

## حركات التنقل عند الحيوانات

## الحركة 2

العوام بالاعتماد

على

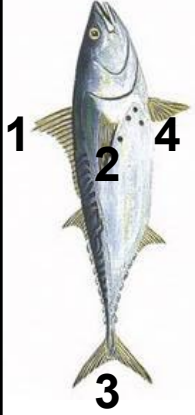
لزعانف (الظهرية 1

و الصدرية 2

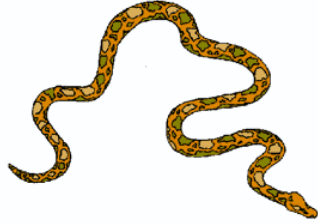
و الذيلية 3

و البطنية 4) عند

الأسماك ...



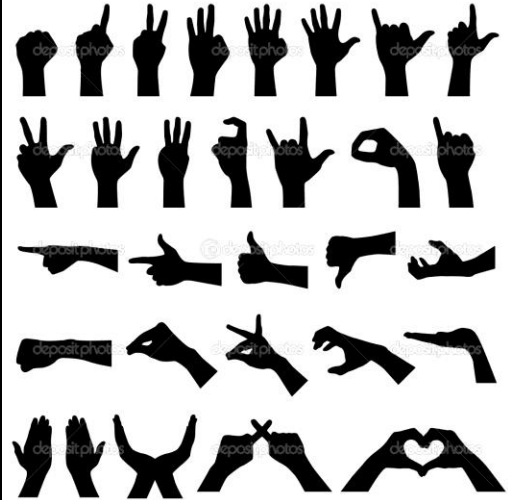
الزحف بتموجات  
الجسم عند الثعبان...



المشي --  
والجري  
ببسط  
وثني  
الأطراف



بواسطة حركة اليد  
و المفاصل ☆ تتمكن اليد  
من انجاز عدد كبير من  
الحركات التي نحتاجها في  
حياتنا اليومية.



العوام

بتحريك

الأرجل

الراحية

و الطرف

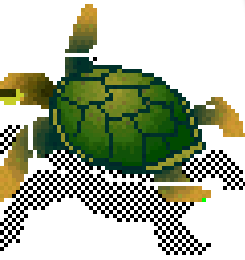
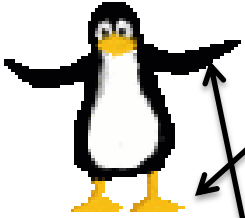
الأمامي

المجدافي

عند

الطرسوح

و السلحفاة..



القفز

بالاعتماد

على

الأطراف

الخلفية

الطويلة

و القوية

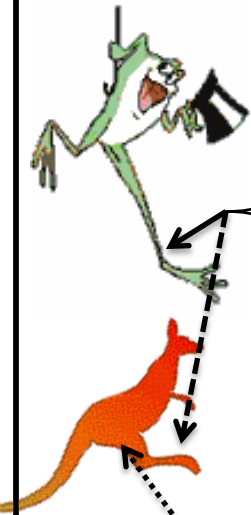
للارتكاز

عليها

و القفز عند

الضفدع

و الكنغر...



الطيران بتحريك  
الأجنحة المكيفة  
للطيران في شكلها و  
مكوناتها : الريش عند  
الطيور و الغشاء الجلدي  
عند الخفاش...

الأجنحة

