ИГЛОКОЖИЕ



Научная классификация

1.Класс Морские звезды

3.Класс Морские лилии

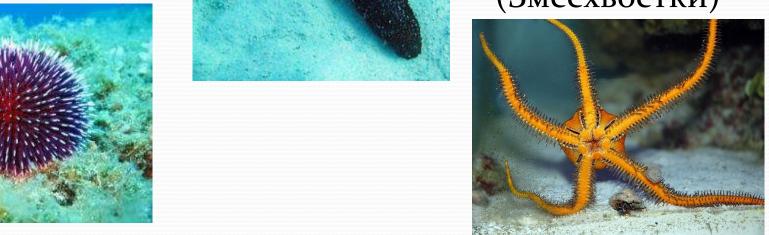


2.Класс Морские огурцы (Голотуриии)



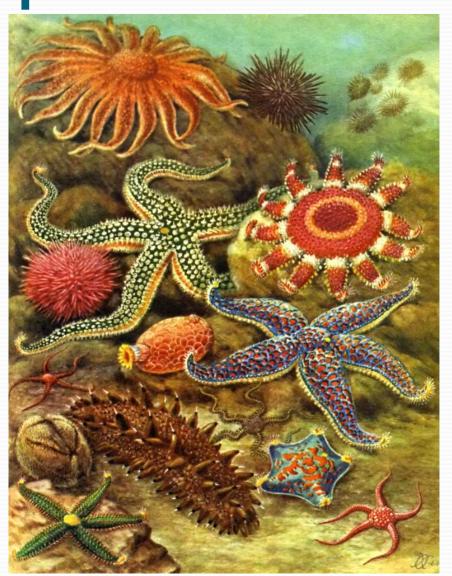
5.Класс Офиуры (Змеехвостки)





Характеристика

- Все иглокожие морские животные, обитающие только в солёной воде.
- На сегодняшний день насчитывается около 7000 современных видов (из которых 400 в России).



Ископаемые

иглокожие

Первыми появились в Ордовикском периоде и стали родоначальниками всех иглокожих – **морские лилии**.

Останки иглокожих находят и по сей день. Благодаря своему известковому скелету иглокожие хорошо сохраняются в ископаемом состоянии.





Ископаемые Офиуры



Ископаемые морские ежи



Ископаемые морские лилии

DIABHOE

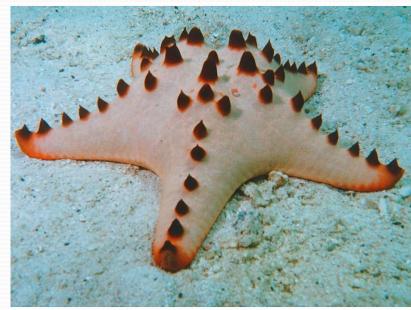
приспособление

В подкожном слое иглокожих развивается скелет из известковых пластинок с торчащими на поверхности тела шипами или иглами.

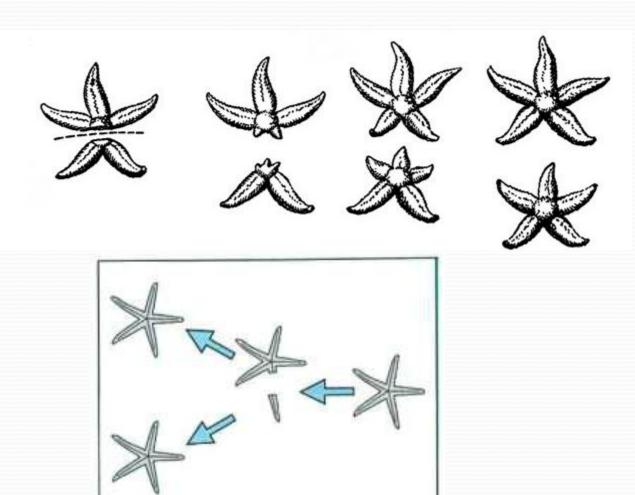
Это приспособление служит в качестве опоры и защиты от нападения хищников.







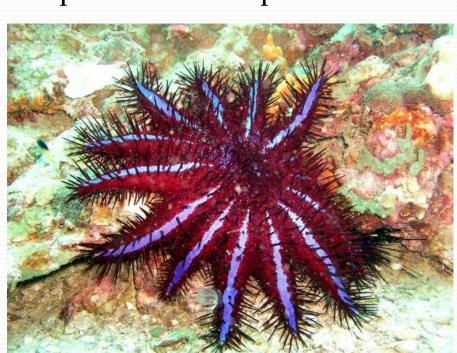
Иглокожие обладают способностью к регенерации – восстановлению утраченных частей тела.





МОРСКИЕ ЗВЁЗДЫ

- По форме напоминают пятилучевую звезду, но встречаются виды, у которых может быть восемь лучей, а иногда 16 или 50.
- В настоящее время известно около 1500 видов, обитающих преимущественно в тропических морях.







- Все морские звезды хищники. Они питаются:
 моллюсками, мягкими кораллами и морскими ежами.
- С нижней стороны каждого луча проходят ряды крошечных трубчатых ножек с присоской на конце.
 Перебирая ими, животное медленно ползает по дну и поднимается на вертикальные поверхности.



МОРСКИЕ ЕЖИ

Морские ежи – обитатели дна. Тело морских ежей почти сферическое или яйцевидное. Снаружи оно покрыто рядами известковых пластинок, шипов или игл. Пластинки, как правило, соединены неподвижно и образуют плотный панцирь (скорлупу), не позволяющий ежу изменять форму.







- Обитают в зарослях водорослей, на камнях, на коралловых рифах, на грунте и даже в грунте.
- Одни питаются моллюсками, а другие, соскребающие водоросли с камней, имеют рот со специальным жевательным аппаратом напоминающим сверло. С его помощью некоторые морские ежи не только питаются, но и могут сверлить отверстия в скалах.





ОФИУРЫ (ЗМЕЕХВОСТКИ)

Тело звездообразной формы, состоящее из плоского диска и 5 лучей.

Образуют массовые скопления, некоторые виды поселяются на кораллах, губках, водорослях.





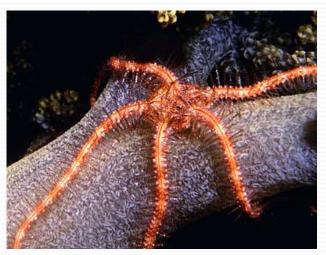
- В основном питаются мелкими животными, но встречаются виды, питающиеся мертвыми останками.
- Передвигаются за счет изгибания лучей.











МОРСКИЕ ОГУРЦЫ (ГОЛОТУРИИ)

 Тело червеобразной формы. Донные ползающие животные. Питаются планктоном или органическими остатками.
 Рот окружён венчиком щупалец, служащих для захвата пищи.

 От прочих иглокожих отличаются отсутствием выступающих шипов.







ЛИЛИ

 Это донные животные, ведущие сидячий образ жизни. внешнему виду напоминают цветок причудливой формы. Тело состоит из стебля, чашечки и рук. Бесстебельчатые морские лилии способны медленно ползать и даже плавать.

Питаются морские лилии мелкими животными,

остатками водорослей, планктоном.









ИГЛОКОЖИХ

- Очищают морское дно от органических останков
- Являются пищей для других морских животных.
- Панцирь морских ежей богат фосфором и кальцием, поэтому перерабатывается на удобрения.
- Морские ежи и их икра, а также некоторые виды голотурий под названием «трепанги» употребляются людьми в пищу.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

