

المختبر الثالث : تصنيف الحبليات Classification of chordata :Lab (3)

Classification of chordata

2- Super class : Tetrapoda فوق صنف رباعية الاقدام

- 1- تمتلك زوجين من الاطراف بدلا من الزعانف 2- التنفس عن طريق الرئتين في الغالب 3- تفرز الطبقات السطحية من الجلد بدرجات متفاوتة تبعا للبيئة 4- تحول اعضاء الحس للعمل في الهواء .

Class (1): Amphibia	Class (2): Reptilia	Class (3): Aves	Class (3): Mammalia
------------------------	------------------------	--------------------	------------------------

Class (1) : Amphibia صنف البرمائيات

- 1- الجلد أملس ورطب مزود بالغدد وحاملات الالوان . 2- لها دور يرقي مائي المعيشة ودور بالغ على اليابسة. 3- لها زوجين من الاطراف وبعض انواعها تفتقد الاطراف. 4 - التنفس عن طريق الخياشيم والرئتين والجلد وبطانة الفم .

Order (1) : Apoda رتبة عديمة الاقدام

EX : Icthyophis kohtaoensis (Caecilian)

- 1- الاطراف مفقودة . 2- الذنب قصير او مفقود . 3- الجسم ثعباني وذو اخايد مستعرضة كثيرة تنظم فيها قشور ادمية .

Order (2) : Urodela رتبة الذيليات

EX : Necturus maculosus (Mud puppy) حفار الطين

- 1- الجلد أملس فاقد للقشور . 2- يتميز الجسم الى رأس وجذع وذنب ولها زوجين من الاطراف القصيرة 3- تمثل الخياشيم اعضاء التنفس الرئيسية في الادوار اليرقية وتختفي خلال التحول بينما يحتفظ حفار الطين بالخياشيم طول فترة حياته وتعرف هذه الظاهرة (ظاهرة البلوغ اليرقي Neotony) .

رتبة عديمة الذنب Order (3) : Anura

EX: Hyla arborea الضفدع الشجري

1- الرأس والجذع ملتحمين . 2- تنتهي الاصابع بمحاجم للتسلق ، والصفاق مختزل . 3- صغيرة الحجم والجسم خالي من البقع ولونها اخضر .

EX : Bufo viridis العلجوم

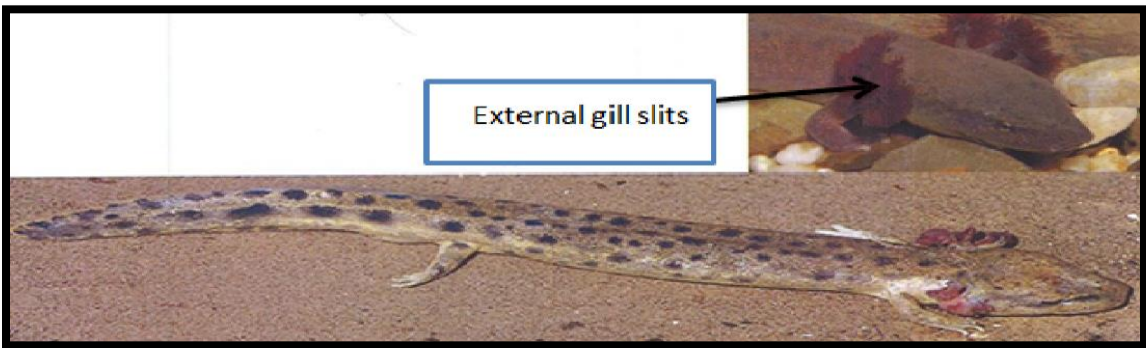
1- كبيرة الحجم والجلد خشن الملمس ذو بقع غامقة بنية اللون . 2- تمتلك غدد سمية تقع على جانبي الرأس. 3- الرأس عريض ومضغوط .

EX : Rana ridibunda الضفدع العراقي

1- اصغر حجما من العلجوم وجلدها املس . 2- القحف فيها اقل اتساعا من العلجوم . 3- لونها اخضر مبقع



Ichthyophis kohtaoensis (Caecilian)



Necturus maculosus (Mud puppy) حفار الطين



Hyla arborea



Bufo viridis



Rana ridibunda