

МБОУ «Рудянская СОШ»

Исследовательская работа

"Дельфин король океана"

Выполнил: Болбунов. ученик 3 класса

Руководитель: Овечкина Мария Адольфовна

- учитель начальных классов.

Родитель: Болбунова Светлана Васильевна

- воспитатель ГПД.

с.
Рудянское

2011г

На уроке мир вокруг нас мы проходили тему: «развитие и размножение животных». И когда учитель предложил нам найти материал о других животных, я сразу подумал о дельфинах. Меня давно уже удивляют эти морские животные.

Предмет моего исследования- морское млекопитающее - дельфин.

- ❖ Почему дельфин взмывает над волнами?
- ❖ Как появляются на свет маленькие дельфины?
- ❖ Что означают звуки, которые дельфин издаёт?
- ❖ Как он ориентируется в глубинах океана?
- ❖ Чем питается?
- ❖ Чем опасна для дельфинов деятельность человека?

На эти и многие другие вопросы я попробую найти ответы!

Среди животных, обитающих в морях и океанах, дельфин занимает особое место. Кто он – это грациозное животное?

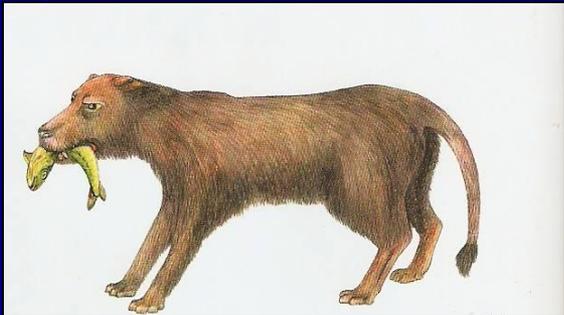
Цель моей исследовательской работы: узнать, как можно больше об этом загадочном животном.

Для достижения цели мной были поставлены следующие задачи:

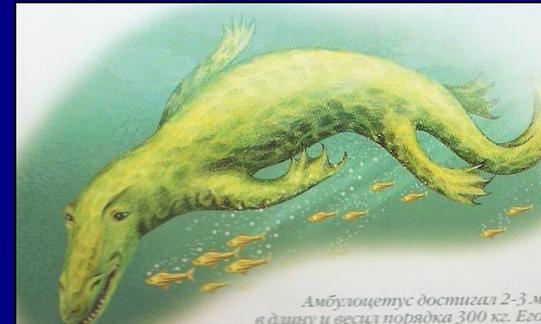
- Изучить литературу.
- Научиться работать с текстом.
- Найти ответы по интересующим меня вопросам.

Дельфин: сквозь тысячелетия

Таким, как мы его привыкли видеть, дельфин стал не вчера. Современный дельфин – продукт длительной эволюции, начавшейся в конце мезозойского периода.



Мезоникс, дальний предок дельфина, питался рыбой, ракообразными, земноводными.



Амбулоцетус достигал 2-3 м в длину и весил порядка 300 кг. Его

Своеобразным мостиком от мезоникса к современному дельфину является Амбулоцетус – огромная выдра.

Наконец, появился дельфин

Только 2 млн. лет назад появился дельфин со знакомым и привычным для нас обликом.

Это стало возможным благодаря множеству последовательных этапов развития, некоторые из которых ещё не до конца изучены исследователями.



Особенное строение дельфина

- У дельфина абсолютно гладкое тело-это позволяет животному развивать очень высокие скорости.
- У дельфина нет шеи, поэтому он не может поворачивать голову. Вверх и вниз-вот единственные движения, которые дельфин совершает головой. Таким образом, голова постоянно находится на оси тела дельфина и позволяет животному не сбиться с курса.
- Спinoй плавник дельфина выполняет только направляющую функцию.
- Хвостовой плавник дельфина имеет горизонтальную форму, отличается развитой мускулатурой и высокой мощностью.
- Грудные –единственные плавники дельфина, снабженные костной системой, они роднят его с наземными предками.



Классификация дельфинов

Класс

Млекопитающие

Отряд

Китообразные

Подотряд

Зубатые киты

Семейство

Дельфиновые

Виды

Дельфин-белобочка

Полосатый продельфин

Уздечковый продельфин

Афалина

Белуха

Дельфин серый

Дельфин амазонский

Техника плавания



Дельфин не может не совершать движений вверх- над поверхностью воды животное переводит дыхание. Хвостовой плавник дельфина запускается в действие с мышцами, которые в 6 раз мощнее лапы льва!

В то время как вертикальный хвостовой плавник рыб совершает движения влево и вправо, горизонтальный плавник дельфина двигается вверх и вниз.

По форме напоминающий крыло самолёта, именно хвостовой плавник даёт дельфину возможность двигаться вперёд.

Дельфин поднимает хвостовой плавник вверх.

Это движение позволяет дельфину плыть, удерживая корпус в воде.

Когда хвостовой плавник опускается, корпус дельфина взмывает вверх.



