

شوكيات الجلد حيوانات بحرية ثانوية الفم، تتميز بهيكلها الداخلي الشوكي وجهازها الوعائي المائي وأقدامها الأنبوبية وتناظرها الشعاعي. تضمّ حوالي 6000 نوع، منها نجم البحر وقنفذ البحر وخيار البحر. يتكون جهازها الوعائي المائي من أنابيب مملوءة بالسائل، وتتصل بفتحة تسمى المصفاة، وتساعد الأقدام الأنبوبية العضلية، المنتهية بممصات، في الحركة، التغذية، والتنفس. تتنوع طرق تغذيتها؛ فبعضها يمسك بالغذاء بأذرعها، وبعضها يقذف معدته على الفريسة لهضمها خارجياً، والبعض الآخر يكشط الطحالب أو يقتات على الفضلات. يُعدّ نجم البحر مثلاً على شوكيات الجلد التي تستخدم أقدامها الأنبوبية لفتح صدقات المحار، كما تظهر الصورة 1-4.