

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

..... أو

أمثلة :

مشيا : (أحيانا تعدو)

عدوا : (وأحيانا تمشي)

قفزا :

زحفا :

تسلقا :

في الماء :

تنتقل الحيوانات في الماء

أمثلة :

في الجوّ:

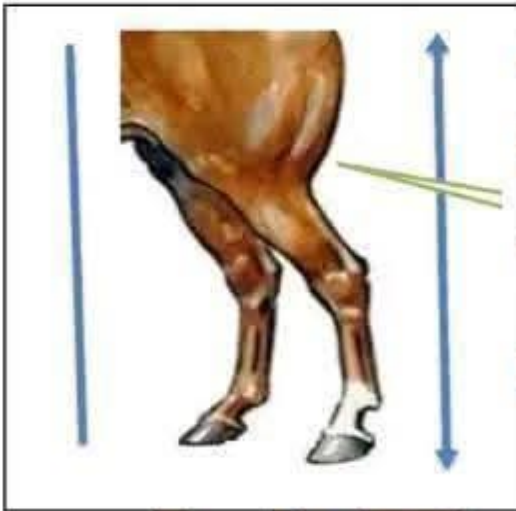
أمثلة:

.....
..... ملاحظة: بعض الطيور لا تطير بسبب

..... مثل:

تكيف العضو مع نمط النّقل

تتكيف الحيوانات مع الأوساط التي تعيش فيها فتختلف أعضائها:



الحيوان الذي يتنقل عدوا تتميز أعضاؤه بـ:

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

الحيوان الذي يتنقل فقرا تتميز 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

الحيوان الذي يتنقل تسلقاً :

مثال : القرد :

يمتلك القرد تنتهيان تعمل

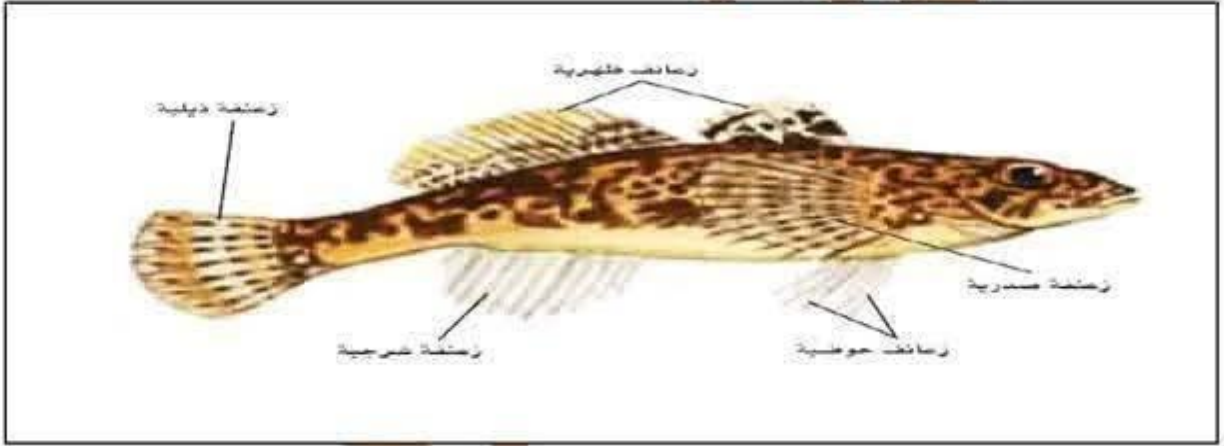


للتشبث بأغصان الأشجار أثناء التنقل من شجرة إلى أخرى

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 نكذاته من
الزحف والسباحة
في الماء

الحيوان الذي يتنقل جواً:

تمتلك الطيور جسماً و..... وعضلات صدر قوية

تمكنها من الطيران والتحليق في الفضاء.

البكروش

المربي : عدنان البكوش

أنماط التنقل عند الحيوان
وتكيف العضو مع وسط التنقل

السنة الرابعة

نشاط رقم 1 :

تتنقل الحيوانات في الطبيعة لغايات منها :

✓ البحث عن الطقس الملائم

✓ الصيد

✓ الهروب من العدو

✓ التكاثر

نشاط رقم 2 :

أوساط التنقل

في البر :

تتنقل 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 / ورن / تمساح / حلزون

تسلقا : فرد / الحرباء / الكسلان / السنجاب

في الماء :

تتنقل الحيوانات في الماء سباحة

أمثلة : الدلفين / الأسماك / البطة / القرش / التمساح

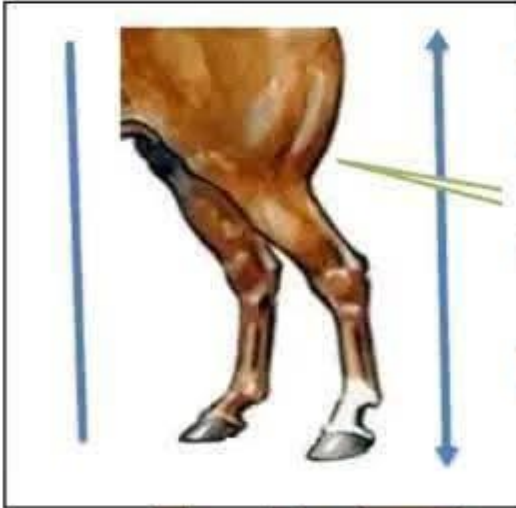
في الجوّ: طيرانا
أمثلة: العصفير / الجراد/ الحمام

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 تتميز أعضاؤه بـ:

قوة عضلات الفخذ/ اتساع الصدر/ طول القوائم / الحوافر

الحيوان الذي يتنقل قفزا تتميز 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



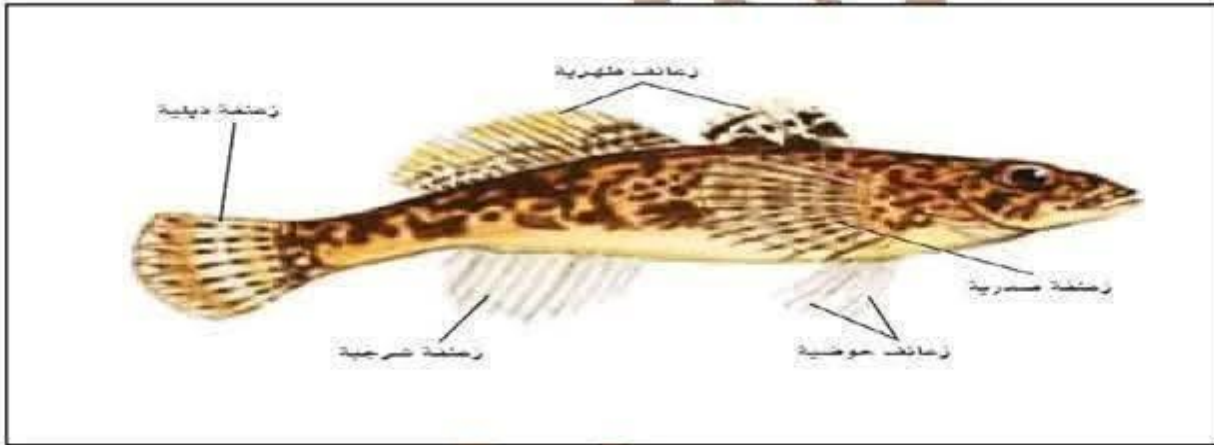
للتشبث بأغصان الأشجار أثناء التنقل من شجرة إلى أخرى

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 كمجدافين أثناء السباحة.

سلحفاة البحر : تستعمل السلحفاة البحرية أطرافها كمجداف تدفع بها الماء

إلى الوراء أثناء السباحة

التمساح : يستعمل التمساح ذيله و أطرافه القصيرة أثناء السباحة.



الحيوان الذي يتنقل جواً:

تمتلك الطيور جسماً مخروطياً وجناحين قويين. و عضلات صدر قوية

تمكنها من الطيران والتحليق في الفضاء.

البكرويش