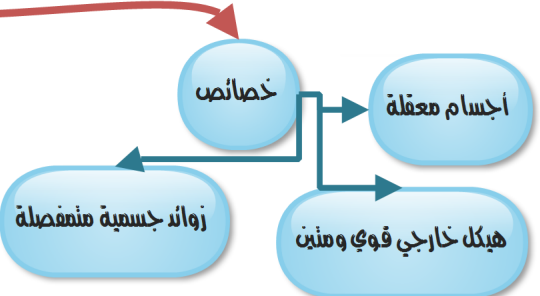


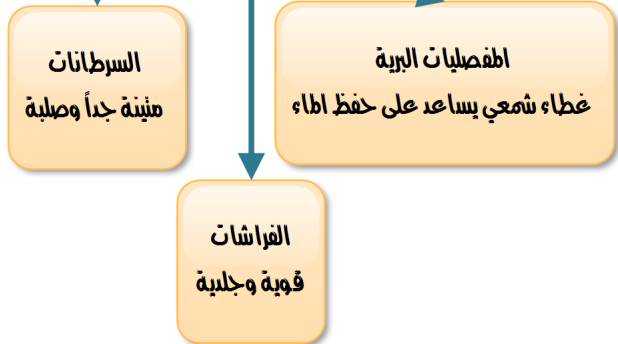


التكاثر
 اطفصليات الارضية (اخصاب داخلي)
 اطفصليات اطائية (اخصاب داخلي أو خارجي)

مفصليات الأرجل



يشبه الطرعة يتكون من بروتين وكربوهيدرات (كيتين)



الحركة
 انقباض العضلات يؤدي سحب الهيكل من الداخل
 انبساط العضلات يدفع الهيكل للخارج للمشي وال الطيران

الاستجابة
 امخ - خيالن عصبيان المحيطان بالطريء يؤدي الي حبل عصبي بطني
 عيون + مستقبلات ذوقية

فضلات هضمية عن طريق الشرج

الاجراج

فضلات نيتروجينية عن طريق أنابيب مليمي (أعضاء كيسية)
 ثم تخرجها في المطع الى الشرج



التنفس

الجنادب - قصبان تنفسية، ثغور تنفسية

مفصليات الأرجل اطائية - خياشيم ريشية

العناكب - رئان الكنايبة

الدوران
 الجهاز الدوري اطفنوخ

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

التغذية
 أكلات اعشاب
 أكلات لحوم
 مخلطة التغذية
 منغنيات بالترشيع
 أكلات فمامة
 طفيليات
 تملك تراكب 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 اطفكون الغذائي الاساسي للطيور والزواحف والبرمائيات

اعداد اطعمة فاطمه المطيري
 قسم الاحياء والجيولوجيا
 ن. عواطف العنبي