



مدرسة ابن خلدون الأساسية للبنين

تلخيص: تصنيف الحيوانات

الاسم:..... الصف الرابع الشعبة : (أ , ب , ج)

جدول مجموعات الحيوانات :

وجه المقارنة	غطاء الجسم	العضو المسؤول عن التنفس	طريقة التكاثر	حيوانات من المجموعة
الثدييات	الشعر أو الفرو	الرئتين	الولادة	القرد , الخفاش , الحوت , الأسد الجرد
الطيور	الريش	الرئتين	البيض	الدجاج , العصفور , البطريق , اللقلق
الزواحف	جلدها جاف مغطى بالحراشف	الرئتين	البيض	الأفاعي , التماسيح , السلاحف
البرمائيات	جلدها رطب و أملس	مرحلة قبل البلوغ : بالخياشيم : مرحلة البلوغ : الرئتين	بالبيض	الضفدع , السلمندر (السلمندل) قنفذ البحر
الأسماك	القشور	الخياشيم	بالبيض	سمك القرش , سمك الكرب
الحشرات	هيكل خارجي صلب	غير مطلوب	بالبيض	النحل , النمل , السرعوف (فرس النبي) , الجراد

❖ نقاط مهمة :

- ترضع الثدييات صغارها .
- لدى الحشرات ست أرجل و قرنا استشعار (توجد في مقدمة الرأس , فوائدها الشم و تمييز الأصوات) .
- تعيش الأسماك في الماء و تمتلك زعانف تساعد على الحركة .
- تمتلك الطيور طرفان و منقار ولدى معظمها أجنحة.
- تبدأ البرمائيات دورة حياتها بالماء وتضع بيوضها فيه ثم عن البلوغ تنتقل للعيش بجانب الماء.

معلم المادة : عروة الحموز
(We always light the way)

عروة الحموز