جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت – كلية التربية للبنات
قسم علوم الحياة
المرحلة الثالثة

ما د ة تشريح مقارن

(صنف الطيور)

مدرس المادة

م.م ايناس معجل نايف

الايميل الجامعي

Enas.moail467@tu.edu.iq

شعبة الحبليات

4- شعبية الفقريات

Phylum:Chordata	شعبة الحبليات
Subphylum:Vertebrata	شعبية الفقريات
2-Super class:Tetrapoda	فوق صف رباعية الاقدام
3-Class:Aves	صف الطيور

الصفات العامة للطيور:

1. الجسم مغزلي الشكل ويتألف من أربعة اقسام هي الرأس والعنق والجذع والذيل.
2. يغطي اغلب جسم الطير بالريش وتحاط الأطراف الخلفية في الغالب بحراشف تشبه تلك التي كانت موجودة في الزواحف.
3. الغدد الجلدية معدومة عدا الغدد الزيتية (الدبرية) في الذنب.
4. الأطراف الامامية محورة الى اجنحة .
5. الرئات اسفنجية غير قابلة للتوسع وهناك أكياس هوائية .
6. الهيكل الداخلي عظمي كليا وعظام الجمجمة ملتحمة مع بعضها.
7. الفم عديم الاسنان في الطيور الحديثة ويكون محاط بالمنقار.
8. يتالف القلب من أربعة ردهات.
9. فقريات ثابتة درجة الحرارة.

يضم صنف الطيور صنفين ثانويين رئيسيين هما الطيور القديمة والطيور الحديثة .

الطيور القديمة	الطيور الحديثة
1-الطرفان الاماميان متحوران الى جناحين يحمل كل منهما ثلاثة مخالب والطرفان الخلفيان يحملان أربعة أصابع مخلبية	1-عظام الجناح فيها مختزلة وليس له اطراف مخلبية
2-الفكين مزودين بالاسنان	2-الاسنان معدومة
3-الذنب مدعوم بفقرات عديدة منفصلة	3-الذنب قصير ومكون من 13 فقرة
4-الجمجمة ذات محاجر كبيرة وخطم	4- هو الصنف الذي يضم جميع الطيور عدا القديمة أي يضم رتبتين الحماميات والدجاجيات

صفات الطيور

- تمتاز الطيور بريشها الذي يغطّي أجسادها ، فهو يُعدّ سمةً أساسيّةً سائدةً بين جميع أنواعها ، يُميّزها عن سائر أنواع الحيوانات الأخرى ؛ حيث يكون ناعماً ورقيقاً يدفئ جسدها ، وأمّا أطرافه الخارجية فهي صلبة وقويّة لتمنح الطائر قدرته المميّزة على الطيران وتوجيه نفسه في السماء ، كما أنّ الطيور تمتازُ بمناقيرها التي تخلو من الأسنان ، وتمتاز أيضاً بأنّها تضع البيض المعروف بصلابة قشرته .
- من السمات التشريحية للطيور أنّ قلبها رُباعي الحجرات مثل الإنسان والثدييات، ولها هيكل عظميّ خفيف الكتلة وذلك لأنّه مُجوَّفٌ ورقيق يُساعدها على تخفيف حملها أثناء الطيران .
- يتكوّن ريش الطيور من مادة بروتينيّة تُسمّى الكيراتين هي ذات المادة التي تتكوّن منها الأظافر والشعر في الإنسان، وينمو ريش الطائر الواحد بمعدّل ما بين ملليمتر واحد إلى ثلاثة عشر ملليمتراً يومياً ، ولذلك فإنّه يتبدّل سنوياً ما يتراوح من مرّة إلى اثنتين. إنّ الريش الذي يمتلكه الطائر له عدّة مهام ؛ فهو يبقيه دافئاً في الأجواء مُنخفضة الحرارة ، ويحمي جلده ، ويُوفّر لها التمويه في بيئته الطبيعية .
- كما أنه يُستعمل الريش أحياناً كوسيلة استعراضية لاجتذاب شريك تزاوج ؛ حيث يتكوّن الريش من طبقتين ، تكون إحداهما سُفليّة تحمي الطائر وتُدفئه ، والأخرى خارجيّة تُساعده على الطيران ، ونظراً لأهميّة الريش بالنسبة للطيور فهي تُمضي الكثير من وقتها في تنظيفه وترتيبه.

الطيور القديمة

Columba livia domesticus الحمامة المنزلية

Gallus domesticus الدجاج