

## التنقل عند الحيوان

الحيوانات في تنقل دائم لأسباب عديدة ومختلفة، فهي تنتقل بحثا عن الغذاء أو فرارا من العدو أو للهجرة من مكان إلى آخر حسب تغير المناخ، أو للتكاثر. وتختلف طرق التنقل عند الحيوانات باختلاف أعضاء تنقلها والبيئة التي تعيش فيها. فهناك حيوانات تعتمد على أجنحتها للطيران وأخرى على بطونها للزحف وأخرى على زعانفها للسباحة وأخرى على قوائمها للتنقل قفزا أو عدوا أو مشيا...

الأفعى



السحفاة



التمساح

وبالنسبة للحيوانات المنعدمة القوائم أو التي لها قوائم قصيرة وغير قادرة على حمل الجسم فتنتقل زحفاً،



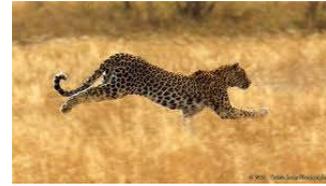
أما السمكة فتعتمد على الزعانف للسباحة وقوة عضلة الذيل الذي يحدد الاتجاه، شكلها المغزلي المخروطي وتراصف الخراشف في اتجاه واحد، كلها عوامل تساعد على السباحة والتنقل.

تنتقل معظم الحيوانات ذات القوائم إما عن طريق المشي أو العدو أو القفز:

فالفيل مثلا ينتقل عن طريق المشي لضخامة جسمه



ويتنقل الفهد عدوا معتمدا على طول القوائم وقوة العضلات



وبواسطة القائمتين الخلفيتين القويتين ينتقل الكنغر قفزا



أما القرود فتنتقل قافزة ومتسلقة للأشجار بحثا عن الطعام أو الفرار..



وجلها حيوانات برمائية تزحف على بطونها برا وتسبح في الماء مستعملة قوائمها. مثال ذلك:

أما الحشرات فالعديد منها تتنقل جوا بمساعدة أجنحتها كالفراشة



ومنها من تتنقل برا كالنملة



ومنها من تتنقل قفزا كالجرادة



وتعتمد الطيور على أجنحتها لكي تطير، ويساعدها في ذلك طول الجناحين وقوة العضلات.



كما أن هناك طيور لا تستطيع الطيران لثقل الجسم وقصر الجناحين فتتنقل مشيا كالدجاجة



أو عدوا كالنعامة



والبعض من الطيور بإمكانها الطيران ولكن لمسافات قصيرة فقط كالطاووس

