



التكاثر

اطفصليات الأرضية (اخصاب داخلي)
اطفصليات امائية (اخصاب داخلي أو خارجي)

مفصليات الأرجل

الحركة

انقباض العضلات يؤدي سحب الهيكل من الداخل
انبساط العضلات يدفع الهيكل للخارج للمشي والطيوان

الاستجابة

المخ - خيالن عصبيان المحيطان بالطريء يؤدي الى حبل عصبي بطني
عيون + مستقبلات ذوقية

فضلات هضمية عن طريق الشرج

فضلات نيثروجينية عن طريق أنابيب ملبيجي (أعضاء كيسية)
ثم تطرحها في المعب الى الشرج

الاخراج



التنفس

الجنادب - قصبان تنفسية، ثغور تنفسية

مفصليات الأرجل امائية - خياشيم ريشية

العناكب - رئان الكثائية

الدوران

الجهاز الدوري المفتوح

القلب - الأوعية الدموية - جيوب دموية - جيب دموي كبير يحيط بالقلب - القلب

خصائص

اجسام معقلة

هيكل خارجي قوي ومتين

زوائد جسمية منفصلة

يشبه الطيرعة يتكون من بروتين وكربوهيدرات (كيتين)

السرطانات

متينة جداً وصلبة

اطفصليات البرية

غطاء شمعي يساعد على حفظ الماء

الفراشات

قوية وجلدية

التغذية

أكلات اعشاب

أكلات لحوم

مخلطة التغذية

منغيات بالترشيح

أكلات فمامة

طفيليات

تملك نراكيب للتغذية مثل ملاقط

فكوك وممصات

تقع اطفصليات في موضع قريب من قاعدة السلاسل الغذائية في بيئاتها الخاصة
مثال: القشريات توفر الغذاء للأسماك والطيور البحرية
مثال: الحشرات المكون الغذائي الاساسي للطيور والزواحف والبرمائيات

اعداد اطعمة فاطمه المطيري
قسم الاحياء والجيولوجيا
ن . عواطف العنبي