

Název školy	Základní škola a mateřská škola Drnholec, okres Břeclav, příspěvková organizace
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.0006
Číslo a název šablony klíčové aktivity	I/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji čtenářské a informační gramotnosti

Jméno autora: Mgr. Hana Vlková

Datum: 8. 3. 2012

Ročník: 6. A

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tematický okruh: Třídění bezobratlých živočichů

Téma: Ostnokožci

Metodický list/anotace: Prezentace je určena k výkladu ve výuce.

Objasňuje žákům kmen ostnokožci, jejich hlavní znaky, životní prostředí, rozdělení na skupiny a jejich hlavní zástupce.

KMEN

OSTNOKOŽCI

HLAVNÍ ZNAKY

- mořští živočichové
- mají PAPRSČITĚ SOUMĚRNÉ TĚLO VYZTUŽENÉ VÁPENATÝMI DESTIČKAMI I JEHLICEMI
- z těla vyčnívají panožky, pomocí kterých se pohybují
- jsou odděleného pohlaví, ale i hermafrodité
- mají schopnost regenerace

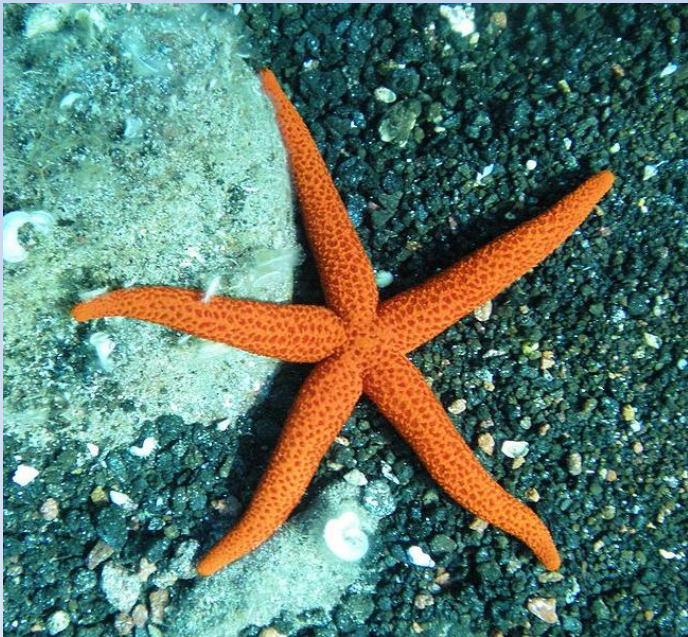
ROZDĚLENÍ

- HVĚZDICE
- JEŽOVKY
- SUMÝŠI

HVĚZDICE

- jsou dravci, vyžírají mlže, korály i mořské houby pomocí ústního ústrojí na spodní straně těla
- z těla vybíhá 5 ramen, která jsou schopna regenerace

Obrázek: Hvězdice vzácná



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4c/Echinaster_sepositus_Linosa_092.jpg/800px-Echinaster_sepositus_Linosa_092.jpg

Obrázek: Hvězdice půvabná

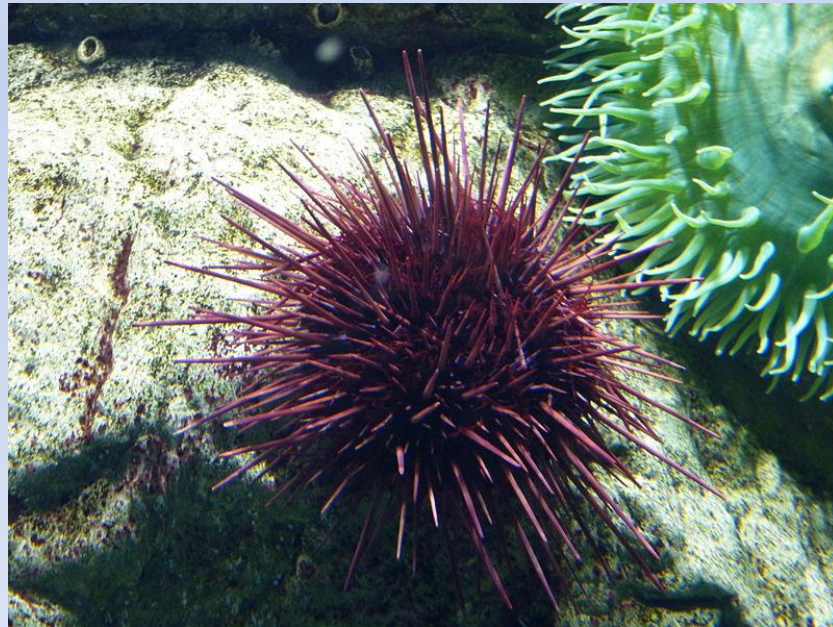


http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d3/Purple_reticulate_starfish_Henricia_ornata_DSF8941.jpg/401px-Purple_reticulated_starfish_Henricia_ornata_DSF8941.jpg

JEŽOVKY

- tělo je kryto krunýřem z vápenatých destiček, na kterých jsou ostny, které se pomocí kloubů pohybují
- ústní ústrojí se nachází na spodní straně těla
- jsou všežravé

Obrázek: Ježovka dlouhoostná



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/98/Ocean%C3%A1rio_de_Lisboa_%2810%29_-_Mar_2010.jpg/800px-Ocean%C3%A1rio_de_Lisboa_%2810%29_-_Mar_2010.jpg

SUMÝŠI

- říká se jim „mořské okurky“
- plazí se po dně, kde se živí bakteriemi a drobnými organismy v písku
- v nebezpečí vystřikuje vodu nebo vyvrhuje střeva, která jim dorostou

Obrázek: Sumýš obecný

