

الثدييات

التكاثر

اعداد افاطمه المطيري
ث. عواطف العنبي الصباح

اخصاب داخلي - غدد ثديية تفرز الحليب لتغذي صغارها

الثدييات امثلية
تنمو الصغار داخل جسم
الام وتغذي من جسم
الام عبر امثلية

الثدييات الكيسية او
الجراييات
حيوان الكثر
تلد صغراً غير مكتملة
التمو تبقى في الجيب
الخارجي للام

الثدييات البيوضة
حيوان خلد الماء
نضع البيض المخصب
وتحضنه بحرارة جسمها

خصائص الحيوان الثديي
حيوان فقاري - درجة حرارة ثابتة - مغطى بالشعر - تفرز الحليب
لتغذية صغارها عبر الغدد الثديية
تتميز الثدييات في الاماكن الدافئة بصغر الحجم وبغطاء من الشعر
وطبقات من الدهن اقل من الثدييات التي تعيش في اماكن البارد

ضبط درجة الحرارة
الشعر الخارجي + الطبقة الدهنية
تحت الجلد يعملان على حفظ درجة
حرارة الجسم
الغدد العرقية تعمل على تبريد
الجسم بتبخير العرق
ماذا يلهث الثوب؟ للتخلص من
الحرارة الزائدة لافئقارة للغدد
العرقية

التغذية

تتميز الثدييات بأسنان متخصصة وقوة المفصل بين الجمجمة والفك
السفلي
الأرانب والزرافات آكلات نباتات لذلك تتميز بطول أمعائها
القطط آكلات لحوم لديها أمعاء قصيرة
البيئة والانسان متنوع التغذية
متغذيات بالترشيح تتغذى على العوالق والحيوانات التي ترشحها من
البحر
الكروش (حجرة معبئة) تحوي على نوع من البكتيريا التكافلية نهضم
السليلوز ثم نعيد الغذاء للفم ليعاد مضغها (الحيوانات المجتررة)

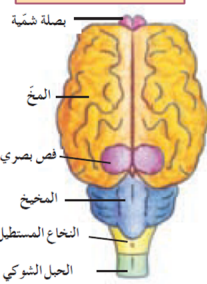


الحركة

تكيفات ساعدت على الحركة
العمود الفقري الذي ينثني أفقياً -
الأخرمة الكتفية والحوضية - التنوع في
عظام وأطراف عضلات الثدييات (مشي
وركض ونسلف وزحف وقفز)

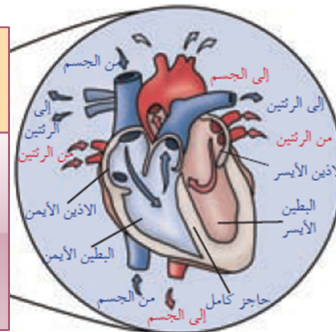
الاستجابة

الدماغ يتكون من مخ (للتفكير
والتعلم) ومخيخ (التسييق العضلي
والنخاع المستطيل تنظيم
الوظائف اللاإرادية)
يجنوي المخ على القشرة المخية (مركز
التفكير والتعلم)



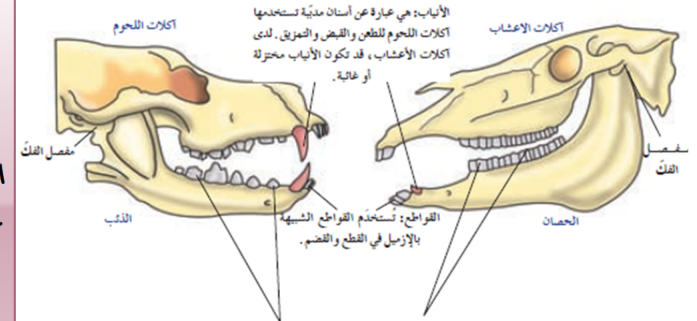
الإخراج

تستخلص الكليتان الفضلات (اليوريا) جزئ مع الفضلات الأخرى وإماء باطنانة اليولية
بشكل مؤقت حتى يطرد من الجسم
تعمل الكليتان على الحفاظ على الاتزان الداخلي؟ عن طريق إخراج الماء الزائد او احتجازه
حسب حاجة الجسم كما تستعيد الأملاح والسكريات



التنفس

تتحكم العضلات بالرئتين في الثدييات
تقوم عضلة الحجاب الحاجز
بالسحب لأسفل فيزيد حجم التجويف
المصري فيدخل الهواء وعندما تنبسط
عضلات الصدر والحجاب الحاجز يقل
التجويف فيخرج الهواء
ينتشر الأكسجين الى الدم عبر الاوعية
الدموية في الحويصلات التنفسية



الضروس والضرروس الأمامية تستخدم للضغ والتمزيق (أو ذو الحواف) للضروس
والضرروس الأمامية للذباب يسمح لها بالتدخل أثناء المضغ مثل خنثري المفص. الضروس والضرروس الأمامية والخلفية
العريضة والمفلطحة للحصان متكيفة لطحن النباتات الصلبة.