

* * تنظيم السلاسل الغذائية. * تحسين جودة التربة البحرية . * دعم التنوع البيولوجي. * مؤشرات على صحة البيئة . وفيما يلي بعض من هذه الأهمية مع أمثلة: على سبيل المثال، نجم البحر يستهلك الرخويات والقنافذ البحرية تأكل الطحالب، مما يمنع فرط نمو هذه الأنواع ويحافظ على تنوع الأنظمة البيئية البحرية. على سبيل المثال، خيار البحر يقوم بابتلاع الرواسب العضوية وتحليلها، مما يعزز إنتاجية القاع البحري دعم التنوع البيولوجي: تعتبر شووكيات الجلد من الأنواع الأساسية في بعض النظم البيئية مثل الشعاب المرجانية. نجم البحر من نوع "تاج الشوك" يعمل على تقليل عدد الشعب المرجانية المريضة أو الضعيفة، مؤشرات على صحة البيئة: يمكن استخدام شووكيات الجلد كمؤشرات بيولوجية لمراقبة صحة النظم البيئية البحرية. تدهور صحة نجم البحر يمكن أن يكون مؤشراً على تغيرات بيئية سلبية مثل التلوث أو التغيرات المناخية. باختصار،