

Морские животные. (самые... самые...) (слайд 1)
(викторина для учащихся 5- 6 классов.)

(слайд 2) Цель и задачи мероприятия:

- Развивающая: развитие познавательного интереса, приобщение учащихся к самостоятельной работе с дополнительной литературой .
- Образовательная: развитие общих учебных умений, расширение кругозора учащихся, использование полученных знаний .
- Воспитательная: развитие экологического сознания и мышления у учащихся, повышение мотивации к географии.

Викторина может проводиться как в качестве отдельного внеклассного мероприятия, так и в качестве дополнительного материала к урокам по географии

Оборудование: карта полушарий или карта Мирового океана, монитор, экран, презентация.

Учитель: Моря и океаны занимают более 70% поверхности земного шара. Эта среда необыкновенно богата разнообразными растительными и животными организмами. Здесь живут все группы живых существ – от одноклеточных до позвоночных, от многочисленных моллюсков до млекопитающих. Жизнь в океане присутствует во всех его частях: от поверхности до самых больших глубин. Многие из вас самостоятельно читали научно-популярные книги о морских животным, смотрели отрывки из фильмов.

А теперь, чтобы закрепить полученные знания, расширить кругозор, проверить свою начитанность и эрудицию мы с вами проведем викторину «Морские животные. Самые... самые...».

(слайд 3) ВОПРОС 1. Самое крупное животное

Блювал или голубой кит весит до 150 тонн, - это самое крупное млекопитающее на Земле. Его пасть вмещает более тонны воды. Новорожденный синий кит весит целых 6,5 т, как 7 легковых автомобилей.

(слайд 4) ВОПРОС 2. Самое большое скопление кораллов

Большой Барьерный риф, гряда коралловых рифов и коралловых островов, расположенная вдоль северо-восточного побережья Австралии. Тянется по краю материковой отмели на 2300 км. Большинство рифов находится под водой и обнажается только во время отливов. Некоторые рифы превратились в коралловые острова, обычно имеющие форму подковы.

(слайд 5) ВОПРОС 3. Самое острое обоняние

Самое острое обоняние, как предполагают ученые, у **акул** . Они определяют присутствие одной части крови млекопитающего в 100 млн. частей воды и даже способны почувствовать запах страха других рыб. Органы обоняния акулы находятся в ее ноздрях, пара которых расположена перед глазами на конце рыла. Носителем информации о запахах в море является вода. Во время движения акулы ее обонятельные органы постоянно омываются водой, и рецепторы извлекают и передают в мозг для анализа информацию о запахах, присутствующих в среде.

(слайд 6) ВОПРОС 4. Самое крупное беспозвоночное

Среди беспозвоночных самыми крупными являются **кальмары**. Самый крупный из найденных экземпляров семейства кальмаров гигантских имел длину 18 м, но большая ее часть (12 м) приходилась на конечности (обнаружили у побережья Новой Зеландии в 1880 году). В настоящее время есть предположения, что некоторые виды гигантских кальмаров очень глубоководны и в то же время достигают длины более 30 м, что делает их самыми длинными животными в мире.

(слайд 7) ВОПРОС 5. Единственная ядовитая морская звезда

Морская звезда с названием "**терновый венец**" носит на себе больше тысячи ядовитых шипов и питается коралловыми полипами. Обитает она на коралловых рифах Красного моря и в тропической части Индийского и Тихого океана. Если наступить на такую звезду то ее яд вызывает сильнейшее воспаление.

(слайд 8) ВОПРОС 6. Самое южное животное

Тюлень Уэдделла примечателен во первых тем, что он – живёт южнее всех млекопитающих (при температуре, бывает, ниже 70 градусов). А во вторых – ныряет глубже всех тюленей (на глубину до 600 метров) и может находиться под водой больше часа. В Антарктиде, предположительно, водится более 800 тысяч тюленей Уэдделла. Тюлени Уэдделла могут вырастать в длину до 3 м и достигать веса 600 кг.

