

طائفة الطيور Aves



تعيش الطيور في جميع المناطق البيئية على سطح الأرض وتكثر في المناطق الاستوائية وتقل أعدادها وأنواعها كلما اتجهنا إلى القطبين . وتختلف الطيور في أشكالها وأحجامها من كبير مثل النعام والتي يصل طولها إلى 2.5م ووزنها إلى 180كغ تقريبا إلى صغير مثل طائر الطنان والذي يصل طولها إلى 5سم ووزنها إلى 2.8 غرام تقريبا. ومن الأمثلة عليها كذلك **الصقر والحمام والعقبان والبطريق ونقار الخشب والهدد والحباري**

خصائصها :

ليست كل الطيور تطير وليس كل ماطار من الطيور !! فطائر البطريق لا يستطيع الطيران بينما الجراد والفرشات وكثير من الحشرات والخفافيش تطير ولاتصنف من الطيور ولكن الطيور هي التي تنطبق عليها المميزات التالية :

1. الجسم يتركب من أربع مناطق هي الرأس والعنق والجذع والذيل
2. الجسم مغطى بالريش .
3. لها زوجان من الأطراف ،الأطراف الأمامية منها تشكل الأجنحة أما الأطراف الخلفية فهي الأرجل وتؤدي وظائف مختلفة (الحفر، المشي ،السباحة، الجلوس، التقاط الغذاء)
4. للفم منقار بارز قرني لا يوجد داخله أسنان ، يختلف شكله على حسب طبيعة التغذية .
5. الجلد جاف رقيق لا يحتوي على أي غدد ماعدا الغدة الزيتية في منطقة الذيل .
6. يوجد أكياس هوائية تتصل بالرئتين .
7. عظامها قوية وخفيفة تكثر بها فجوات هوائية تجعل العظام خفيفة الوزن للطيور .
8. لا يحتوي جهازها الاخراجي على متانة بولية والمواد الاخراجية شبيه صلبة .
9. الطيور حيوانات بيوضة والانجاس منفصلة والاحصاب داخلي .
10. تعد من الفقاريات ثابتة درجة الحرارة (جميع طوائف شعبية الفقاريات السابقة متغيرة درجة الحرارة) .

طائفة الثدييات Mammalia

تنتشر الثدييات في جميع أنحاء الكرة الأرضية . الباردة والحارة والمياه العذبة والمالحة فمنها مايعيش على اليابسة في المناطق الصحراوية الحارة جدا مثل الجمال ،أو في المناطق الباردة جدا مثل الدب القطبي ومنها مايطير مثل الخفاش ومنها مايعيش في البحار مثل الحوت والدلفين وبقر البحر (عروس البحر) والفقمة ومنها مايعيش في المياه العذبة مثل القندس والقضاعة وجرذ المسك وتختلف الثدييات في أشكالها وأحجامها فبعضها كبير كالحوت الأزرق (30م) والفيل وبعضها صغير كالفأر والخفاش .

خصائصها :

1. يغطي جسمها شعر .
2. يحتوي جلدتها على غدد كثيرة متنوعة دهنية ولبينية وللرناحة وعرقية والغدد العرقية غير موجودة في الحوت والكلب قال تعالى" فمثلته كمثل الكلب ان تحمل عليه يلهث أو تتركه يلهث ذلك مثل القوم الذين كذبوا بآياتنا فاقصص القصص لعلهم يتفكرون " .
3. تملك إناثها الأثداء لإرضاع صغارها .
4. الثدييات من الفقاريات ثابتة درجة الحرارة .
5. تمتلك عضلة الحجاب الحاجز "تفصل تجويف الصدر عن تجويف البطن"
6. تمتلك صيوان للأذن.
7. الأجناس منفصلة والاحصاب داخلي ومعظمها حيوانات ولودة .
8. للثدييات أنواع مختلفة من الأسنان تختلف في الشكل والتركيب والعدد والترتيب على حسب نوع الحيوان ونوع غذائه.

تصنف طائفة الثدييات إلى ثلاث طوائف (تحت طائفة) هي

1- طويضة الثدييات البيضية (الأولية) Monotremes

هي ثدييات تتكاثر بالبيض وتحضنه حتى يفقس وليس للأنثى أثداء واضحة (حلمات) ولكنها تملك غددا لبنية يسيل منها الحليب على بطنها يلعبه الصغار .



- منقار البط (البلايتوس) Ornithorhynchus
- أكل النمل الشوكي (أكيناس) Echidnas
- والذئبان يعيشان في استراليا فقط .

2- طويضة الثدييات الكيسية Marsupials

هي ثدييات ولودة إلا أنها تلد صغارا غير كاملة النمو تزحف الصغار إلى جيب (كيس) موجود في أسفل بطن الأم ثم تلتقط أثداء أمها لتتغذى على الحليب حتى يكتمل نموها بعد عدة أشهر . ومن أمثلتها الكنغر والكوالا في استراليا والفأر الكيسي وأوبوسم Opossum وهو الحيوان الكيسي الوحيد الموجود في أمريكا الشمالية .

3- طويضة الثدييات الحقيقية (المشيمية) Placentalmammalis

هي ثدييات ولودة تلد صغارا كاملة النمو (يكتمل نموها داخل رحم الأم متصلة بجداره بواسطة الحبل السري المرتبط بالمشيمة) . ومعظم الثدييات تنتمي إلى هذه الطويضة حيث تشكل 94% من الحيوانات الثديية . ومن أمثلتها الفيل والجمال والماعز والخيل والحمار وأكل النمل والفأر والأرنب والحوت والدلفين وبقرة البحر والكلب والضبع والقط والقرود والغوريلا والخفاش والخلد والقنفذ



منقار البط



أوبوسم



أكل النمل

