسَاعِدُ الْقُنْفُذَ عَلَى الْإِمْسَاكِ بِطَعَامِهِ

ج. تَحْمِي الْأَشْوَاكُ الْقُنْفُذَ مِنْ أَعْدَائِهِ الْمُفْتَرِسِينَ

د. تُمَكِّنُ الْأَشْوَاكُ الْقُنْفُذَ مِنَ الْحُصُولِ عَلَى

غَازِ الْأُكْسِجِينِ

مُرَاجَعَةُ الْفَصْلِ الثَّالِثِ

أَكْمَلُ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَةِ
الْمُنَاسِبَةِ :

١- السَّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ - تَرْتِيبٌ لِمَخْلُوقَاتٍ حَيَّةٍ
يَعْتَمِدُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا عَلَى الْآخَرِ فِي تَغْذِيَّتِهِ.

٢- التَّغْيِيرُ فِي السُّلُوكِ أَوْ التَّرْكِيبِ الَّذِي يُمَكِّنُ
الْمَخْلُوقَ الْحَيَّ مِنَ الْبَقَاءِ حَيًّا فِي بَيْتِهِ
يُسَمَّى التَّكْيِيفَ

٣- الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ الَّذِي يَسْتَطِيعُ صُنْعَ غِذَائِهِ
بِنَفْسِهِ يُسَمَّى الْمُنْتَجِ

٤- التَّكْيِيفُ الَّذِي يَتَغَيَّرُ فِيهِ الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ
لِيُصْبِحَ مُشَابِهًا لِلْبَيْئَةِ الَّتِي يَوْجَدُ فِيهَا يُسَمَّى
التَّخْفِي

٥- تَتَفَاعَلُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ غَيْرُ
الْحَيَّةِ لِتُشَكِّلَ النِّظَامَ الْبَيئيَّ

٦- الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ الَّتِي تُحَلِّلُ بَقَايَا النَّبَاتَاتِ
وَالْحَيَوَانَاتِ وَأَجْسَامَهَا الْمَيِّتَةَ تُسَمَّى

الْمُحَلِّلَاتِ