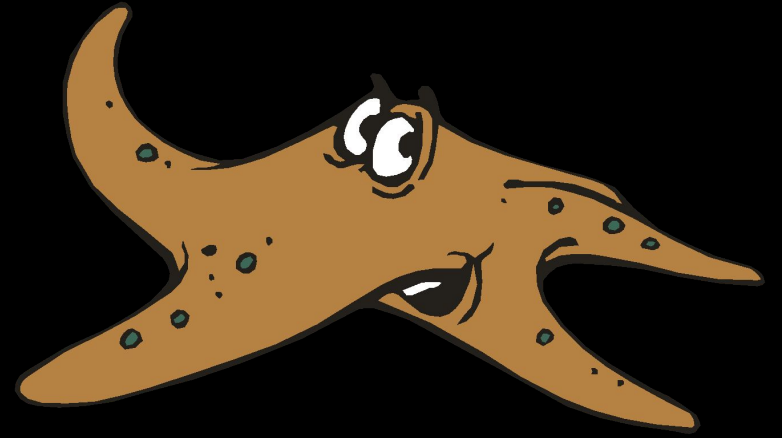


Многообразие иглокожих



Биология 7 класс

Цель урока

Познакомимся с многообразием представителей Типа Иглокожих животных, выясним их особенности.

Выявим их значение в природе и жизни человека.

Современные виды

ИГЛОКОЖИХ СОСТОЯТ
ИЗ ПЯТИ ОСНОВНЫХ
КЛАССОВ.

