

Classification of chordata

Class (4) : Mammalia صنف اللبائن

- 1- فقريات ثابتة درجة الحرارة. 2- يغطي جسمها الشعر بدرجات متفاوتة ويعد حراشف بشروية متحورة .
- 3- تمتلك غدد لبنية ، وحجاب حاجز ، وصيوان للاذن . 4- اسنانها قليلة ولكن اكثر كفاءة .

1- Sub class : Prototheria صنيف الثدييات الاولية

- Order : Monotremata رتبة وحيدة المسلك

EX : (Platypus) منقار البط , EX: (Echidna) اكل النمل الشائك

- 1- بيوضة بيوضها محاطة بقشرة . 2- صغارها تنمو خارج المسلك التناسلي . 3- ترضع صغارها من غدد لبنية عديمة الحليمات .

2- Sub class : Metatheria صنيف الثدييات البعيدة

-Order : Marsupialia رتبة الكيسيات

EX : (Opossum) الابوسوم , (Kangaroo) الكنغر

- 1- ثدييات بدائية ، تضع صغارها في مرحلة مبكرة من التكوين الجنيني ثم ينتقل الصغار الى كيس يقع في الجهة البطنية للانثى .

3- Sub class : Eutheria صنيف الثدييات الحقيقية (السخديات)

- 1- سميت بالسخديات نسبة الى وجود السخد (المشيمة Placenta) وهو الذي يوصل بين الجنين النامي وجسم الام . 2- حيوانات ولودة يخرج الصغير كامل النمو من بطن امه .
- ويضم الرتب التالية :-

-Order (1) : Edentata رتبة الدرداء

EX : Armadillo المدرع

- 1- حيوانات ليست لها اسنان. 2- تأكل الحشرات . 3- الجسم مكسو بدرع قوي ومشتقات جلدية وفي بعض الاحيان لها شعر.

-Order (2) : Chiroptera رتبة يدوية الاجنحة

EX : Taphozous nudiventris الخفاش

- 1- لها قدرة على الطيران لوجود طية جلدية تمتد بين العنق والاطراف الى الذنب . 2- الجسم مكسو بالشعر. 3- العضلات الصدرية قوية والقص جؤجوي .

-Order (3) : Insectivora رتبة اكلة الحشرات

EX : Hemiechinus auritus القنفذ

- 1- ثدييات بدائية صغيرة الحجم طويلة الخطم . 2- تفتتات على الحشرات .

-Order (4) : Carnivora رتبة الضواري

EX: Vulpes vulpes الثعلب الاحمر

- 1- من المفترسات . 2- لها مشتقات جلدية وشعر. 3- الفكوك قوية ولها انياب حادة وطويلة لتمزيق اللحم.

-Order (5) : Cetacea رتبة الحيتان

EX : Delphinus delphis الدولفين

- 1- حيوانات مائية المعيشة . 2- الطرفان الخلفيان وحزام الحوض اثرية . 3- الطرفان الاماميان مجذافيان وينتهي الذنب بزعنفه افقية . 4- الجسم املس باستثناء شعيرات قليلة عند مقدمة الخطم . 5- يقعان المنخران خلف الجمجمة وقد يتحدان في فتحة واحدة وسطية ويحرس هذان المنخران صمامات تنغلق اثناء الغوص ، التنفس رئوي

-Order (6) : Lagomorpha رتبة اكلات العشب

EX : Lepus الارنب

- 1- لها زوجين من القواطع في الفك العلوي احدهما خلف الاخر والخلفيان اصغر من الاماميان . 2- القاطعان الاماميان طويلة وحادة اما بقية الاسنان فموزعه على الفكين . 3- الشفة العليا مشطورة .

-Order (7) Rodentia رتبة القوارض

EX : Sciurus anomalus (Squirrel) السنجاب

- 1- الاسنان حادة تشمل قاطعين في كل فك لكن لا تتجاوز طولاً محددا نظرا لاحتكاك قواطع الفكين ببعضها او ببردها بالمواد الصلبة كالخشب لجعلها حادة . 2- الانياب مفقودة مخلفة ثغرة .

