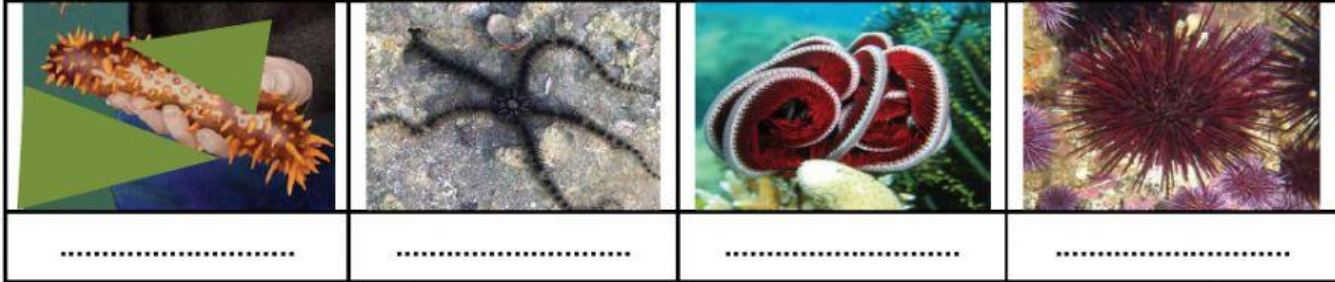


ضع اسم الحيوان تحت الصورة المناسبة

نشاط 1

(خيار البحر - نجم البحر الريشي - قنفذ البحر - نجم البحر الهش)



نشاط 2

هيكل داخلي	الأقدام الأنبوبية
لمصفاة	الحويصلات العضلية
ممص قرصي	لواقط قدمية

جميعها حيوانات بحرية لها يتكون من صفائح من كربونات الكالسيوم وغالباً ما تتصل به أشواك. ويغطي بطبقة رقيقة من الجلد	وهي عبارة عن أنابيب صغيرة مملوءة بالسائل وتنتهي بممص قرصي يشبه الفنجان يستعمل في الحركة وجمع الغذاء والتنفس	الجهاز الوعائي المائي عبارة عن أنابيب مغلقة مملوءة بسائل يدخل إليها الماء عبر تمكنه من الحركة والحصول على الغذاء.	ثانوية الفم يتكون من مكان آخر في الجاسترولا وليس من فمته كما في ابدانية الفم.	البالغة منها ذات تناظر شعاعي وجود الأذرع الخمس مرتبة حول قرص مركزي ليرقة نجم البحر تناظر جانبي
---	---	--	---	--

..... صغيرة توجد على الجلد تساعد على الإمساك بالغذاء وعن الجلد إزالة المواد الغريبة	Spine الشوكية الأشواك المتحركة تحمي قنفذ البحر وتساعد على الحركة. Pedicellariae اللواقط القدمية سويقات تخلص من الفضلات التي قد قترسب على قنفذ البحر. Pores الفتحات تمتد الأقدام الأنبوبية عبر الفتحات.	
--	---	--

يوجد على نهاية الطرف الداخلي الموازي للقدم الأنبوبية كيس عضلي يسمى

عندما تنقبض الحويصلات العضلية يندفع الماء إلى القدم الأنبوبية فيتمدد

آلية عمل
الأقدام
الأنبوبية
يوضحها
التالي تتبعه

يوجد في نهاية القدم الأنبوبية يساعد على التصاق الحيوان بالسطوح

يساعد الشفط المائي جميع شوكيات الجلد على الحركة

يعطي بعض شوكيات الجلد، ومنها نجم البحر القوة الكافية اللازمة لفتح مصراعي المحار