



ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة:

- ① للأفراد البالغة من شوكيات الجلد تناظر جانبي.
- ② شوكيات الجلد حيوانات بدائية الفم.
- ③ تستطيع شوكيات الجلد تعويض العضو المفقود بواسطة التجديد.
- ④ تختلف زنابق البحر ونجم البحر الريشي عن باقي شوكيات الجلد في انها حيوانات جالسة في جزء من حياتها.

تعرف على شوكيات الجلد التالية ثم صنفها إلى طوائفها



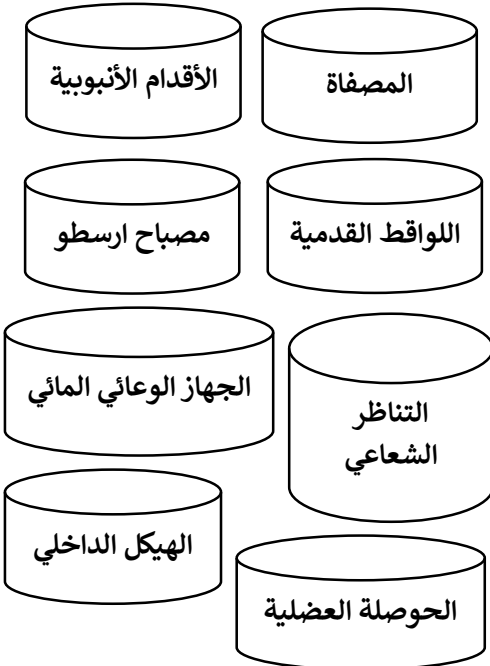
اسم الحيوان	
الطائفة	

اسم الحيوان	
الطائفة	

اسم الحيوان	
الطائفة	

اسم الحيوان	
الطائفة	

انسب التراكيب التالية في شوكيات الجلد إلى وظائفها في الجدول التالي



التركيب	الوظيفة
	يُمكن الحيوان من رصد الفريسة في جميع الاتجاهات
	كيس عضلي يوجد في شوكيات الجلد ينقبض لدفع الماء إلى الأنبوب القديمي يؤدي إلى تمده
	فتحة شبيهة بالمصفاة تدخل المياه إلى النظام الوعائي المائي
	الحركة - الحصول على الغذاء
	توجد على الجلد وتساعد على الإمساك بالغذاء وإزالة المواد الغريبة على الجلد
	الحركة - التنفس - الحصول على الغذاء
	جهاز مضغ موجود في الفم في قنفذ البحر يتكون من خمس صفائح تشبه الأسنان
	الدعامة والحماية ويعمل نقطة ارتكاز لانقباض العضلات