رتبة الثدييات المتقدمة (الرئيسيات) : Order (8) : Primates -

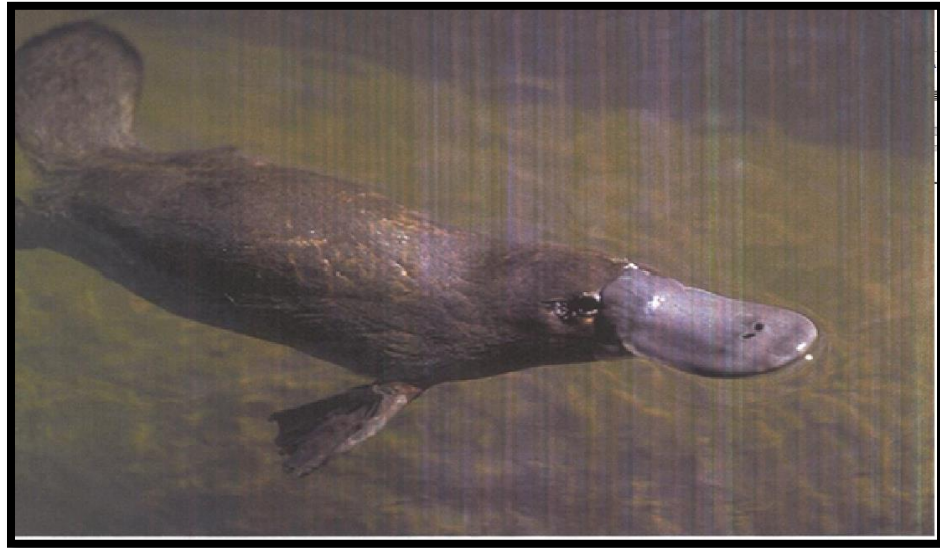
- 1- هي ثدييات شجرية اصلا . 2- الابهام له قابلية على ملاسة نهايات الاصابع الاربعة . 3- الخطم قصير . 4- العينان متجهتان الى الامام . 5- الانثى عادة لها زوج واحد من الغدد اللبنية . 6- السخذ من النوع الساقط .

رتبة اشباه البشر Sub order : Anthroidea

EX : Monkey القرد

- 1- الرأس عمودي على المحور الطولي للعمود الفقري . 2- العينان متقاربتان ومتجهتين الى الامام . 3- نصف كرة المخ جيدا النمو . 4- لها 32 سنا دائميا . 5- تضع الانثى صغيرا واحدا كل مرة عادة .

ملاحظة الاسم العلمي للإنسان (Homo sapiens)



(Platypus) منقار البط



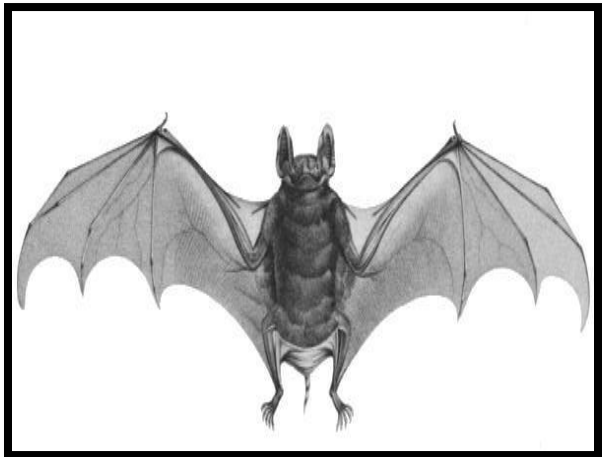
Echidna اكل النمل الشائك



Kangaroo الكنغر



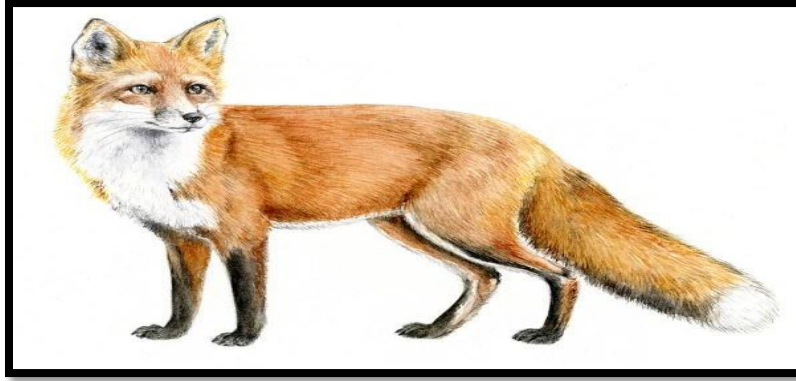
Armadillo المدرع



Taphozous nudiventris الخفاش



Hemiechinus auritus القنفذ



Vulpes vulpes الثعلب الاحمر



Sciurus anomalus السنجاب

Lepus الارنب



Monkey القرد



Delphinus delphis الدولفين