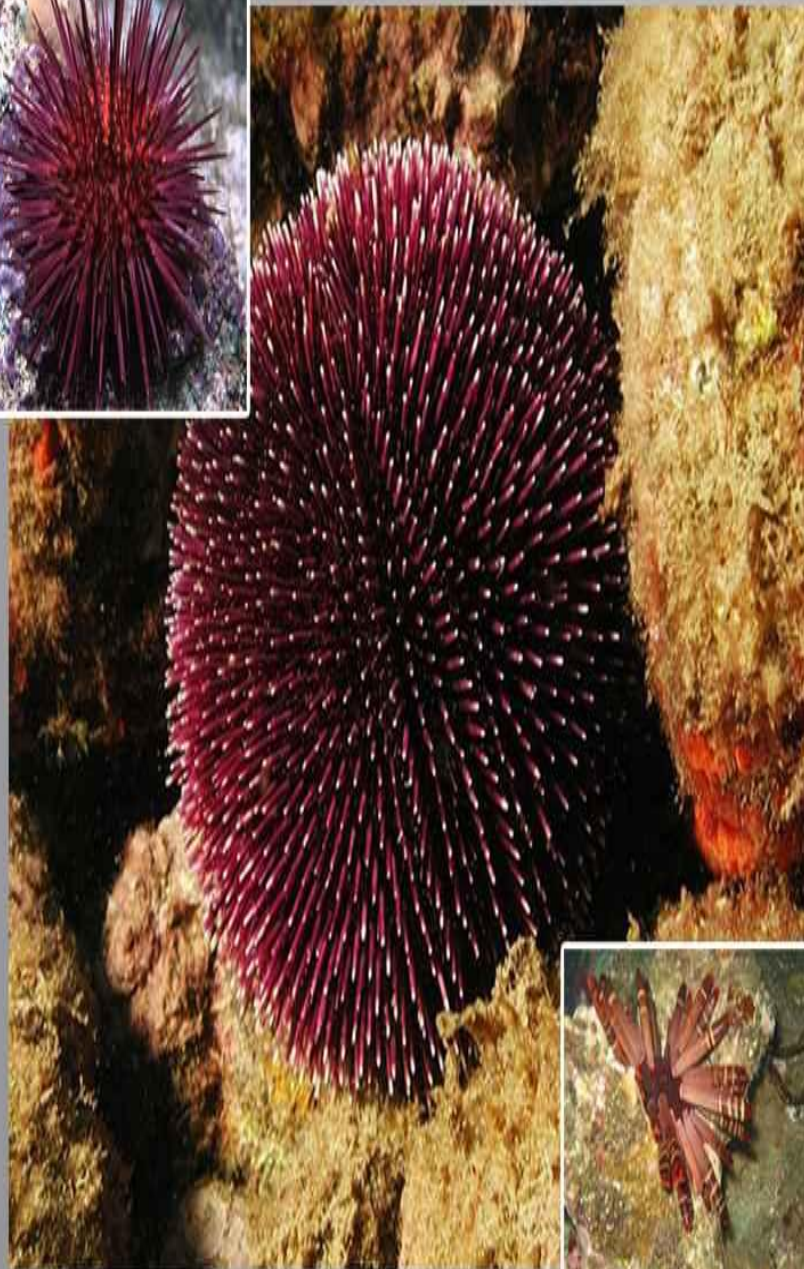
Класс Морские звезды

Класс Морские ежи

Класс Голотурии

Класс Офиуры

Класс Морские лилии



Многообразие иглокожих

Иглокожие



голотурия



грифельный морской еж



морская звезда
терновый венец



жемчужная фромия



кожистый морской еж

Иглокожие



голотурия



морской еж



морская звезда



морская лилия

Представители различных классов иглокожих



морская звезда



голотурия



морской еж



морская
лилия



офиура



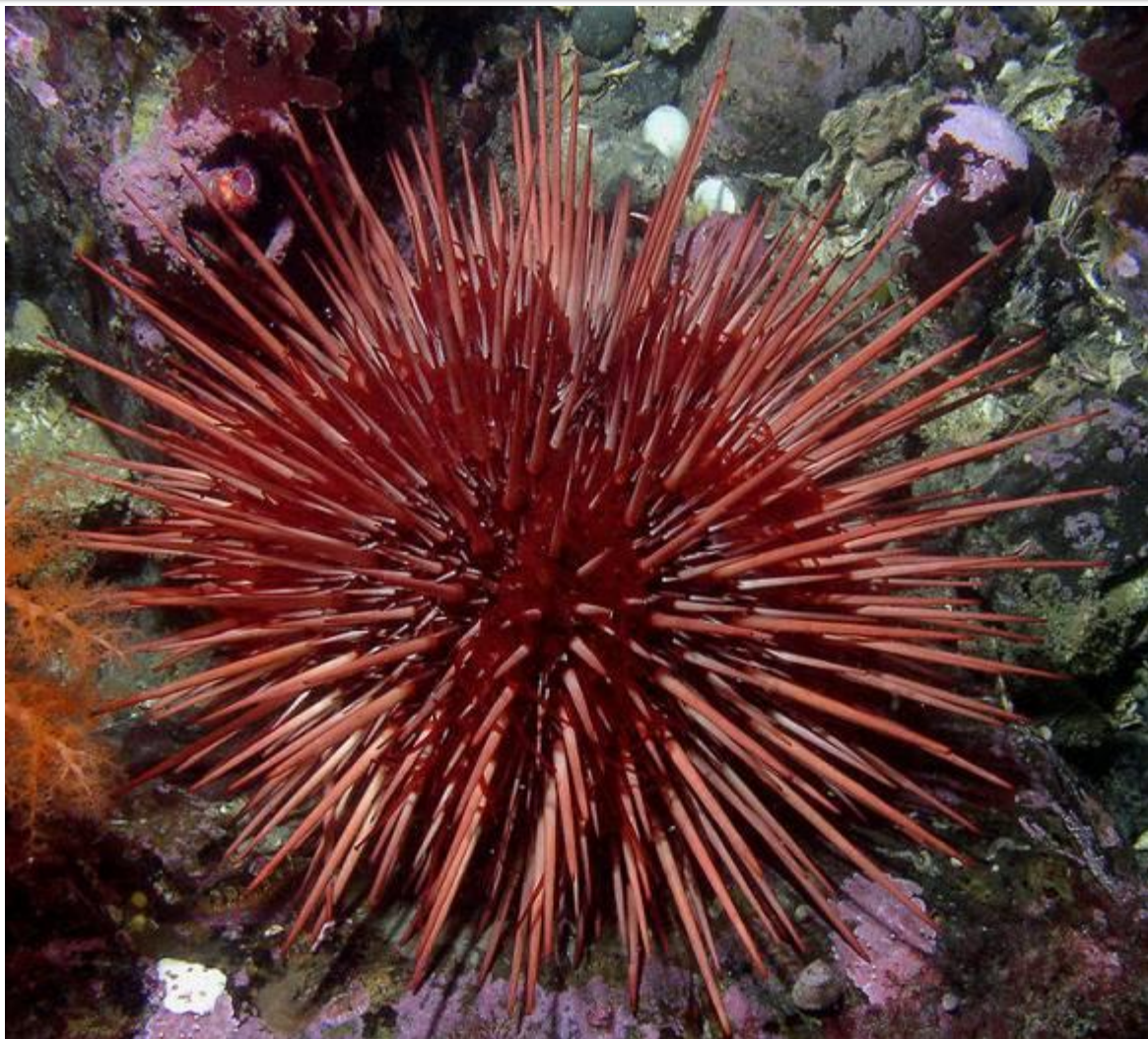
