قسم العلوم		مملكة البحرين	
(مادة الأحياء (حيا317	(نشاط (11 تابع الحبليات اللافقارية	وزارة التربية والتعليم	
إعداد الأستاذ: إسلام حسني حسن	2	مدرسة الهداية الخليفية الثانوية للبنين	
الأكاديمي: 20190247	الصف: 6علم3	الاسم: عبدالرحمن سالم علي الشبيلي	

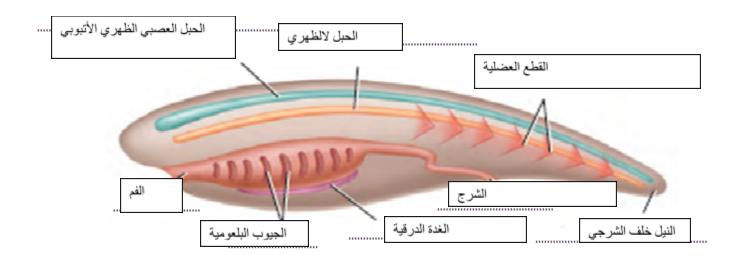
تنوع الحبليات اللافقارية

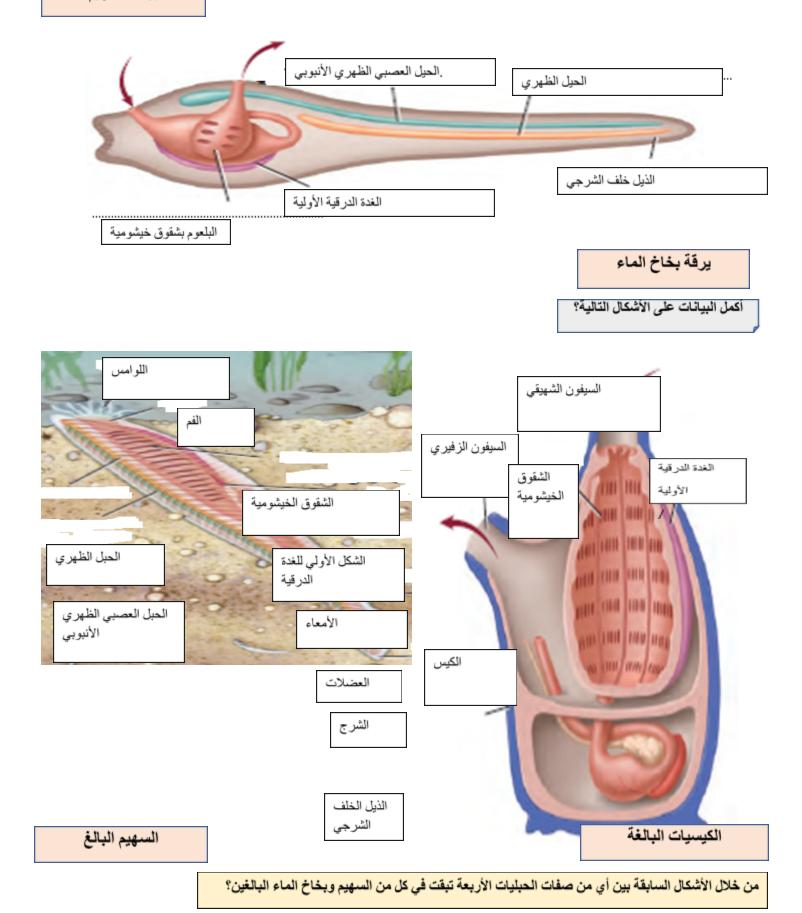
Γ	السهيم		23		حبليات الراس	
L		مثال		عدد الأنواع		الحبليات اللافقارية تضم
	الكيسيات		1250		حبليات الذيل	

أكمل الجدول التالي لتقارن بين كل من: السهيم وبخاخ الماء

بخاخ الماء	السهيم	وجه المقارنة
حبليات الذي	حبليات الراس	تحت الشعبة
بالترشيح	بالتر شيح	نوع التغذية
الكيسيات عموما جالسة غير متحركة، وتظهر فيها الصفات الم	يمكَّنك مشاهدة القطع العضلية، وهي شبيهة بالقطع العضلية .	الحركة
ماثلة ل لحبليات فقط في مرحلة اليرقة	في اللافقاريات.	
	أهمية القطع العضلية: مكن السهيم من السباحة بحركة م مائلة	
	لحركة السمكة.	
تم بفعل القلب والأوعية الدموية التي توزع الغذاء والأكسجين	يمر الدم عبر الجسم بضخه في الأوعية الدموية، حيث لا يوجد	الدوران
على خلايا الجسم	.قلب حقیقی	
يتكون الجهاز العصبي من جزء عصبي معقد، وعصبونات	الجهاز العصبي يتركب من أعصاب رئيسية متفرعة، •	الإحساس
متشعبة.	ودماغ	
	بسيط في مقدمة الحيوان	
	يختلف السهيم عن الفقاريات في عدم وجود رأس أو أعضاء	
	حس إلا مستقبلات الضوء ولوامس حسية صغيرة قرب الفم	
الكيسيات حيوانات خنثي تنتج الأمشاج المذكرة والمؤنثة،	. الجنس منفصل و التلقيح خارجي	التكاثر
والتلقيح فيها خارجي		

أكمل البياثات على الأشكال التالية؟





-:للسهيم:-

الحبل الظهري /2-الحبل العصبي الظهري الانبوبي/3-الذيل الخلف شرجي/4- الشقوق الخيشومية ///////االفتحات الخيشومية البلعومية-1