

البرمائيات

خصائص البرمائيات

- ١- تتنفس يرقة أبو ذنبية (الشرغوف) بواسطة الخياشيم وتحتوي على ذيل ولا تحتوي على أطراف (حيوان مائي) .
- ٢- يتنفس الضفدع البالغ بواسطة الرئتين ولا يحتوي على ذيل وله أطراف (تعيش على اليابسة) .
- ٣- لها جلد رطب من دون قشور .
- ٤- يتم تبادل الغازات عبر الجلد والرئتين أو بطانة الفم .
- ٥- لها دورة دموية مزدوجة .

التغذية والهضم :

- ١- يرقات الضفادع أكلات أعشاب والبالغة أكلات لحوم.
- ٢- اليرقات والبالغ من السلمندر أكلات لحوم .
- ٣- لا توجد لدى الضفادع غدد لعابية .

ما وظيفة المجمع (المذرق) ؟

هي حجرة تستقبل فضلات الهضم وفضلات البول والبويضة أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم .

الإخراج : يتم طرح الفضلات من الدم من خلال الكلى (اليوريا أو الأمونيا) .

التنفس والدورة الدموية : تتنفس بالخياشيم والجلد عندما تكون يرقات وعندما تبلغ تتنفس بواسطة الرئتين والجلد وبتانة تجويف الفم .
يتكون القلب في أبو ذنبية من حجرتين أما البالغة منها فيتكون من ثلاث حجرات ، من بطين وأذينين حيث ينتقل الدم غير المؤكسج من البطين إلى الرئتين والجلد ثم يعود إلى الأذين الأيسر محمل بالأكسجين ثم ينتقل إلى البطين ومنه إلى الخلايا ثم يرجع الدم غير المؤكسج إلى الأذين الأيمن ثم إلى البطين مرة أخرى .

الدماغ والحواس :

- ١- يحتوي الدماغ على منطقة لرصد الروائح .
- ٢- تمتلك حاسة البصر والعيون مغطاة بأغشية تسمى أغشية رامشة .
- ٣- تحتوي أذن البرمائيات على غشاء رقيق خارجي على جانبي الرأس .
- ٤- وايضا تمتلك حاسة اللمس والمستقبلات الكيميائية في الجلد و براعم الذوق في اللسان وحاسة الشم .

ما المقصود المتغيرة درجة الحرارة ؟

التكاثر والنمو :

- ١- الإخصاب في البرمائيات خارجي عدا عديمة الأطراف.
- ٢- ليس للبيض قشور .
- ٣- البيوض مغطاة بمادة لزجة شبة هلامية .

تنوع البرمائيات

أ- الضفادع و العلاجم :

- ١- للضفادع أرجل أطول من العلاجم .
- ٢- للضفادع جلد ناعم ورطب على عكس العلاجم .
- ٣- العلاجم تعيش أبعد عن الماء من الضفادع .
- ٤- للعلاجم غدد خلف الرأس تفرز سمأ سيئ الطعم .

ب- السلمندرات وسمندلات الماء :

- ١- اجسامها طويلة ونحيلة .
- ٢- لها رقبة وذيل .
- ٣- لمعظم السلمندرات أربع اطراف وجلد رقيق وناعم .
- ٤- السلمندلات مائية أما السلمندرات فتعيش في الأماكن الرطبة .

ج- عديمة الأطراف :

- ١- ليس لها أطراف تشبه الديدان .
- ٢- الجلد يغطي العيون (عمياء تقريباً) .
- ٣- الإخصاب داخلي .
- ٤- من أمثلتها السيسيليا .