

حركات التنقل عند الحيوانات

الحركة 2

العوام بالاعتماد

على

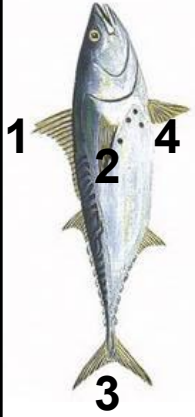
لزعانف (الظهرية¹

و الصدرية²

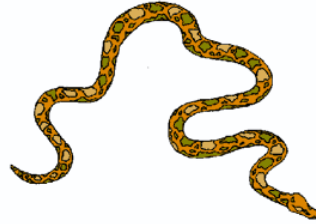
و الذيلية³

و البطنية⁴) عند

الأسماك ...



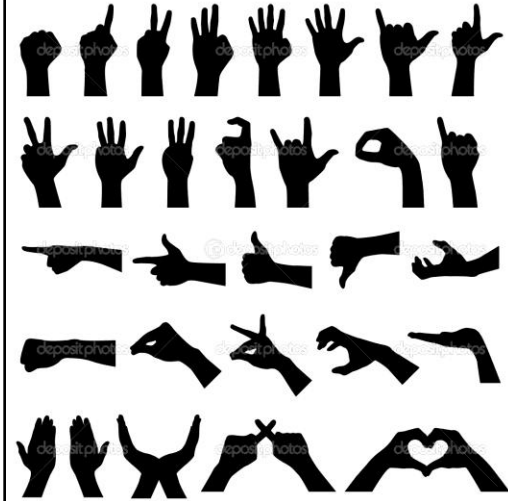
الزحف بتموجات
الجسم عند الثعبان...



المشي --
و الجري
ببسط
و ثني
الأطراف



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



العوام

بتحريك

الأرجل

الراحية

و الطرف

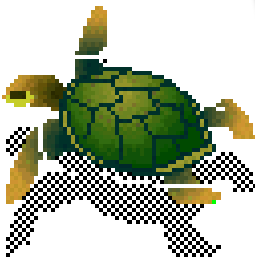
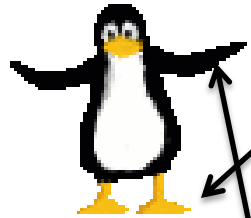
الأمامي

المجدافي

عند

الطرسوح

و السلحفاة..



القفز

بالاعتماد

على

الأطراف

الخلفية

الطويلة

و القوية

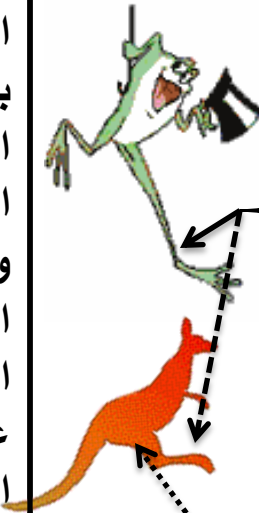
للارتكاز

عليها

و القفز عند

الضفدع

و الكنغر...



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

