اعداد أ.فاطمه المطيري
ث.عواطف العنبي

الطيـــور

البيئة

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

خصائص الطيور

غطاء خارجي من الريش
زوج من الارجل تغطيها حراشف للعشي او الجثوم
الاطراف الامامية بشكل اجنحة
*من ذوات الدم الحار أي تستطيع ان تولد حرارة داخلية
معدل الايض العالي+الريش = الدفء

الريش يتكون من بروتين ينمو من جلد الطائر يساعد على الطيران ويبقي الجسم دافئ،
أنواع الريش
١. الريش المحيطي (القلم) لقوة الانطلاق والتوازن
٢. الريش الزغبي ليبقي جسم الطائر دافئ،

التكاثر

الاخصاب داخلي - تفتح القنوات التناسلية في المذرق
ينكمش الاعضاء التناسلية الداخلية للطيور اذا لم تضع الانثى البيض وتتضخم في الطيور اليافعة
بيض الطيور رهلي (يحتوي على سائل يحيط بالجنين)

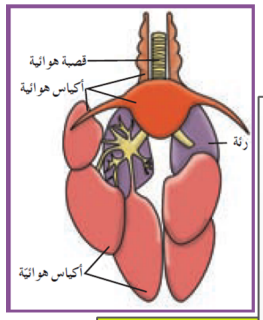
الحركة

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

التغذية

كلما تناول الطائر غذاء أكثر كانت الكمية الحرارية المتولدة عن الايض أكبر

تركيب الحوصلة لتخزين الغذاء وترطيبة
وفي الحمام بعد تفتيت الطعام تقوم الحوصلة بإعادة المادة الغنية بالبروتين والدهون للفم لتغذية صغارها في موسم التعشيش
الطيور أكلات لحم معدتها كبيرة
الطيور التي تأكل حبوب وبذور لديها تركيب القانصة (جزء من المعدة) لسحق الغذاء ميكانيكيا
المري، - الحوصلة - المعدة - القانصة - الامعاء الدقيقة - الامعاء الغليظة - المذرق

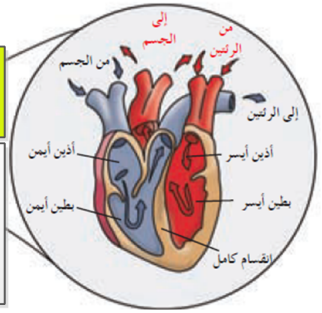


التنفس

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

الدوران

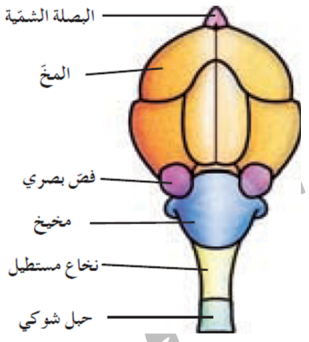
القلب رباعي الحجرات ودورتان دمويتان منفصلتان



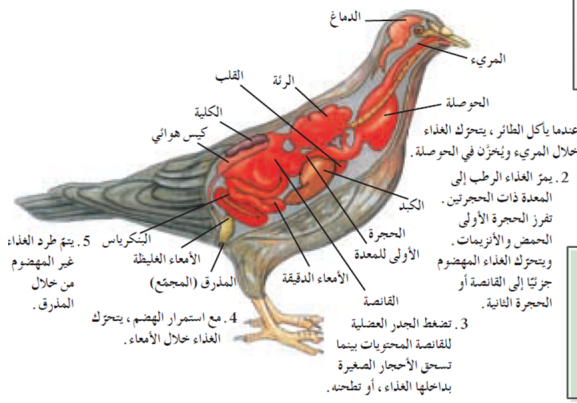
الإخراج

تنتقل الفضلات النيتروجينية من الدم الى الكليتين وتتحول الى بلورات حمض البوليك بعد امتصاص الماء الى كتلة بيضاء مع باقي الفضلات تخرج من المذرق

الاستجابة



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



اعداد أ.فاطمه المطيري ث.عواطف العنبي