

المربي : عدنان البكوش
صفحة سيدي عدنان

أنماط التنقل عند الحيوان
وتكيف العضو مع وسط التنقل

السنة الرابعة

نشاط رقم 1 :

تنتقل الحيوانات في الطبيعة لغايات منها :

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

نشاط رقم 2 :

أوساط التنقل

في البر :

تنتقل الحيوانات في البر أو أو

أمثلة :

مشيا : (أحيانا تعدو)

عدوا : (وأحيانا تمشي)

قفزا :

زحفا :

تسلقا :

في الماء :

تنتقل الحيوانات في الماء

أمثلة :

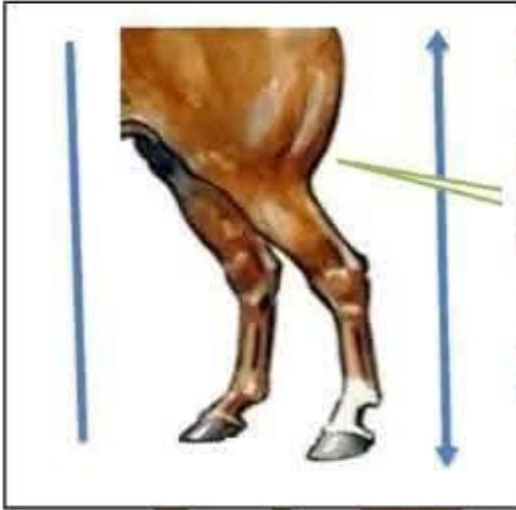
في الجوّ:
أمثلة:

ملاحظة: بعض الطيور لا تطير بسبب

مثل:

تكيّف العضو مع نمط النّقل

تتكيف الحيوانات مع الأوساط التي تعيش فيها فتختلف أعضائها:



الحيوان الذي يتنقل عدوا يتميز أعضاؤه بـ:

.....
.....
.....

الحيوان الذي يتنقل قفزا يتميز أعضاؤه بـ:



.....
.....
.....
.....

الحيوان الذي يتنقل زحفا:

الحيوان الذي يتنقل زحفا لا يمتلك مثل أو

مثل

الثعبان يتنقل عن طريق التموج الجانبي ودودة الأرض عن طريق الانقباض المتتابع

السند عدد 6:

شَاهِدْ أَمِينُ عَشَّ عَصَافِيرَ فَتَسْلَقَ الشَّجَرَةَ لِيَأْخُذَ فَرُخًا فَجَاءَ تَكْسَرُ الْعُصْنَ وَسَقَطَ الطِّفْلُ
وَجَرَحَتْ سَاقَهُ فَأَخَذَهُ وَالِدُهُ إِلَى الْمُسْتَشْفَى

أَلْوَنُ مَا يُسَاعِدُ عَلَى وَقَايَةِ الْجُلْدِ

اللَّعِبُ بِالْأَدَوَاتِ الْخَادَّةِ

تَجَنُّبُ الْأَصْوَاتِ الْمَرْتَفِعَةِ

النَّظَافَةُ

المربية: انتصار غريب

الحيوان الذي يتنقل تسلقاً :

مثال : القرد :