Класс Морские звезды







Класс Морские ежи



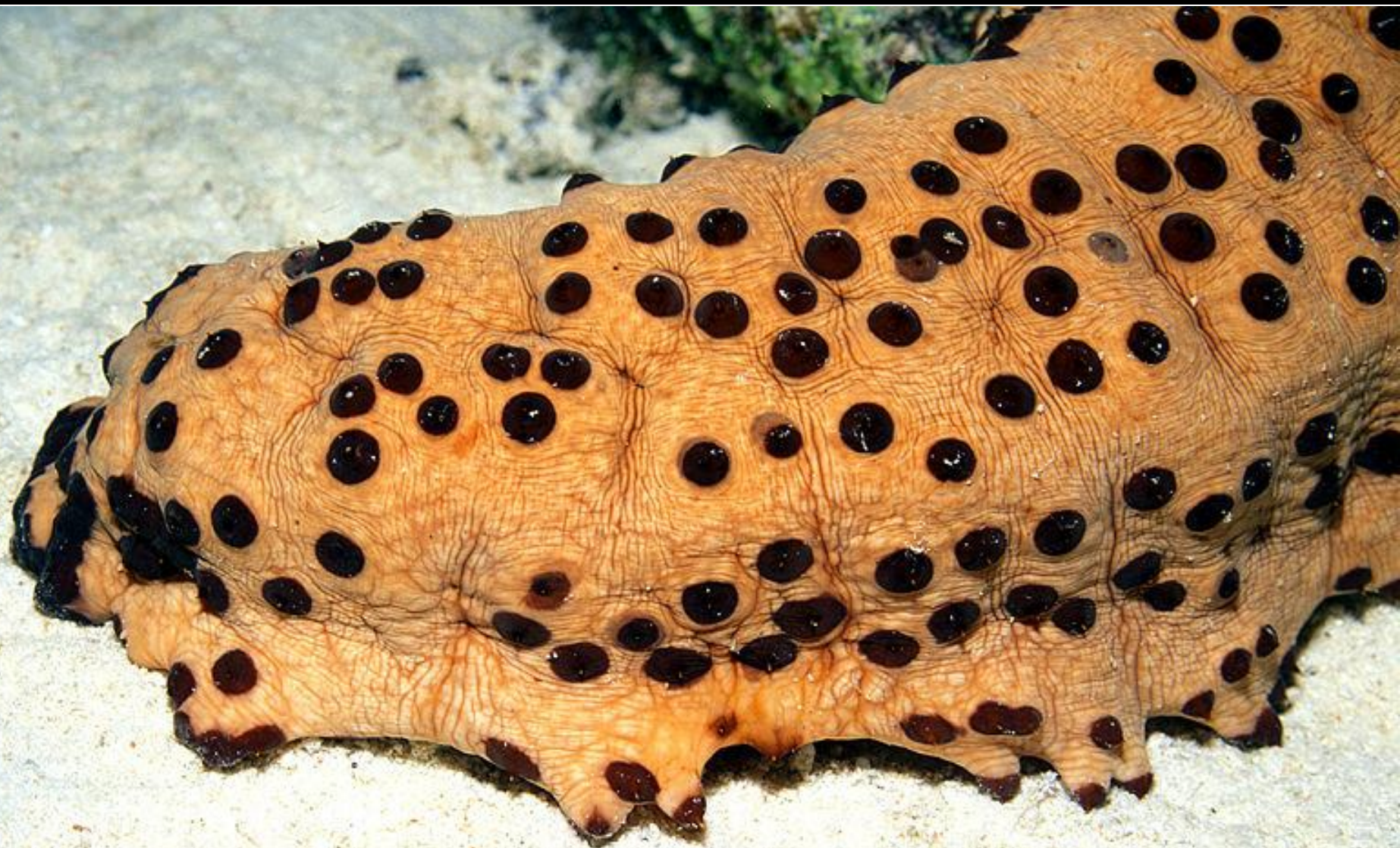


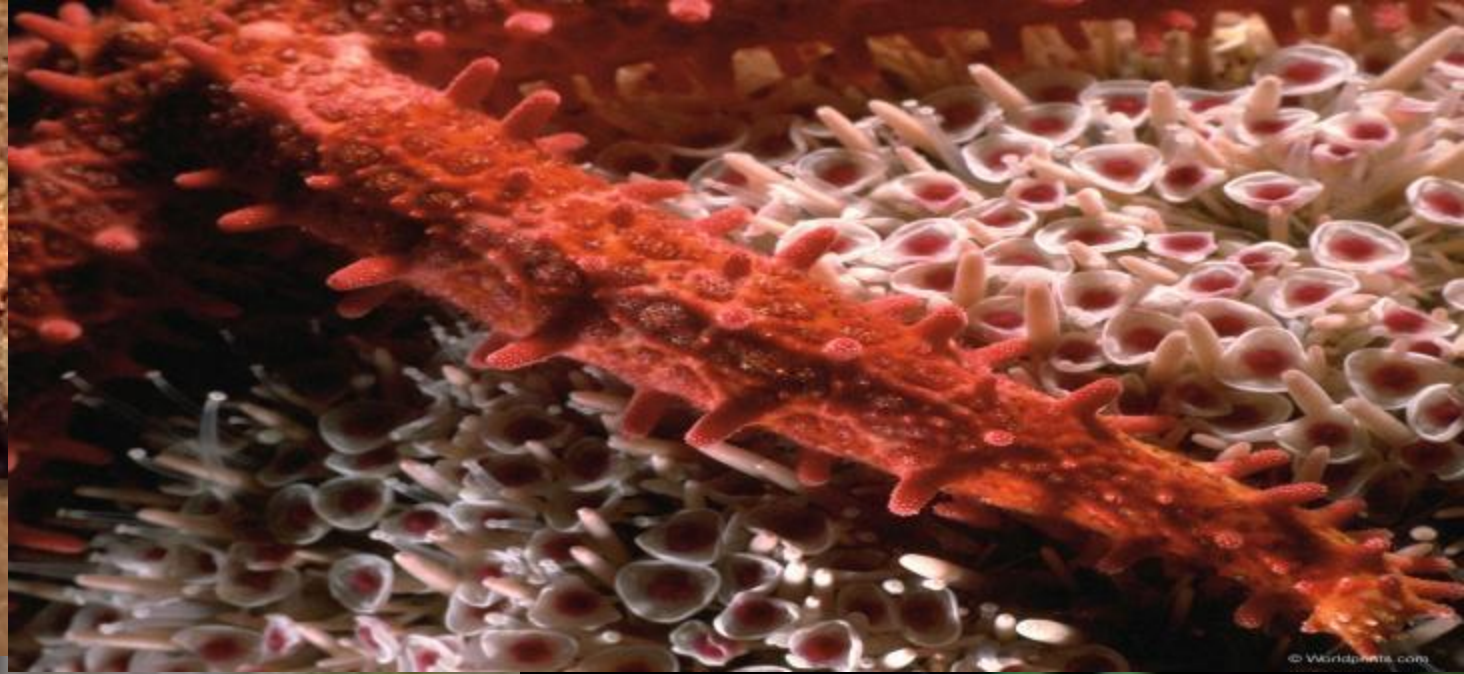


Класс Голотурии



Класс Голотурии





© Worldprints.com

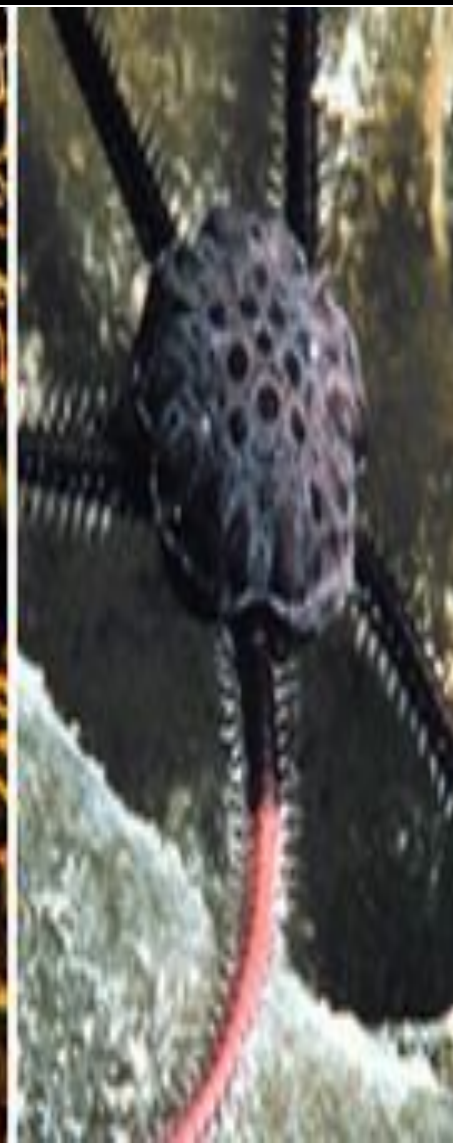




Класс Офиуры



Класс Офиуры





Морские лилии



Морские лилии



Значение Иглокожих

в природе и в жизни человека:

- Участвуют в круговороте веществ, включены в пищевые цепочки морских биоценозов (являются пищей морским животным), являются хищниками; освобождают морское дно от органических останков;
