مادة **احياء 2**	الموضوع	**خصائص البرمائيات**	الصفحات	**32-26**
ورقة عمل رقم **(4)**	الاسم		الشعبة	

ورقة العمل من تصميم وإعداد أفيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

استخدم هذا **QR** للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

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 المميزه لها مثل انها تتنفس بطرق عديدة وجلدها غالبا رطب وناعم ولايوجد عليها قشور سوف ندرسها الان

- **التغذية والهظم :**

- كل البرمائيات تتغذاء وهي صغيرة (يرقات) على النباتات فهي من آكلات الاعشاب (ماعدى يرقات السلمندر فهي آكلات لحوم) ، اما البرمائيات البالغه فهي جميعها آكلات لحوم .
- **الجهاز الهضمي في البرمائيات** يتكون من 7 مكونات هي :

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

تعريف المجمع (المذرق) :

الضفدع يستطيع ان يطلق لسانه ليمتد 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 :** - تتنفس البرمائيات **بعدة طرق** هي :

-1	-2
-3	-4

- توجد في الضفادع تكيفات كثيره من هذه التكيفات وجود **الغشاء الرامش وغشاء الطبلة** .

تعريف الغشاء الرامش :

هو جفن شفاف

تعريف وغشاء الطبلة :

هو غشاء رقيق

البرمائيات تتنفس بعدت طرق عندما تكون كاملة النمو

صورة لضفدع تظهر الغشاء الرامش والطبله

- 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 :

- **التكاثر والتصنيف :**

- تتكاثر البرمائيات جنسيا ويتم الاخصاب _____ بواسطة البيوض والحيوانات المنوية .
والبيوض تكون مغطاه بمادة لزجه 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 والعلجوم :**

وجه المقارنة	الضفدع		العلجوم	
المعيشة				
الارجل				
الجلد				
الغدد السامة				

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS