

التنقل عند الحيوانات

تتنقل الحيوانات بطرق مختلفة حسب الوسط الذي تعيش فيه في البر، أو الماء، أو الجو.

1. التنقل في البر

تتنقل الحيوانات البرية مشيا أو عدوا أو قفزا أو زحفا:

المشي : مثل البقرة والحصان لها قوائم قوية تساعد على الحركة بسهولة.



العدو : مثل الأسد والغزال تتميز بقوائم طويلة وعضلات قوية تجعلها سريعة.



القفز : مثل الأرنب والكنغر لها قوائم خلفية قوية تساعد على القفز لمسافات بعيدة.



الزحف : مثل الثعبان والحلزون ليس لها قوائم طويلة فتتنقل ببطء وعادة ما تعتمد على قوة عضلات بطنها للزحف.



2 - التنقل في الماء

تستطيع الحيوانات المائية التنقل بسهولة لأنها تملك أجسامًا مكيّفة للماء:

تسليم أم تقي بحث عدد التنقل عند الحيوان سنة ثالثة

السمة: يساعدنا شكلها المغزلي وزعانفها على السباحة بسرعة.
البطة: يساعدنا الغشاء الموجود بين أصابعها على السباحة في الماء.



3. التنقل في الجو

تتنقل الحيوانات في الجو طيرانا

الحمامة، العصفير، النور..: يساعدهم شكل جسمهم المغزلي وخفة وزنهم وطول أجنحتهم



هناك حيوانات تصنف ضمن الطيور لا تستطيع الطيران مثل
النعامة والديك... بسبب ثقل وزنها وقصر أجنحتها.



بعض الحشرات مثل **النحلة والفراشة** تتنقل طيرانا أيضًا.



التطبيقات المرفقة للبحث ستنجز باذن الله لاحقا في كراس
أراجع مع تقي في عدد 2

بالتوفيق أم تقي