

المختبر الرابع : تصنيف الحبليات : Classification of chordata : Lab (4)

Classification of chordata

صنف الزواحف Class (2) : Reptilia

- 1- تعد الزواحف اولى السلويات **Amniota** والتي تعيش على اليابسة كليا . 2- الجلد جاف وحرشفي ويندر وجود الغدد الجلدية . 3- تمتلك اذن خارجية وغشاء طبلة . 4- التنفس فيها بواسطة الرئتين .
- يضم صنف الزواحف اربع رتب :-

رتبة السلاحف Order (1) : Chelonia

EX : Clemmys

- 1- اقدم الزواحف ، جسمها قصير وعريض محاط بصندوق عظمي وعظم القص مفقود .
- 2- لها صفائح عظمية تغطيها حراشف بشروية . 3- الاصابع قد تنتهي بمخالب او ان الاطراف الخلفية قد تنتهي بأصابع مجذافية . 4- الاسنان معدومة لكن الفكوك حادة مزودة بصفائح تشبه منقار الطيور.

رتبة ختمية الرأس Order (2) : Rhynchocephalia

EX : Sphenodon punctatum المتحجر الحي

- 1- تتمثل بنوع واحد يسمى بالمتحجر الحي يوجد في نيوزلندا اما بقية الانواع منقرضة .
- 2- يمتلك عين وسطية تقع في الجبهة تعرف بالعين الثالثة او العين الجدارية **Parietal eye**

رتبة الحرشفيات Order (3) : Squamata

- 1- هي احدث انواع الزواحف واكثرها تكيف ومقاومة للبيئة الجافة . 2- الجسم مغطى بحراشف بشروية جيدة النمو قد تقع تحتها حراشف ادمية . 3- المخرج بشكل شق مستعرض .
- تقسم هذه الرتبة الى رتيبتين :-

1- Sub order : Lacertilia (Sauria) رتيبة العظايا او السحالي

EX : Mabuya aurata حية ام سليمان

1- تمتلك زوجين من الاطراف بأستثناء السحالي الزجاجة . 2- لها جفنين علوي وسفلي والثالث عشاء رامش . 3- لها فتحة اذنية خارجية على كل جانب وغشاء طبلية . 4- الطبقة المتقرنة واضحة جدا .

2- Sub order : Ophidia رتيبة الافاعي

EX : Coluber ventromaculatus الافعى الرقطاء

1- ليس لها اطراف بأستثناء الافاعي Python التي لها اطراف خلفية مزدوجة . 2- لا تظهر الفتحة الأذنية الى الخارج . 3- الطبقة المتقرنة اقل وضوحا . 4- الفكوك مرنة الاتصال واللسان مشطور ومتحرك .

Order (4) : Crocodilia رتبة التماسيح

EX : Crocodile التمساح

1- الجمجمة متطاولة والعيون والمناخر والاذان على خط مستقيم والغشاء الطبلي محمي بطية جلدية . 2- الجلد سميك ذو صفائح عظمية تحت الحراشف المتقرنة . 3- الذيل مضغوط وفتحة المخرج بشكل شق طولي . 4- الاطراف الامامية خماسية الاصابع ، اما الخلفية رباعية الاصابع مزودة بصفاق .



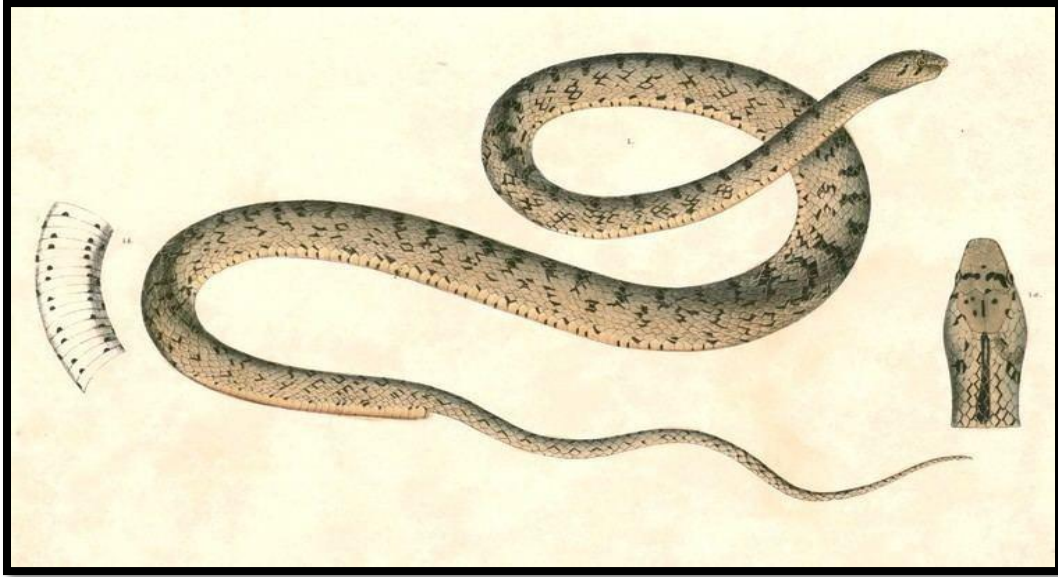
Clemmys



Sphenodon punctatum المتحجر الحي



Mabuya aurata حية ام سليمان



Coluber ventromaculatus الافعى الرقطاء



التمساح Crocodile

Classification of chordata

Class (3) : Aves صنف الطيور

- 1- فقریات ثابتة درجة الحرارة. 2- الجسم مغطى بالريش . 3- الاطراف الامامية متحورة الى اجنحة لها ثلاث اصابع. 4- الهيكل متعظم كليا والعظام مجوفة والجمجمة رقيقة وملتحمة.

1- Sub class : Archaeornithes صنيف الطيور القديمة

EX: Archaeopteryx

- 1- الطرفان الاماميان متحوران الى اجنحة يحمل كل منهما ثلاث اصابع ذو مخالب والخلفيان يحملان اربعة اصابع . 2- الفكاز مزودان بأسنان . 3- الذنب مدعوم بفقرات عديدة .

2- Sub class : Neornithes صنيف الطيور الحديثة

- 1- عظام الجناح مختزلة وتخلو اصابعها من المخالب . 2- الفكوك خالية من الاسنان . 3- عظم القص جيد التكوين وجوؤوي **Keeled sternum** ، والذيل مختزل ويحوي الشاخص الذيلي **Pygostyle** تقسم الطيور الحديثة الى :-

- Order(1) : columbiformes رتبة الحماميات

EX: Columba livia domestica الحمام المنزلي

- Order (2) : Galliformes رتبة الدجاجيات

EX: Gallus domesticus الدجاج المنزلي



Columa livia domestica الحمام المنزلي



Gallus domesticus الدجاج المنزلي