(слайд 9) ВОПРОС 7. Рыба-чемпион по стрельбе

Рыба брызгун, из Таиланда - чемпион по стрельбе. Она попадает в мелких насекомых струей воды с расстояния до 1,5 м. А если промахивается, то немедленно повторяет выстрел. Токсотес питается не только водными обитателями. Он любит полакомиться насекомыми, желателно – летающими. Но как раздобыть их? Токсотес придумал оригинальный способ, за который его и прозвали брызгуном. Заметив добычу, рыбка медленно и аккуратно, почти не шевеля плавниками, приближается к поверхности. Одновременно готовит свою водяную «катапульту»: набирает в рот воды мощным насосом, запирает губы, оставляя только маленькое отверстие-бойницу. Потом – прицеливается, плюет. Мошка не успевает сообразить, что же это такое было, как оказывается в воде, в мокрой пасти.

(слайд 10) ВОПРОС 8. Самый лучший ныряльщик

Кожистая черепаха. Помимо того, что она самая крупная черепаха, она еще и самая быстрая рептилия. Максимальный зафиксированный вес составлял 916 кг., а рост 3 м. При этом они умудряются развивать скорость до 35 км/ч. Экспериментально установлено, что рептилия в естественной среде обитания может погружаться под воду на глубину 1280 м. Для такого затяжного ныряния животное способно скрываться под воду на 70 минут, хотя типичная продолжительность погружения составляет 3-8 минуты. Черепаха питается моллюсками, ракообразными, медузами, которые в избытке могут встречаться в морских глубинах.

(слайд 11) ВОПРОС 9. самой большой раковиной среди двустворчатых моллюсков обладает **гигантская морская тридакна**, обитающая на коралловых рифах Индийского и Тихого океанов.

Распространённый в Тихом океане вид имеет раковину, длина которой иногда достигает двух метров. Вес достигает 400 килограмм. Края мантии постоянно выступают между створок раковины и снабжены оптической системой — небольшими светопреломляющими конусами, погружёнными узким концом глубоко в тело моллюска, сложенными из прозрачных клеток и проводящими свет в глубины тканей для водорослей-симбионтов.

(слайд 12) ВОПРОС 10. Единственные морские млекопитающие, заселяющие весь мировой океан от Арктики до Антарктики.

Касатки. Просто, в зависимости от количества кормов, плотность заселения различна. Держатся эти зубатые киты стаями, что позволяет им легче добывать пропитание, которое, в основном, состоит из стайных видов рыб. Касатки, кружа вокруг косяка, ультразвуками и пузырьками сбивают рыб в плотный ком — начинается пиршество для всей стаи. Но есть звери, предпочитающие мясную диету. Это, как правило, небольшие группы от двух до десяти особей. Эти животные промышляют птицами, дельфинами, тюленями и небольшими китами.

(слайд 13) ВОПРОС 12. Самая скоростная рыба

Парусник. Обитает в тропических, субтропических и умеренных водах океанов. Отличительной особенностью парусника является высокий и длинный первый спинной плавник, похожий на парус. Парусник является активным хищником и может развивать скорость до 100 км/ч. Взрослый вырастает в длину до 3,5 метров при массе около 100 кг.

(слайд 14) ВОПРОС 13. Самое крупное морское ракообразное

Гигантский японский краб. Обитает только в Тихом океане в районе островов Хонсю и Кюсю. Его размеры и правда впечатляют: небольшое тело, редко превышающее 60 см. в диаметре, находится на 10 ногах. Длина между вытянутыми конечностями может достигать 4 м. Масса взрослого краба достигает 20 кг. Считается, что продолжительность жизни превышает 100 лет.

(слайд 15) ВОПРОС 14. Самая крупная рыба

Китовая акула, питающаяся планктоном и распространенная в южных частях Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Самый крупный экземпляр, согласно точным измерениям, проведенным учеными, имел 12,65 м в длину, 7 м в обхвате самой толстой части тела и вес 15 - 21 т. Эта акула была поймана около о. Баба, вблизи Карачи, Пакистан, 11 ноября 1949 г.

(слайд 16) ВОПРОС 15. Самая свирепая рыба.

Самым свирепым хищником считается не тигр или лев, а **рыба тунец**. Нападая на стаи рыб, она разрывает на части вдесятеро больше рыбы, чем может съесть сама.

