

МОУ СОШ №51

# ЖИЗНЬ В ОКЕАНЕ

Выполнили: Устинова Миля

Хаметова Нелля

Новосибирск, 2004 год

## Аннотация

Как удивительна и разнообразна жизнь в океане!  
Столько удивительного можно увидеть под водой!  
Прекрасные раковины, редкие виды рыб, растения.  
Море зачаровывает и привлекает многих  
аквалангистов. На следующих слайдах вы  
познакомитесь с обитателями подводного мира.

После просмотра слайдов, мы предлагаем вам  
выполнить тест для проверки своих знаний.



## Рыба-попугай.

Во многих морях водится рыба-попугай. Своим названием она обязана яркой окраске и необычным зубам.

Существует несколько типично средиземноморских видов рыб-попугаев. Самый распространенный из них – критская рыба-попугай, она встречается у берегов Греции, Крита, Турции. Наблюдать за поведением рыбы-попугая в естественных условиях можно, только находясь под водой.

Некоторые виды рыб-попугаев на ночь образуют вокруг себя настоящий кокон. В течение получаса они выделяют слизь, и тело их оказывается как бы внутри пузыря, защищая их от врагов.



*Спинорог  
грунер (с*

*Губан*

*Рыба-  
помугай*

*Эти виды рыб  
живут в  
коралловых рифах.*

## САМОЕ БОЛЬШОЕ ЖИВОТНОЕ.

Вы, конечно, подумали, что это слон. А вот и нет. Самое большое животное на земле – КИТ. Да, да, именно животное, а не рыба. Он дышит не жабрами, как рыба, а легкими. И хотя он может подолгу находиться под водой, все же ему необходимо подниматься на поверхность, чтобы вдохнуть свежий воздух. Именно тогда над морем можно увидеть фонтан.

Киты-млекопитающие, они рожают живых детенышей и кормят их молоком. Всего на нашей планете обитает 86 видов китообразных.

Живут китообразные почти во всех морях и океанах планеты.

Оказывается, давным-давно, 70 миллионов лет назад, предки китов жили на суше. Потом они перебрались на мелководье, где было удобно спастись от врагов, а после вообще ушли в море. Шерсть с их тела исчезла. Передние лапы превратились в плавники, а хвост принял форму, необходимую для удобного плавания. Конечно, это произошло не сразу, а за несколько миллионов лет.





## МОРСКИЕ АКРОБАТЫ.

Одни из наиболее общительных и дружелюбных членов животного мира - представители семейства дельфинов. К ним относятся дельфины и морские свиньи. Название «дельфин» связано с древнегреческой легендой. По ней бог Аполлон, превратившись в дельфина, указал поселенцам путь в Дельфы, где был основан знаменитый храм Аполлона. Всего в Мировом океане обитает 40 видов дельфинообразных. Два самых известных представителя дельфинов - афалина и обыкновенный дельфин, или дельфин белобочка. Афалины особенно многочисленны у восточных берегов США, а также в Средиземном и Черном морях. Дельфины-белобочки обитают в умеренных и теплых водах Тихого океана. Поговорим теперь о морских свинках. Длина обыкновенной морской свиньи - около 180 см., а средний вес 50 кг. Этот вид обитает как у тихоокеанского, так и у атлантического побережий Северной Америки. В Тихом океане также водится морская свинья, которую еще называют белокрылой морской свиньей. Это симпатичное толстенькое животное с большим белым пятном на брюхе.







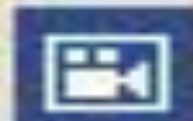


## САМАЯ СТРАШНАЯ РЫБА.

Почти во всех морях и океанах нашей планеты водятся страшные рыбы, называемые акулами. Это самые древние рыбы на земле. Костей у акул нет совсем. Их скелет состоит целиком из хрящей, а кожа многих акул покрыта острыми шипами. Акула плавает по океану не одна. У нее есть постоянный и верный спутник – рыба-лоцман, которая предупреждает акулу об опасности и помогает найти пищу.



