

اسم الطالب : مقرر الأحياء 2 الموضوع : الأسماك 1 (تفاعلية)

س/ حدد فقط اربع خصائص للفقاريات فيما يلي بوضع علامة ✓:

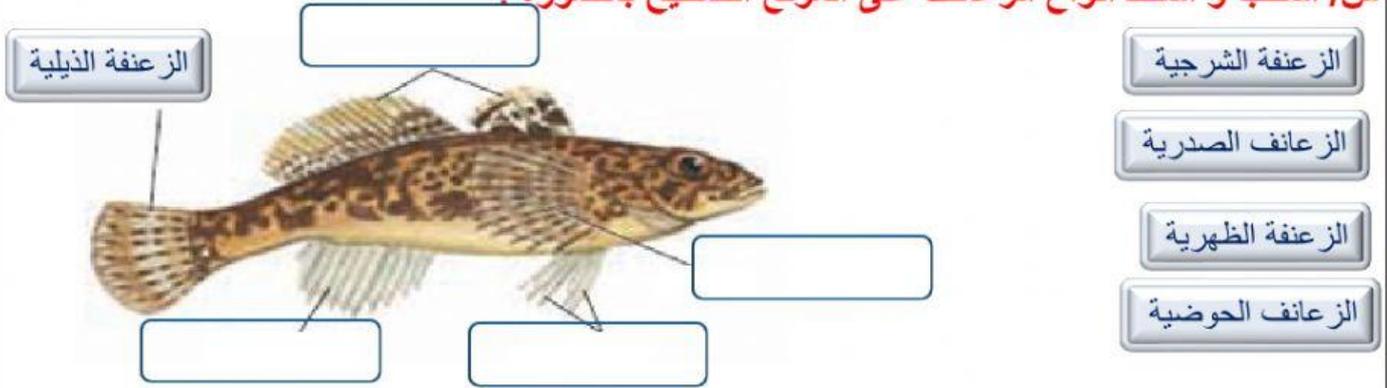
- الهيكل الخارجي عمود شوكي تناظر اشعاعي منتجة للغذاء لها عرف عصبي
- لها أعضاء داخلية وحيدة الخلية لها عظام وغضاريف حبل ظهري.

س/ وصل الخصائص من العمود الأيمن بما يناسبها في العمود المقابل :

التركيب
الزعانف المزدوجة
الفكوك
العرف العصبي
الغضروف

الخصائص أو المصطلحات
1. مادة قاسية مرنة تكون هياكل الفقاريات أو أجزاء منها .
2. مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل العصبي .
3. تركيب يشبه المجداف على سطح السمكة .
4. الافتراس - الدفاع عن النفس .

س/ اسحب و أسقط أنواع الزعانف على الموقع الصحيح بالصورة :



س/ اختر الإجابة الصحيحة بوضع إشارة (✓) على مربع الحرف المناسب فيما يلي :

1	A العمود الفقري	B العمود الشوكي	2	A الفكوك	B الزعانف المزدوجة
	C الحبل العصبي	D العرف العصبي		C الجيوب الخيشومية	D الجذع
3	A العظام	B الغضاريف	4	A العظمية	B الغضروفية
	C العظم والغضروف	D السليكا		C اللافكية	D الجلكية

س/ تأكد من صحة العبارتين التاليتين بالاختيار من القائمة المنسدلة :

1. في الفقاريات يحل الحبل الظهري محل العمود الفقري خلال النمو الجنيني . ()
2. بعض الأسماك التي تعيش لأوقات قصيرة خارج الماء تتنفس بالرنات . ()