

الطيور

أعداداً فاطمه المطيري
ث. عواطف العنبي

البيئة

طائر الطنان يلقح الزهور
الطيور آكلة البذور تنشر البذور عند عدم هضمها
الطيور آكلة الحشرات تضبط عدد الحشرات

التكاثر

الاخصاب داخلي - نفتح القنوات التناسلية في المنق
ينكمش الأعضاء التناسلية الداخلية للطيور اذا لم تضع الانثى البيض وتنضج في الطيور اليافعة
بيض الطيور رهي (مجنوي على سائل يحيط بالجنين)

الحركة

طيور الانطير (نعام) تمشي وتجري
طيور يمكنها السباحة (البطريق)
رغم صلابة العظام الا انه ذو تجاويف
هوائية تثبت عليه العضلات القوية

الاستجابة

الدماغ كبير نسبياً لحجم الجسم
المخيخ ينسق الحركات بدقة
النخاع المستطيل ينسق عمل بعض أجزاء
الجسم الأساسية مثل دقات القلب
العيون ترى الالوان جيداً
حاسة السمع جيدة
حاسة الذوق والشم غير نامية

الإخراج

تنتقل الفضلات البروتيينية من الدم الى الكلى
وتتحول الى بلورات حمض اليوريك بعد امتصاص
الماء الى كتلة بيضاء مع باقي الفضلات تخرج من المنق

الدوران

القلب يربط الحجرات ودورتان
دمويتان منفصلتان

التنفس

يدخل الهواء عبر الشهيق الى الاكياس
الهوائية الى الرئتين بسلسلة من
الانابيب الصغيرة المبطنة بالنسجة
منخفضة للتبادل الغازي ينساب
الهواء الى ومن الاكياس للخارج خلال
الرئتين باتجاه واحد

التغذية

تركيب الحوصلة لتخزين الغذاء وترطيبه
وفي الحمام بعد تقطيع الطعام تقوم
الحوصلة بإعادة امتداد الغنية
بالبروتين والدهون للقم لتغذية صغارها
في موسم التعشيش
الطيور آكلات لحم معدتها كبيرة
الطيور التي تأكل حبوب وبنور لديها
تركيب القانصة (جزء من المعدة)
لسخف الغذاء ميكانيكياً
المريء - الحوصلة - المعدة -
القانصة - الامعاء الدقيقة - الامعاء
الغليظة - المنق



الريش يتكون من بروتين ينمو من جلد الطائر يساعد
على الطيران ويقي الجسم دافئ
أنواع الريش
١. الريش المحيطي (القلم) لقوة الانطلاق والنوازن
٢. الريش الرغبي ليعطي جسم الطائر دافئ

كلما تناول الطائر غذاء أكثر كانت الكمية
الحارية المنطلقة عن الايض أكبر

