



24-13

الصفحات

الاسماك

الموضوع

مادة احياء 2

الشعبة

الاسم

ورقة عمل رقم (2)

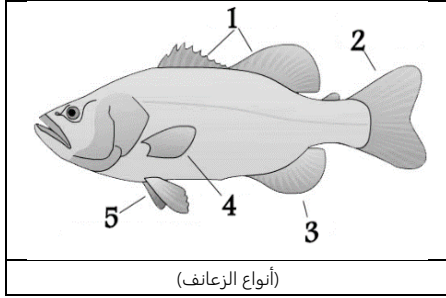
استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

@FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- أهم مميزات الأسماك .
- انواع زعانف الأسماك .
- كيف تتنفس الأسماك بواسطة الخياشيم.

الاسماك هي المجموعة الاولى من الكائنات الفقارية التي سوف ندرسها في هذا المقرر ،
أهم ما يميز الأسماك عن بقية الكائنات الفقارية انه تملك الخياشيم ولا تتنفس إلا بها طول
حياتها . وسوف ندرس الان بعض **المميزات** الأخرى التي تمتاز بها الاسماك.



أذكر فوائد الفكوك لدى الاسماك ؟	
-1	-2

ماهو تعرف الزعانف في الاسماك ؟	
--------------------------------	--

عدد أنواع الزعانف في الاسماك ؟	
-1	-2
-4	-5

عرف القشور في الاسماك ؟	
-------------------------	--

عدد أنواع القشور في الاسماك ؟	
-1	-2
-4	-3

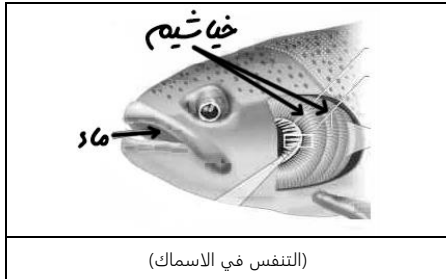


ماهي فائد الخياشيم ؟	
----------------------	--

عرف الغطاء الخيشومي ؟	
-----------------------	--

مانوع الدورة الدموية في الاسماك ؟	
-----------------------------------	--

كم حجرة في قلب الاسماك ؟	
--------------------------	--



عدد مكونات الجهاز الهضمي في الاسماك ؟	
-1	-2
-5	-6
-4	-3
-8	-7



ماهي الوحدة الوظيفية الأساسية للكلية وماهي وظيفتها ؟	
الوظيفة :	

ماهي مكونات الجهاز العصبي في الاسماك ؟	
-1	-2



ماهي وظيفة جهاز الخط الجانبي ؟	
--------------------------------	--

ماهو نوع الاخصاب في الاسماك ؟	
-------------------------------	--

لماذا تضع الاسماك عدد كبير من البيض في عملية التكاثر ؟	
--	--

ماهي وظيفة مئانة العوم ؟ وفي اي نوع من الاسماك توجد ؟	
---	--



عدد طوائف الأسماك مع التمثيل ؟	
--------------------------------	--



طوائف الأسماك	الأسماك اللافكية	الأسماك الغضروفية	الأسماك العظمية
الخصائص العامة	ليس لها قشور ولا زعانف مزدوجة ولا هيكل عظمي	لها هيكل غضروفي ورأس مديب وليس لها مئانة عوم	لها هيكل عظمي وغطاء خيشومي ومئانة عوم
الامثله			



24-13

الصفحات

الاسماك

الموضوع

مادة احياء 2

الشعبة

الاسم

ورقة عمل رقم (2)

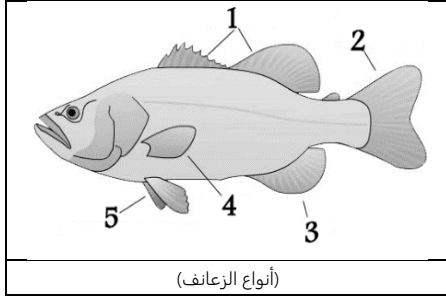
استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

@FaisalTheTeacher أ. فيصل الجمعان

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- أهم مميزات الأسماك .
- انواع زعانف الأسماك .
- كيف تتنفس الأسماك بواسطة الخياشيم.

