



التنقل عند الحيوانات



تتنقل الحيوانات لعدة غايات (أهداف) :

- تتنقل الحيوانات بطبعها بحثا عن الغذاء (الحيوانات المفترسة تطارد الحيوانات العاشبة لصيدها أمّا الحيوانات العاشبة فهي تتنقل بحثا عن الحشائش والأعشاب).
- تتنقل هربا من الأخطار التي تهدد حياتها (حريق في الغابة ، صياد له بندقية ، الهرب من الحيوان المفترس ...)
- تتنقل في هجرات موسمية (مثلا أسراب الطيور تتنقل بحثا عن المناطق الدافئة)
- تتنقل من أجل التزاوج و التكاثر و تبحث عادة عن الأماكن الآمنة لها و لصغارها كما تبحث عن الأماكن ذات الطعام الوفير.

تتعدد طرق التنقل عند الحيوانات و تختلف و من بينها نذكر :



التنقل طيرانا (في الجو) : الحمامة ، العصفور ، الخفاش ، الحشرات الطائرة ...

- * يسمّى التّنقل في الهواء طيرانا.
- يسمّى كلّ من يطير طائرا.
- تساعد الاجنحة والذيل الطائر على التّحليق في الفضاء كما تساعده قوّة الهواء الدّافعة على ذلك.



التّنقل سباحة (في ماء البحار و البرك و الأنهار و المستنقعات و البحيرات و الاودية و الأنهار) :

- مثال : السمك ، السلحفاة البحرية ، الاخطبوط ، البط ، الضفادع
- * تتنقل هذه الحيوانات في الماء نظرا لحركة جسمها الانسيابي إضافة للزعانف والذيل بالنسبة للسمك.

تتنقل بعض الحيوانات البرمائية على سطح الماء بسهولة.
مثال البطة و الضفدعة : لها أقدام ذات غشاء رقيق يربط بين الأصابع فيساعدتها على السباحة.

عندما تكون البطة في الماء فإن قدمها تصبح عبارة عن صفيحة صلبة أو مجداف صغير تخطب بها الماء عند السباحة.



- التنقل قفزا (في البر): الأرنب ، الغزالة ، الضفدع، الكنغر، الجرادة

تتنقل بعض الحيوانات قفزا من مكان لآخر و تكون طول القفزة عادة أكبر من طول الحيوان بعدد المرات.

الحيوانات التي تتنقل عن طريق القفز تمتاز بعدة أشياء أهمها :

- اختلاف في طول القائمتين الخلفيتين عن طول القائمتين الأماميتين، فالخلفيتان أطول .

- العضلات أيضا في القائمتين الخلفيتين أقوى.



- التنقل زحفا (في البر): السلحفاة والتمساح و الثعبان و الدودة

تتنقل بعض الحيوانات زحفا بسبب قصر القوائم او انعدامها.

فالسلحفاة قوائمها قصيرة جدا أما الثعبان والدودة فلا قوائم لها لذلك فهي تتلوى زاحفة من مكان لآخر.



التنقل عدوا (في البر: في السهول و الهضاب و الحقول) .

مثال : الحصان – النعام- الأسد - النمر

تستطيع بعض الحيوانات الجري أو العدو لما تتميز به من صفات :

- قوة عضلات الصدر و اتساع القفص الصدري مما يمكنها من أخذ نفس عميق عند الجري فهذه الحيوانات تركض لمسافات طويلة دون تعب.

- عضلات قوائمها قوية و تمكنها من الثبات عند الركض.

- طول القوائم (على عكس الحيوانات الزاحفة) وانتصابها في شكل عمودي يمكنها من العدو.