

# ملف حول طرق التنقل عند الحيوان

## رهام الصغير

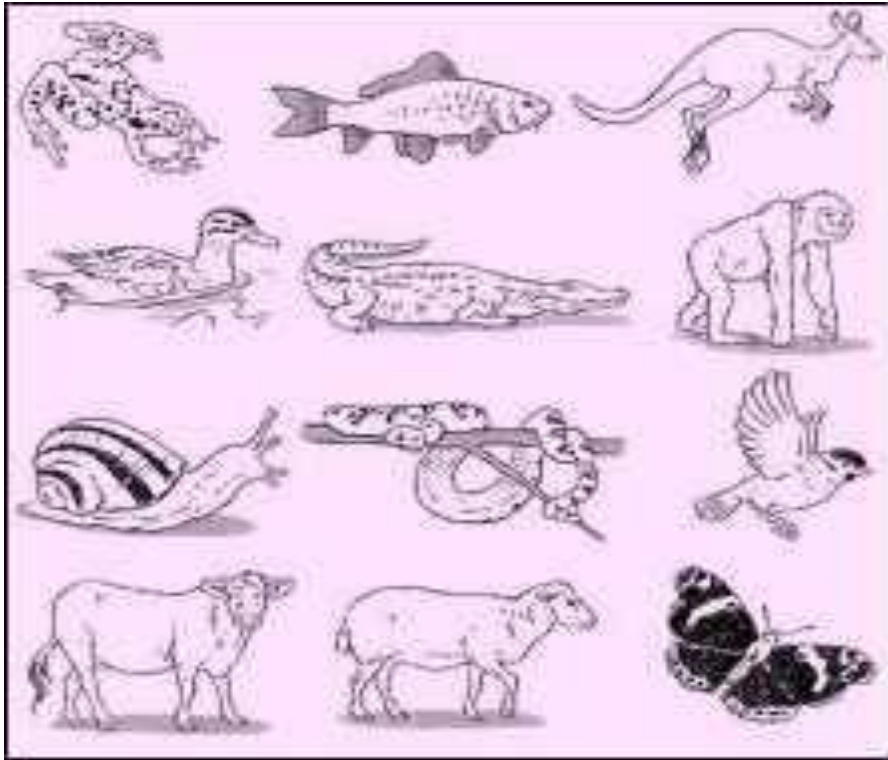
3 "د"

المدرسة الابتدائية الطاهر صفر

قصر هلال

2013\_2012

# طرق التنقل عند الحيوان



الهدف من هذا البحث  
أن يتعرف المتعلم على كيفية 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...

## الحيوانات التي تعتمد على قوائمها

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



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



وبواسطة القائمتين الخلفيتين القويتين ينتقل الكنغر قفزا



## الحيوانات التي تنتقل زحفا

وبالنسبة للحيوانات المنعدمة القوائم أو التي لها قوائم قصيرة وغير قادرة على حمل الجسم فتنتقل زحفا، وجلها حيوانات برمائية تزحف على بطنها برا وتسبح في الماء مستعملة قوائمها. مثال ذلك:

## الأفعى



## السلحفاة



## التمساح



## الحيوانات التي تتنقل سباحة

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



## السباحة عند السلحفاة البحرية

تستطيع السباحة في الماء بسهولة لتكيف طرفيها الاماميين الذين يشبهان زعنفتين كبيرتين للغوص والتجديف



## السباحة عند الضفدع والبط و القندس

تنتهي قوائم هذه الحيوانات باصابع يصل بينها غشاء جلدي بحيث تصير هذه الاطراف صالحة للدفع و التجديف صالحة للدفع و التجديف



## الحيوانات التي تنتقل طيرانا

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