يمتلك القرد تنتهيان تعمل

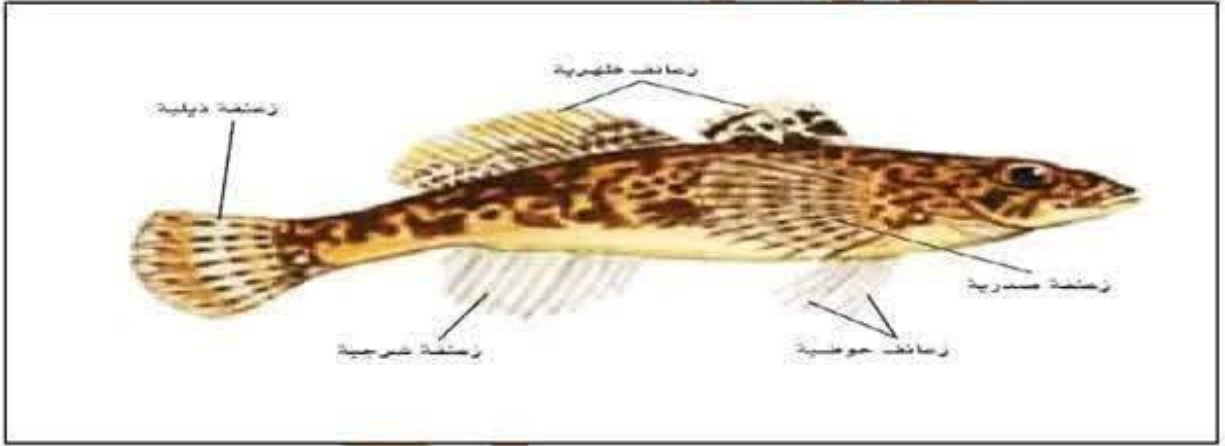


للتشبث بأغصان الأشجار أثناء التنقل من شجرة إلى أخرى

الحيوان الذي يتنقل يتنقل في الماء :

مثال : السمكة :

تتمكن السمكة من التنقل في الماء بفضل و



مثال : الضفدعة أو البطة :

تمتلك الضفدعة أو البطة أو يربط بين أصابع أطرافها فتصبح كالمجداف تدفع بها إلى الوراء فتتمكن من التنقل وسط الماء

البطريق : يملك البطريق جناحين قصيرين يستعملهما ك..... أثناء السباحة.

سلحفاة البحر : تستعمل السلحفاة البحرية أطرافها ك..... تدفع بها إلى أثناء

التمساح : يستعمل التمساح و أثناء السباحة.



قوائم قصيرة
والقبة تمكنه من
الزحف والسباحة
في الماء

الحيوان الذي يتنقل جواً:

تمتلك الطيور جسماً وعضلات صدر قوية

تمكنها من الطيران والتحليق في الفضاء.

البكرهش

المربي : عدنان البكوش

أنماط التنقل عند الحيوان
وتكيف العضو مع وسط التنقل

السنة الرابعة

نشاط رقم 1 :

تنتقل الحيوانات في الطبيعة لغايات منها :

✓ البحث عن الطقس الملائم

✓ الصيد

✓ الهروب من العدو

✓ التكاثر

نشاط رقم 2 :

أوساط التنقل

في البر :

تنتقل الحيوانات في البر مشيا أو قفزا أو عدوا

أوزحفا أو تسلقا

أمثلة :

مشيا بقرة / خروف / جمل...

عدوا حصان / فهد / نمر / كلب...

قفزا: أرنب / كنغر / غزال ...

زحفا : ثعبان / سحلية / ورل / تمساح / حلزون

تسلقا : قرد / الحرباء / الكسلان / السنجاب

في الماء :

تنتقل الحيوانات في الماء سباحة

أمثلة : الدلفين / الأسماك / البطّة / القرش / التمساح

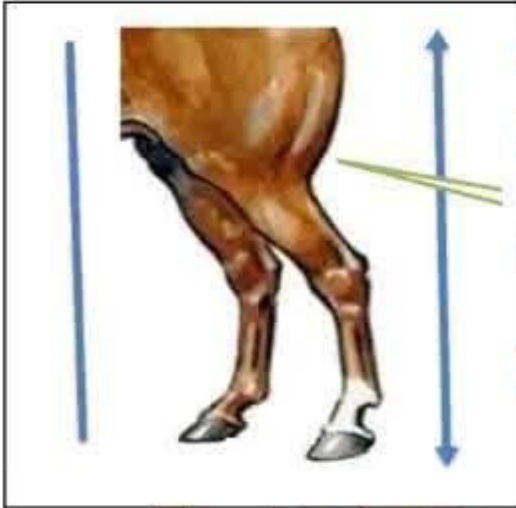
في الجو: طيرانا
أمثلة: العصافير / الجراد / الحمام

