



32-26

الصفحات
الشعبة

خصائص البرمائيات

الموضوع
الاسممادة احياء 2
ورقة عمل رقم (4)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وانجاز اهل المعلمة @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :
 - مكونات الجهاز الهضمي في البرمائيات .
 - طرق التنفس في البرمائيات .
 - تعريف الكائنات متغيرة درجة الحرارة .

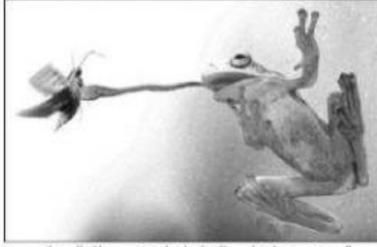
البرمائيات تمتاز بالكثير من الخصائص المميزة لها مثل انها تتنفس بطرق عديدة وجلدها غالبا رطب وناعم ولايوجد عليها قشور سوف ندرسها الان

التغذية والهضم :

- كل البرمائيات تتغذى وهي صغيرة (برقات) على النباتات فهي من آكلات الاعشاب (ماعدى بركات السلمندر فهي آكلات لحوم) ، اما البرمائيات البالغة فهي جميعها آكلات لحوم .
 - الجهاز الهضمي في البرمائيات يتكون من 7 مكونات هي :

1-	2-	3-	4-
5-	6-	7-	

تعريف المجمع (المزرق) :



الضفدع يستطيع ان يطلق لسانه ليتمد ويصطاد الحشرات.

الاخراج والدورة الدموية :

عضو الاخراج في البرمائيات تترشح الفضلات في دم البرمائيات بواسطة _____ والتي تحتوي على البيروفونات .

عدد حجر القلب في البرمائيات

عدد حجر القلب _____ وهي _____

التنفس والحواس :- تنفس البرمائيات بعدة طرق هي :

1-	2-
3-	4-

- توجد في الضفادع تكيفات كثيرة من هذه التكيفات وجود الغشاء الرامش وغشاء الطيلة .

تعريف الغشاء الرامش :

هو جفن شفاف

تعريف وغشاء الطيلة :

هو غشاء رقيق

- هناك نوعان من الكائنات الحية اما تكون ثابتة درجة الحرارة او متغيرة درجة الحرارة . سوف ندرس ثابتة درجة الحرارة قريبا ، لكن يجب ان نعرف ان البرمائيات هي من متغيرة درجة الحرارة .

ماهو تعريف الكائنات متغيرة درجة الحرارة :



البرمائيات تنفس بعدد طرق عندما تكون كاملة النمو



صورة لضفدع تظهر الغشاء الرامش والطيلة

التكاثر والتصنيف :

- تتكاثر البرمائيات جنسيا ويتم الاخصاب بواسطة البيوض والحيوانات المنوية . والبيوض تكون مغطاه بمادة لزجة تشبه الهلام . علل هذا الشيء :

- تنقسم البرمائيات إلى ثلاث أقسام هي :

اقسام البرمائيات	عديمة الذيل	الذيليات	عديمة الارجل
مثال			

- في الجدول التالي حاول ان تتعرف على الفرق بين الضفدع والعجوم :

وجه المقارنة	الضفدع	العجوم
المعيشة		
الارجل		
الجلد		
الفعد السامة		