



32-26

الصفحات

خصائص البرمائيات

الموضوع

مادة احياء 2

الشعبة

الاسم

ورقة عمل رقم (4)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاحياء لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وأعداد أ. فيصل الحمصان @FaissalTheTeacher

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 المميّزة لها مثل انها تتنفس بطرق عديدة وجلدها غالبا رطب وناعم ولا يوجد عليها قشور سوف ندرسها الان

• التغذية والهضم :

- كل البرمائيات تتغذى وهي صغيرة (يرقات) على النباتات فهي من آكلات الاعشاب (ماعدى يرقات 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 (المزق) :



الضفدع يستطيع ان يطلق لسانه ليتمد ويصطاد الحشرات

• الاخراج والدورة الدموية :

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



البرمائيات تنفس بعدة طرق عندما تكون كاملة النمو



صورة لضفدع تظهر الغشاء الرامش والطيلة

- هناك نوعان من الكائنات الحية أما 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 :

• التكاث والتكاثر 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 والعجور :

وجه المقارنة	الضفدع	العجور
المعيشة		
الارجل		
الجلد		
الفرد السامة		