

# ИГЛОКОЖИЕ



Презентация о жизни  
таких животных, как  
иглокожие

# Темы

- Общая характеристика
- Характеристика классов
- Интересная информация

# Общая характеристика

- 500 млн. лет назад была эпоха иглокожих. В это время ещё не было ни рыб, ни земноводных.
- Сейчас их осталось около 6000 видов.
- Название Иглокожие им дали греки, поскольку их скелет находится в коже и состоит из многочисленных игл, шипов и выростов



# Общая характеристика

- Они обладают радиальной или лучевой симметрией, т.е. их тело можно разделить не на две равные части, а на несколько лучей-секторов, исходящих из одной центральной точки



# Морские звёзды

- Морские звёзды (Asteroidea) напоминают пятиконечную звезду, но можно встретить восьми, шестнадцати и даже пятидесяти конечную звезду



# Морские звёзды

- Морские звёзды - хищники и питаются червями, губками, кораллами, моллюсками и морскими ежами. Передвигаются с помощью трубочек с присосками на лучах – амбулакральные ножки



# Амбулакральная система



# Морские звёзды





# Офиуры

- Офиуры или змеехвостки (*Orphiuroidea*) являются близкими родственниками морских звёзд. Они самые подвижные среди иглокожих. Их лучи очень длинные гибкие, а так же нежные



# Офиуры

- Офиуры передвигаются с помощью змеевидных движений лучей, так как лишены присосок на своих амбулакральных ножках.
- Офиуры слабые и беззащитные, именно поэтому они чаще всего прячутся среди игл морских ежей



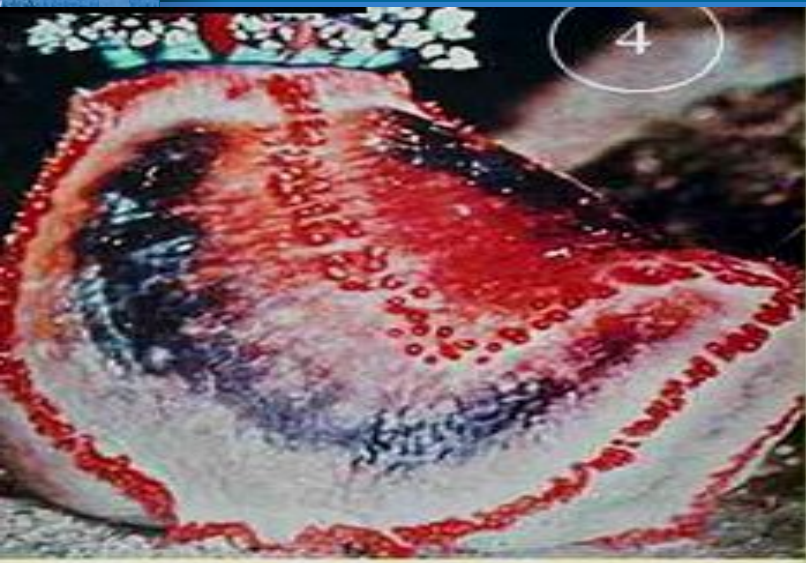
# Голотурии или морские огурцы

- По форме напоминают гусеницу или огурец. Скелет состоит из спикул – подкожных известковых пластинок.



Голотурии неподвижно лежат на дне, захватывая клейкими щупальцами песчанки и мелких животных, затем передвигаются на другое место

# Голотурии или морские огурцы



# Морские ежи

- Рекордсмены среди животных по количеству ног, благодаря которым они могут взбираться по отвесным скалам и держаться на дне во время сильного прибоя. Поймав добычу они подтягивают её ножками ко рту и откусывают кусочки “зубами” особого жевательного аппарата – аристотелева фонаря.



# Морские ежи



# Конец презентации