- Человек использует морских звезд и морских ежей как украшения; морские ежи и их икра имеют промысловое значение
- - панцирь морских ежей богат фосфором и кальцием, поэтому перерабатывается на удобрения,
- - некоторые виды голотурий под названием "трепанги" употребляют в пищу.

Проверь свои знания

Игра «Кто последний»



Самооценка



Хорошо понял тему и хорошо поработал на уроке



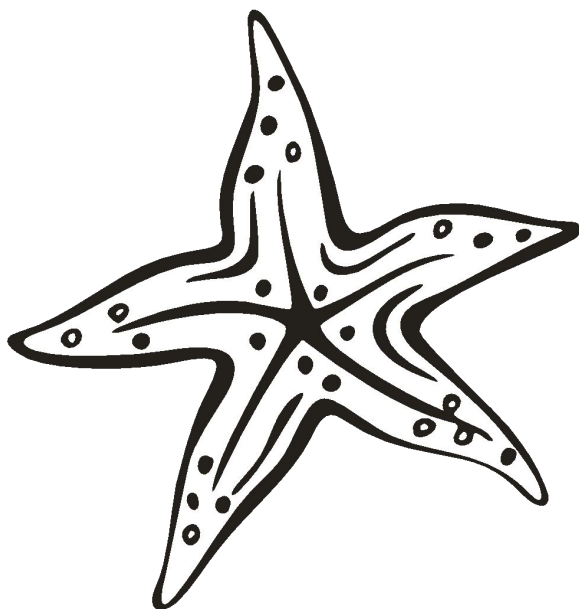
Недостаточно хорошо понял тему, недостаточно хорошо поработал на уроке



Много нужно работать над данной темой



Домашнее задание



**Прочитайте стр. 173
-175 учебника,
выполните задания
в рабочей тетради.
Сочинение от первого
лица «Я....»**

Спасибо за работу!

Автор Пуртова Л.Г.,
учитель биологии
МБОУ СОШ №22 , 2016г.



Использованные ресурсы

Интернет – ресурсы

Захаров В.Б, Сонин Н.И.

«Биология»,

7 класс», Москва, «Дрофа», 2009 г.

Захаров В.Б. «Методическое
пособие по биологии 7 класса»,

Москва, «Дрофа», 2014 г.