(слайд 17) ВОПРОС 16. Самое ядовитое морское животное

Кубомедуза. Все медузы обладают стрекательными клетками и все они ядовиты. Однако далеко не каждая из медуз может причинить человеку вред, прикосновение к большинству из существующих видов не опасно для таких крупных существ, как люди.

Но в тропических водах Тихого и Индийского океанов обитают очень опасные медузы из отряда кубомедуз, которых называют **морскими осами**. Одна кубомедуза с 60 щупальцами, при том, что длина каждого из них составляет 4,5 метра, обладает достаточным количеством яда, чтобы убить 60 взрослых людей.

(слайд 18) Самая плодовитая рыба

Луна-рыба достигает свыше 3 м в длину и веса 1410 кг. Короткое, сильно сжатое с боков тело этой рыбы приближается к форме диска. Это самая плодовитая рыба: одна самка выметывает до 300 млн. икринок. Нерестится в тропических водах Атлантического, Индийского и Тихого океанов.

(слайд 19) ВОПРОС 17.Самое крупное ластоногое.Самым крупным из 34 известных видов ластоногих является **южный морской слон**, обитающий на субантарктических островах. Самцы имеют длину от кончика надутого «хобота» до края хвостовых ласт 5 м, вес — 2—3,5 т.

Учитель. Наши вопросы закончились. Пока идет подсчет очков, посмотрите небольшой фильм о жизни животных.

(слайд 20) Просмотр документального фильма о жизни морских животных «Магия океана»
<http://www.youtube.com/watch?v=kF0S8M9g34g&feature=related>

(слайд 21) Использованная литература:

1. Удивительные животные. Энциклопедия. – М.: Астрель, 2000. – 502 с. (Я познаю мир)
2. Моря и океаны. – М.: Росмэн, 1997.- 191с. (Мир дикой природы)
3. Атлас животного мира./Пер. с англ. Автор текста Барбара Тейлор.– Лондон, A Dorling Kindersley Book, 1992. -64 с.

Ресурсы интернет:

сайт http://elite-pets.narod.ru/rec_animal_1.htm самые....самые...

http://www.harunyahya.com/image/bunch_of_beauties/gray_whale.jpg голубой кит

http://www.poedem.ru/images/catalogs/australia/Pic/Cities/velikijbarernyjrif/GreatBarrierReef_TheCoralReefFromtheAir.JPG большой барьерный риф

<http://i018.radikal.ru/1012/58/a3275c4c52d4.jpg> акула

http://www.ufolog.ru/files/main/pict_c14894f8a61f45f78b63f5ad9f068621.jpg кальмар

stlab.ru/forum/uploads/monthly_09_2011/post-47-0-21680500-1316703108_thumb.jpg морская

звезда

<http://www.pravoslavie.ru/sas/image/100175/17501.p.jpg> тюлень Уэдделла

<http://www.greengifts.ru/Images/fish/aterin/19.jpg> рыба-брызгун

http://img-fotki.yandex.ru/get/5907/belvojn.5c/0_59a4d_746edd86_XL кожистая черепаха

<http://photos.lifeisphoto.ru/67/0/674276.jpg> тридакна

http://www.fotoprizer.ru/img/img.php?id=1160_orig.jpg касатка

http://www.elhr.ru/foto/500/3_big.jpg рыба-парусник

<http://ianimal.ru/wp-content/uploads/2010/10/yaronskii-crab-payk5.jpg> японский краб

<http://www.akulizm.ru/dosug-s-akulami/full/snorkling-s-kitovoj-akuloj.jpg> китовая акула

<http://www.meinfish.ru/images/goluboy-tunec.jpg> тунец

<http://animalworld.com.ua/images/2011/May/Akva/1/Meduza.jpg> кубомедуза

<http://vkusno.net/wp-content/uploads/2011/06/8193a4c203c02bdc00c5a5a8a76ea5ca.jpg> луна-рыба

<http://media-2.web.britannica.com/eb-media/96/99696-004-058EB9C8.jpg> морской слон

<http://www.youtube.com/watch?v=kF0S8M9g34g&feature=related> фильм « Магия океана»