



خصائص البرمائيات

التغذية والاهتمام

- يرقات الضفادع آكلات الحشرات
- يرقات السلمندر آكلات الحشرات
- عند البلوغ كلاهما يصبحان مفترسات
- الضفادع يتجمل لسانه اللزج
- السلمندان والبرمائيات تستخدم الفكوك

انتقال الطعام

- وينقل الطعام من الفم مستخدم اللسان إلى المعدة
- وينقل الطعام غير المهضوم من المعدة إلى الأمعاء الدقيقة
- في نهاية الأمعاء هناك مجرى يسمى **المجمع** وهي جرة تستقبل فضلات الهضم
- فضلات البول والبرصية أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم

الخراج

- البرمائيات المائية تخرج الإورثيا
- البرمائيات اليابسة تخرج اليوريا وتفرز في المثانة البولية

التنفس

- يرقات البرمائيات تتبادل الغازات من خلال سبيل جلدتها ونماتشيتها
- البالغة عن طريق الرئتين وجلدها الرقيق وبطانة تجاويف الفم
- لها خاصية تمكنها من قضاء الشتاء محمية وهي **التنفس خلال جلدها** خلع أو داخل الماء

الدورة الدموية

- لها دورة دموية مزدوجة
- القلب مكون من 3 حجرات
- في الدورة 1 من الرئتين إلى القلب 2 يوزعها على أجزاء الجسم 3 من أجزاء الجسم إلى القلب ثم إلى الرئتين

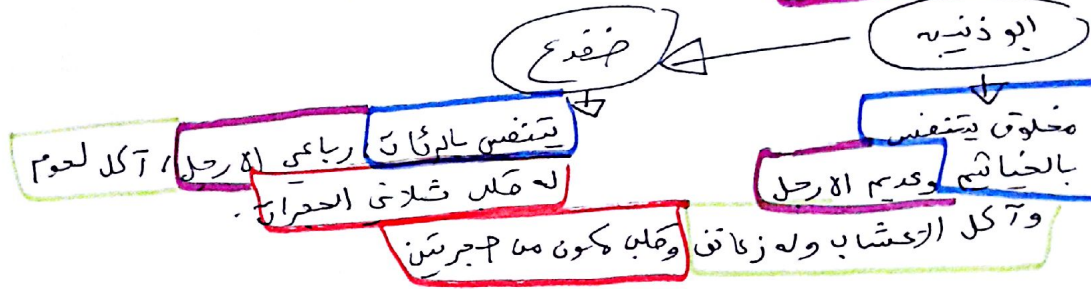
السمع والحواس

- أجهزة حسية متخصصة
- الدماغ الامامي للضفادع يحتوي على منطقة لرصد الروائح
- لها مخنخ غير معقد
- الرضفادع لها أغشية دامية وهو جفن شفاف يستطيع التحرك فوق العين
- لها حاسة اللمس
- حاسة الشم
- مستقبلات كيميائية في الجلد
- براعم التذوق
- تحديد الفريسة بالفراسة
- العيون بها انتمت لسان
- غشاء الرطوبة في الرضفادع لونه شامخ رقيق خارجي على جانب الرأس
- لساع الرضفادع ولتفخيم الزحوان

متغيرة درجة حرارة الجسم

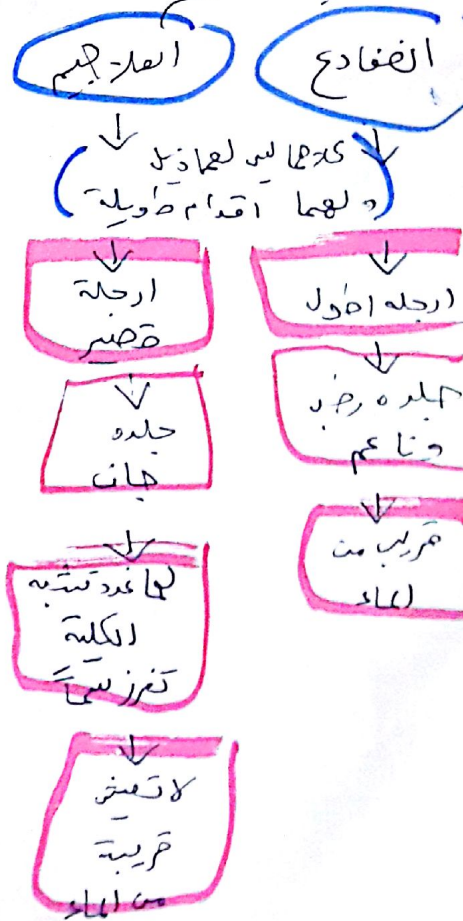
مفاهيم ابرميات 2

تفعل البيوض و افعالها خارجي اما عمدة افعالها داخلية
 وتكاثر و النمو
 البيوض ليس للبيوض فطور او اغطية واقية لها فطور اجفان
 البيوض مقطاه ٥ مجادة لزجة تشبه العسل تساهم في الالتصاق
 لتغذي الجنين على الصبح

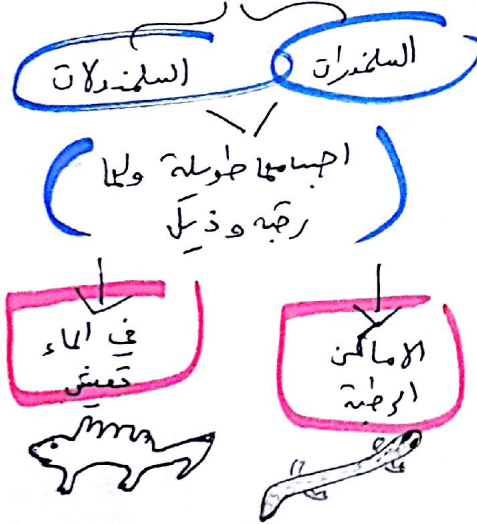


تنوع ابرميات

رتبة عديدة الذيل



رتبة الذيليات



رتبة عديمة الارجل