الاسماك هي المجموعة الاولى من الكائنات الفقارية التي سوف ندرسها في هذا المقرر ،
أهم ما يميز الأسماك عن بقية الكائنات الفقارية انه تملك الخياشيم ولا تتنفس إلا بها طول
حياتها . وسوف ندرس الان بعض **المميزات** الأخرى التي تمتاز بها الاسماك .



أذكر فوائد الفكوك لدى الاسماك ؟
1- الافتراس **2- الدفاع عن النفس**

ماهو تعرف الزعانف في الاسماك ؟
تركيب يشبه المجداف يستعمل للتوازن وتغيير اتجاه الحركة

عدد أنواع الزعانف في الاسماك ؟
1- الظهرية **2- الذيلية** **3- الحوضية**
4- الصدرية **5- شرجيه**



عرف القشور في الاسماك ؟
تراكيب صغيرة مسطحة تشبه الصفيحة توجد على سطح الجلد في معظم الأسماك

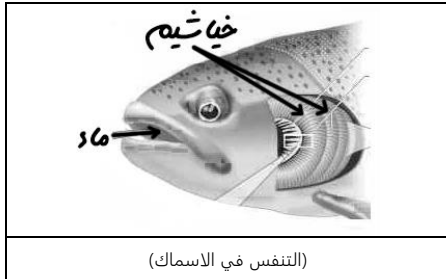
عدد أنواع القشور في الاسماك ؟
1- مشطيه **2- قرصية** **3- صفائحية (مثل القرش)** **4- معينيه لماعه**

ماهي فائد الخياشيم ؟
الحصول على الأكسجين من الماء

عرف الغطاء الخيشومي ؟
هو غطاء متحرك يغطي الخياشيم ويحميها

مانوع الدورة الدموية في الاسماك ؟
دوره دمويه مغلقة

كم حجرة في قلب الاسماك ؟
غرفتان واسماءها (الذين وبطين)



عدد مكونات الجهاز الهضمي في الاسماك ؟
1- الفم **2- المرئ** **3- المعده** **4- الامعاء**
5- المعى الاعور **6- الكبد** **7- البنكرياس** **8- المراره**



ماهي الوحدة الوظيفية الأساسية للكلية وماهي وظيفتها ؟
الوحدة الأنبوبية الكلوية (النيفرون) الوظيفة : تحافظ على أتران الماء والاملاح في الجسم

ماهي مكونات الجهاز العصبي في الاسماك ؟
1- الحبل الشوكي **2- الدماغ**



ماهي وظيفة جهاز الخط الجانبي ؟
يمكن السمكة من اكتشاف الحركة في الماء

ماهو نوع الاخصاب في الاسماك ؟
اخصاب خارجي

لماذا تضع الاسماك عدد كبير من البيض في عملية التكاثر ؟
ليتمكن بعض الصغار من النمو والنجاة حتى يصل لسن التكاثر



ماهي وظيفة مئانة العوم ؟ وفي اي نوع من الاسماك توجد ؟
تسمح للسمكة بالتحكم في عمق غوصها , وتوجد في الأسماك العظمية



عدد طوائف الأسماك مع التمثيل ؟

طوائف الأسماك	الأسماك اللافكية	الأسماك الغضروفية	الأسماك العظمية
الخصائص العامة	ليس لها قشور ولازعانف مزدوجة ولا هيكل عظمي	لها هيكل غضروفي ورأس مدبب وليس لها مئانة عوم	لها هيكل عظمي وغطاء خيشومي ومئانة عوم
الامثله	الجلكي الجريث	القرش	السلمون والتونا