ملاحظة: بعض الطيور لا تطير بسبب ثقل جسمها و قصر جناحيها

مثل: الدجاجة / النعامة / الطاووس

تكيف العضو مع نمط التنقل

تتكيف الحيوانات مع الأوساط التي تعيش فيها فتختلف أعضائها:



الحيوان الذي يتنقل عدوا يتميز أعضاؤه بـ:

قوة عضلات الفخذ/اتساع الصدر/طول القوائم /الخوافر

الحيوان الذي يتنقل قفزا يتميز أعضاؤه بـ:

طول قائمتيها الخلفيتين على شكل حرف Z

قوة عضلات فخذ القائمتين الخلفيتين

قصر القائمتين الأماميتين

الحيوان الذي يتنقل زحفا:

الحيوان الذي يتنقل زحفا لا يمتلك قوائم مثل الأفعى أو قوائمه قصيرة

مثل: التمساح

الثعبان يتنقل عن طريق التموج الجانبي ودودة الأرض عن طريق الانقباض المتتابع

الحيوان الذي يتنقل تسلقاً :

مثال : القرد :

يمتلك القرد ساعدين طويلين تنتهيان أطراف طويلة تعمل ككلايب

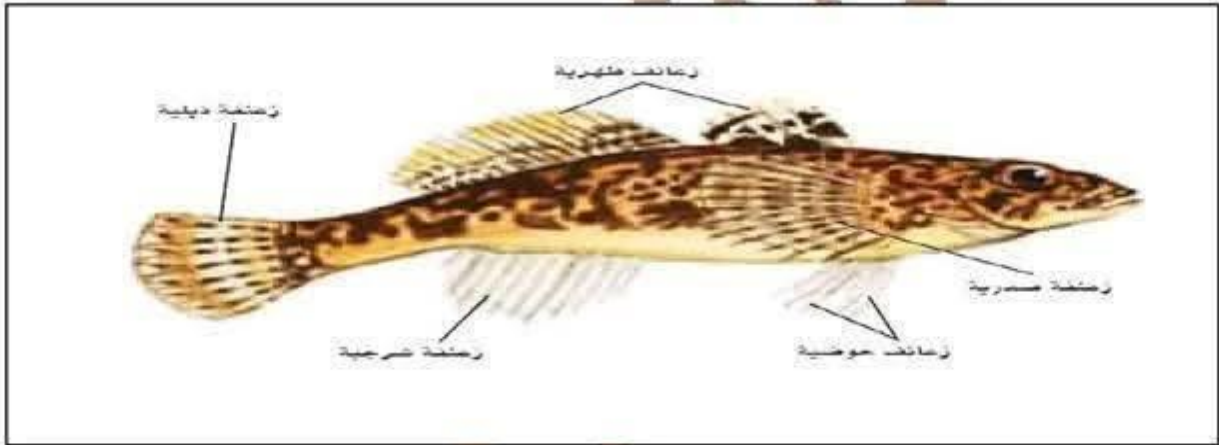


للتشبث بأغصان الأشجار أثناء التنقل من شجرة إلى أخرى

الحيوان الذي يتنقل يتنقل في الماء :

مثال : السمكة :

تتمكن السمكة من التنقل في الماء بفضل جسمها المخروطي و زعانفها و المادة اللزجة التي يفرزها جسمها



مثال : الضفدعة أو البطة :

تمتلك الضفدعة أو البطة غشاء يربط بين أصابع أطرافها فتصبح كالمجداف

تدفع بها الماء إلى الوراء فتتمكن من التنقل وسط الماء.

البطريق : يملك البطريق جناحين قصيرين يستعملهما كمجاذيف أثناء السباحة.

سلحفاة البحر : تستعمل السلحفاة البحرية أطرافها كمجاذيف تدفع بها الماء

إلى الوراء أثناء السباحة

التمساح : يستعمل التمساح ذيله و أطرافه القصيرة أثناء السباحة.



الحيوان الذي يتنقل جواً:

تمتلك الطيور **جسماً مخروطياً** و**جناحين قويين** و عضلات صدر قوية

تمكنها من الطيران والتحليق في الفضاء.