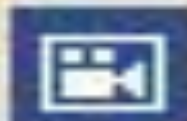
ЖИЗНЬ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ







ЖИЗНЬ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ



## СТРОИТЕЛИ ОСТРОВОВ.

Можете удивляться ,но кораллы тоже относятся к животным.Более того, эти животные, умирая , образуют в море целые острова . Эти странные животные относятся к кишечнополостным, их еще называют полипами. Живые кораллы под водой напоминают сказочный лес .Они бывают самых разных форм, но чаще всего похожи на голые ветви деревьев зимой.Коралл- это не одно животное ,а целая колония ,куда входит несколько миллионов полипов. Кораллы в основном жители теплых морей.











## МОРСКИЕ ЗВЕЗДЫ.

Во всех морях и океанах нашей планеты обитают морские животные, которых люди называют морскими звездами. По своему строению они и вправду напоминают пятиконечную звезду. Морских звезд насчитывается около 500 видов. Как и у морских ежей, у звезд рот находится на нижней стороне тела. Лучи морских звезд очень подвижны, на каждом луче снизу расположены присоски.

Морские звезды – хищники. Они охотно поедают моллюсков и поэтому считаются злейшими врагами устриц, которых люди выращивают.



## МОРСКИЕ ЗВЕЗДЫ

Тело большинства морских звезд имеет пять лучей. Посередине нижней поверхности и каждого луча проходит борозда с многочисленными мягкими выростами — амбулакральными ножками с присосками. Амбулакральные ножки служат для сбора пищи и передвижения. Если один из лучей будет оторван, морская звезда отрастит новый.

Солнечная морская звезда



Колочая морская звезда



Обыкновенная морская звезда



Яйца



Личинка

Морские звезды откладывают тысячи яиц. Вылупившиеся личинки свободно плавают в толще воды среди планктона до тех пор, пока не превратятся в небольших морских звездочек.

Морская звезда раскрывает створки раковины при помощи амбулакральных ножек и поедает внутренности моллюска.



## СКАТЫ.

Скатов иногда в шутку называют расплюснутыми акулами. Эти рыбы малоподвижны ;в основном они лежат на дне, зарывшись в песок. Именно такому образу жизни соответствует форма их тела- плоская, как блин. У них гладкая кожа и нет острых зубов. Плавают они с помощью волнообразных движений расширенных грудных плавников. Они обороняются с помощью электрических разрядов и острых ядовитых шипов.



*Манна — наиболее крупный из ныне живущих скатов; ширина тела достигает 6,5 м.*

## ИЛИСТЫЙ ПРЫГУН.

На берегах мелководных морских лагун и заливов с илистым, топким дном живут илистые прыгуны-небольшие 10-25 см. тропические рыбки. Надолго нырять в воду с головой прыгун не любит, предпочитая неглубокие лужи. Голова и плечевые плавники рыбы всегда находятся над водой, но чаще она опускает в воду один лишь хвост. По берегу илистый прыгун перемещается ползком со скоростью до 3 км.\ч. или прыгает, как лягушка, отталкиваясь при прыжке хвостом. Лёгких у прыгуна нет: дышит он жабрами и всей кожей. А чтобы жабры не пересохли, он носит с собой запас воды во рту, за раздутыми щеками.



## Может ли рыба жить без воды?

Илистый попрыгунчик — одна из немногих рыб, способных существовать вне водной среды. Как и все рыбы, он извлекает кислород для дыхания из воды, а не из воздуха. Когда же он выходит на берег, то захватывает с собой запас морской воды в специальной камере, находящейся внутри его тела. На суше он прыгает по прибрежному илу в поисках пищи.



Вот здесь расположена наполненная водой камера, позволяющая илистому попрыгунчику дышать на суше.

По суше илистый попрыгунчик передвигается на этих плавниках, словно на ногах.

14. Баллон с воздухом, с помощью которого люди дышат под водой, называется: а) аквалангом; б) аквариумом; в) акведуком.

15. Самцы илистого попрыгунчика привлекают самок при помощи: а) свиста; б) размахивания спинным плавником; в) кувыркания?

---

Проект снабжен интересными иллюстрациями для наглядного представления животных и разработанным тестом для проверки своих знаний.