



# Беспозвоночные животные

# Медуза



Древнее и опасное  
морское животное.

В её длинных  
щупальцах -яд!





# У медуз есть родственники-кораллы

Секрет кораллов в том, что мы видим чаще всего целый коралловый дом, точнее, их общий скелет.

А в этом общем скелете, как в квартирках и живут крохотные прозрачные многочисленные кораллы

Кораллы похожи на медуз: такие же прозрачные и с ядовитыми щупальцами.



Все медузы  
и кораллы-  
хищники!  
Они ловят ядовитыми  
щупальцами разных  
морских животных,





# АКТИНИИ



Актинии – тоже кораллы, но большие, без скелета и одиночные

# Кораллы



Кораллы бывают очень красивыми, как, например, этот – розовый коралл

Из красивых кораллов делают украшения, как из камней!



# Губки



**Губки** – почти такие же древние животные, как медузы и их родственники.

Обычно губки делают себе твёрдый скелет, почти как у кораллов  
Но есть губка мягкая, которую раньше использовали как мочалку.  
Её до сих пор зовут туалетной губкой





# Морские черви





# Морские черви и их жабры



# Дождевой червь



Самый известный червь – дождевой червь.

Он живёт в почве и выползает из своих норок после дождя.

Дождевой червь очень полезен  
Он улучшает почву. С его помощью почва становится плодороднее, то есть на ней лучше растут растения и мы получаем больше урожая.



# Невероятно разнообразны МОЛЛЮСКИ !



Самые знакомые, частые и разнообразные моллюски – улитки и слизни

По научному улиток и слизней зовут брюхоногими

.

# Слизень и улитка



Они очень похожи.  
Они оба –  
брюхоногие  
моллюски.  
Но у слизней не видна  
раковина, ведь она  
очень мала



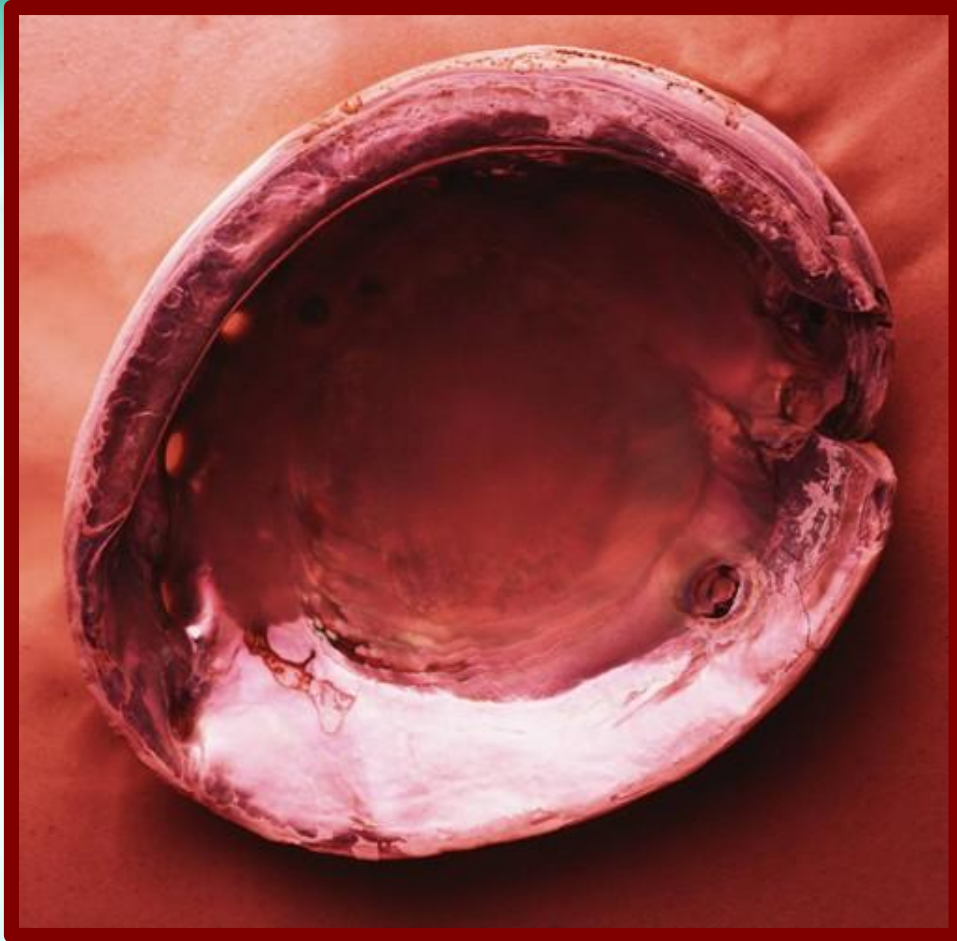


Моллюски бывают не только брюхоногими, как улитки или слизни. Моллюски бывают двустворчатыми!



Такие моллюски помещаются в раковинах из двух половинок –из двух створок. За раковину из двух створок их и назвали двустворчатыми. Двустворчатые – это устрицы и их родственники. Двустворки– фильтраторы, то есть питаются также, как и губки

# Двустворки



Издавна двустворки  
очень ценились за жемчужины,  
которые они иногда делают в  
своей раковине.

Да и без жемчужин раковины  
двустворчатых моллюсков  
переливаются перламутром.  
Из жемчуга и перламутра  
делают украшения



# Морские улитки делают себе очень красивые раковины





# Гребешок



Гребешок-один из самых известных двустворок (двустворчатых моллюсков).Его изображали на своих картинах художники. А название не случайно. Из его раковин и вправду делали гребешки



# Осьминог



Осьминоги и их родственники –тоже моллюски. Только их зовут головоногими. А родственники у осьминогов – кальмары и каракатицы. Все они хорошие охотники. Головоногие моллюски очень быстры, сильны и умны.



Впереди крупная голова с большими глазами. Голова оснащена десятью щупальцами, два из которых около рта, то есть в центре, и имеют более мощные присоски, чем на остальных щупальцах. Челюсти в форме клюва, что позволяет кальмару отрывать куски от добычи.

Кальмары являются хищниками, потому охотятся за своей добычей. Они могут нападать на косяки плавающих рыб, молниеносно, набрасываясь на жертву, кальмар способен перекусить ее хребет в считанные секунды. Для питания добывают также различный планктон, кальмаров другого вида, некоторых моллюсков.

Благодаря форме своего тела кальмар способен быстро передвигаться, как бы разрезая толщу воды. Ускорение набирается за счет особого сифона (трубки), из которого мощными толчками выходит вода. Чтобы изменить направление движения, стоит лишь повернуть сифон. Кальмары могут развить скорость, превышающую 50 км/ч, а летающие кальмары могут разогнаться до 70 км/ч.



Спасибо за внимание