البكوش

السنة الرابعة	إدماج الثلاثي الأول المادة: إيقاظ علمي	المربية انتصار غريب
------------------	--	------------------------

السند عدد 1:

حَلَّ مَوْسِمُ الصَّيْدِ خَرَجَ أَمِينٌ مَعَ وَالِدِهِ إِلَى الْغَابَةِ فَلَاخِظٌ اخْتِلَافُ الْحَيَوَانَاتِ فِي طَرِيقَةِ تَنْقُلِهَا
لِلْهَرَبِ مِنَ الْعَدُوِّ وَالْحُصُولِ عَلَى غِدَائِهَا

التعليمة عدد 1-1:

أكمل بما يناسب



يُسَاعِدُ الْحِصَانُ عَلَى التَّنَقُّلِ



يُسَاعِدُ الْحَمَامَةُ عَلَى التَّنَقُّلِ



يُسَاعِدُ الْأَرْنَبُ عَلَى التَّنَقُّلِ

السند عدد 2:

إِصْطَادَ الْأَبُ أَرَانِبَ ثُمَّ جَلَسَ مَعَ ابْنِهِ فِي مَكَانٍ ضَلِيلٍ يَتَنَاوَلُ الطَّعَامَ فَقَالَ أَمِينُ " مَا أَشْهَى
رَائِحَةَ الطَّعَامِ "

التعليمة عدد 2-1:

نَتَعَرَّفُ عَلَى مَذَاقِ الطَّعَامِ بِوَاسِطَةِ
نَتَعَرَّفُ عَلَى رَوَائِحِ الْأَطْعِمَةِ بِوَاسِطَةِ

التعليمة عدد 2-2:

أَذْكُرُ مِنْهُ كُلَّ غَضُو:

• الأذن:

• العين:

• الأنف:

• الجلد:

المربية: انتصار غريب

السند عدد 3:

أَخَذَ أَمِينٌ يَلْعَبُ وَيُلْهُو فِي الطَّبِيعَةِ وَيُلَاحِظُ الطُّيُورَ وَيَصْطَادُ الْفَرَاشَاتِ فَامْتَلَأَتْ رِئَتَاهُ بِالْهَوَاءِ النَّقِيِّ

التعليمة عدد 3-1:

الْهَوَاءُ لَيْسَ لَهُ وَلَا وَلَا وَلَا وَلَهُ

التعليمة عدد 3-2:

يَمُرُّ الْهَوَاءُ غَيْرَ - - -

السند عدد 4:

وَبَيْنَمَا كَانَ يَلْعَبُ أَمِينٌ إِذْ شَدَّ انْتِبَاهَهُ وَجُودُ أَسْمَاكَ مُلْقَاةً خَارِجَ النَّهْرِ وَقَدْ مَاتَتْ

التعليمة عدد 4-1:

أَصْلَحَ الْخَطَا
تَتَنَفَّسُ السَّمَكَةُ بِفَضْلِ رِئَتَيْهَا

تَتَنَفَّسُ السَّمَكَةُ الْهَوَاءَ النَّقِيَّ

تَتَنَفَّسُ السَّمَكَةُ بِفَمِهَا

تَتَنَفَّسُ الْحَيَوَانَاتُ الْبَحْرِيَّةُ بِوَسِطَةِ رِئَتَيْهَا

التعليمة عدد 4-2:

لِمَاذَا تَسْتَطِيعُ الضَّفْدَعَةُ التَّنَفُّسَ فِي الْمَاءِ وَفِي الْبَرِّ

السند عدد 5:

نَادَى الْأَبُ ابْنَهُ وَطَلَّبَ مِنْهُ أَنْ يَتَّبِعَهُ مِنْ دُخَانِ الْفَضَلَاتِ الْمُتَصَاعِدِ

التعليمة عدد 4-2:

أَذْكُرْ 3 مَخَاطِرَ لِلْهَوَاءِ الْمُلَوَّثِ عَلَى صِحَّةِ الْإِنْسَانِ

-
-

المربية: انتصار غريب