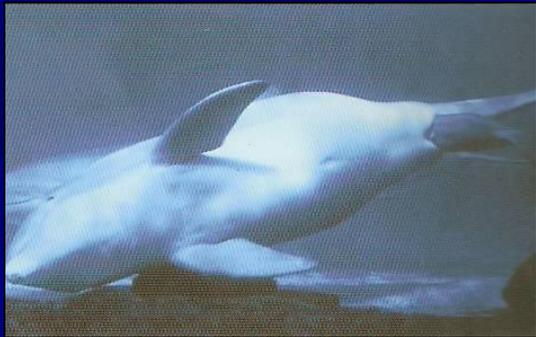
Гуру общения



«Клик, клик, клик-клик-клик...». Таким «кликанием» слышится человеческому уху язык дельфинов, который, однако, учёные не спешат называть настоящим языком. Зато доподлинно известно, что некоторые звуки, постукивания и посвистывания, соответствуют именам дельфинов!

В арсенале дельфина также есть ещё одно чрезвычайно развитое орудие общения- эхолокатор.Посредством эхолокатора дельфин может издавать очень тонкие и пронзительные звуки- ультразвук, которые человеческое ухо уловить просто не в состоянии. Благодаря эхолокатору дельфин ориентируется в океане. Охотится и узнаёт много интересного о том, что его окружает.

Размножение дельфинов



Лёгкие у новорождённого в этот момент пусты, он сразу же начинает захлёбываться. В этот момент мать с помощью другой самки хоботком толкает малыша на поверхность. Дыхало новорождённого произвольно открывается, и он делает свой первый вдох. Уже через полчаса малыш самостоятельно плавает и дышит.

Рождение морского млекопитающего — длительный и сложный процесс. Проведя 12 месяцев в уютном коконе с температурой 36 градусов, малыш вынужден проталкиваться в новый незнакомый мир, температура в котором в зависимости от широты может равняться и 0 градусов. В среднем роды у самки дельфина длятся 4 часа, но порой этот процесс затягивается и на все 12 часов. Вышедший из тела матери новорождённый ещё связан с ней пуповиной, которую мать обрывает резким поворотом своего корпуса.



Продуманная техника охоты

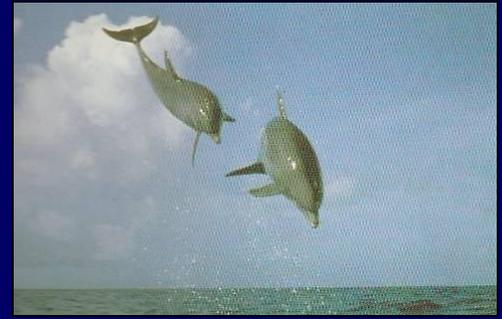
Дельфины- настоящие гурманы, с удовольствием открывающие для себя новые «блюда» (по большей части это различные виды рыб). Случается, что дельфин охотится в одиночку, но чаще всего он предпочитает действовать в стае - так легче преследовать добычу, местонахождение которой животное распознает с помощью эхолокатора.



Дельфины применяют следующую тактику охоты: берут в кольцо стаю рыб, отрезая ей все пути к бегству, и начинают планомерно выталкивать своих пленников к поверхности воды.

Дельфин так же может глушить рыбу хвостовым плавником.

Жизнь в сообществе



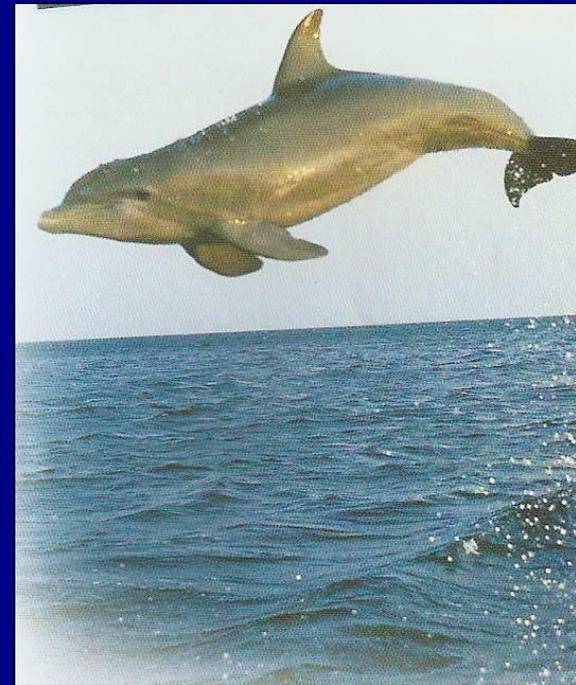
Стая из сотен, а порой и тысяч плывущих по волнам дельфинов, - незабываемое зрелище. Это морское млекопитающее очень редко живёт в одиночестве. И не только по причине своей коммуникабельности. В группе дельфину гораздо легче выжить.



Дельфины под угрозой!

Несмотря на то что дельфин не фигурирует в списке животных, находящихся на грани уничтожения, его условия жизни далеко не всегда благоприятны. Дельфину постоянно угрожают не только челюсти касатки-самого опасного для него хищника, но и деятельность человека, жертвой которой дельфин нередко становится.

- Смертельные сети
- Загрязнение окружающей среды
- Опасные хищники
- Неволя



В процессе исследовательской работы был разработан и напечатан буклет на тему: «Дельфины под угрозой»

