

التثقل عند الحيوان - بحث من إعداد المتعلمة: **بثينة الأحمدي** - السنة الثالثة ب
مدرسة " فرج الإميم " - قصر هلال

المدرسة الابتدائية " فرج الإميم "
قصر هلال

بحث حول : تثقل الحيوان

الإسم واللقب : **بثينة الأحمدي**

القسم : **سنة 3 ب**

السنة الدراسية : 2017/2016

التنقل عن الحيوان

الحيوانات في تنقل دائم لأسباب عديدة ومختلفة، فهي تنقل 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...

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

فالفييل مثلا يتنقل عن طريق المشي لضخامة جسمه



ويتنقل الفهد عدوا معتمدا على طول القوائم وقوة العضلات



وبواسطة القائمتين الخلفيتين القويتين يتنقل الكنغر قفزا



الثقل عند الحيوان - بحث من إعداد المتعلمة: بثينة الأحمدي - السنة الثالثة ب
مدرسة " فرج الإميم " - قصر هلال

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



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

الأفعى



السلحفاة



الثقل عند الحيوان - بحث من إعداد المتعلمة: بثينة الأحمدي - السنة الثالثة ب
مدرسة " فرج الإميم " - قصر هلال

التمساح



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.



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



التثقل عند الحيوان - بحث من إعداد المتعلمة: بثينة الأحمدي - السنة الثالثة ب
مدرسة " فرج الإميم " - قصر هلال

أو عدوا كالنعامة



والبعض من الطيور بإمكانها الطيران ولكن لمسافات قصيرة فقط كالطاووس



أما الحشرات فالعديد منها تنتقل جوا بمساعدة أجنحتها كالفرشة



ومنهما من تنتقل برا كالنملة



التثقل عند الحيوان - بحث من إعداد المتعلمة: بثينة الأحمدي - السنة الثالثة ب
مدرسة " فرج الإميم " - قصر هلال

ومنها من تتنقل قفزا كالجرادة



التنقل من الحاجات الضرورية لدى الإنسان ، و تنشأ حاجة الإنسان للتنقل منذ الطفولة حتى يستطيع استكشاف المكان المحيط به و التعرف على الأشياء للمرة الأولى ، و تكبر تلك الحاجة مع الإنسان لأنه يحتاج للتنقل من مكان لآخر و ربما السفر من مدينة لأخرى أو من دولة لأخرى . و عند النظر في تاريخ الحضارة البشرية سوف نجد أن حاجة الإنسان إلى التنقل كانت ملحة للغاية في العديد من الأوقات ، حيث كان الإنسان في الحاجة إلى التنقل من أجل الحصول على الطعام عن طريق الجمع و الإلتقاط ، و بعد ذلك عرف الإنسان الرعي في المناطق الصحراوية فكانت حاجته إلى التنقل من أجل الوصول إلى أماكن خصبة و بها مصادر مياه ، و في المناطق التي عرف الإنسان فيها الزراعة احتاج إلى التنقل لكي يقوم ببيع المحاصيل التي تنتجها الأرض ، و منها عرف الإنسان التجارة و التجارة بين المدن و التجارة الدولية القديمة ، و مع هذا التطور تطورت وسائل نقل الإنسان التي ابتكرها لسد الحاجات التي تناسب عصره . أهم وسائل التنقل لدى الإنسان هي القدمين ، و قد تطور التركيب التشريحي للقدمين عند الإنسان على مدى آلاف السنوات لكي يجعل من الساقين و القدمين الوسيلة الأهم للقيام بالتنقل من مكان لآخر ، و منذ فجر التاريخ عرف الإنسان أهمية القدمين و ابتكر وسائل الحفاظ عليها و المساعدة في التنقل دون أو يؤذيها ، فإختراع النعال كان لتلك الحاجة لتنقل سهل للإنسان مع حماية القدمين من الأذي الذي قد يحيق بهما جراء المشي أو الجري . و بعد ذلك عرف الإنسان ركوب الدواب المستأنسة ، فإستخدم الحمير و البغال و الأحصنة و الجمال و الأفيال للتنقل ، و في بعض الأماكن في العالم استخدم حيوانات أخرى مثل النعام الذي كان يستخدم في الصين . و اللاما في أمريكا الجنوبية . و مع التطور قام الإنسان بصناعة الأدوات و العربات التي استخدمها في نقل البضائع عن طريق الجر و النقل الجماعي للإنسان . و تنقل الإنسان يتطور بتطور البشرية منذ ذلك الحين ، و في عصرنا الحالي يتنقل الإنسان عن طريق الآلات التي تعمل بالمحركات مثل السيارات و الدراجات البخارية و الطائرات ، و ذلك بنسبة تزيد عن التسعون بالمائة ، و الباقي يستخدم الحيوانات في جر العربات أو الدراجات الهوائية أو المشي كوسيلة للتنقل.