

Какой он, кит, который смог проглотить Иону?

Нам предстоит занятие-исследование. Темы, входящие в круг исследования, будут сформулированы в открытых вопросах.

Занятие рекомендовано для групп из 10-15 человек. Мы узнаем много интересного о китах и сделаем своего кита (или рыбину).

Предки китов появились на Земле 55 миллионов лет назад — задолго до появления первого человека.

Размеры кита

В среднем длина кита составляет от 22 до 27 метров; интересно, что самец-кит меньше самки. Средний кит весит, как 2700 человек. Сердце животного размером с автомобиль и весит 600-700 кг.

Как слышат киты

У китов нет органов слуха, которые есть у других животных, — внешних ушей. Они слышат нижней челюстью, от которой звук проникает к среднему и внутреннему уху. Так как у китов слабое зрение и нет обоняния, слух для них — главное чувство, которое помогает ориентироваться под водой, общаться и добывать пищу.

Подумайте: кто в мировом океане доставляет китам много неудобства?

Что и сколько ест кит

8 месяцев в году киты почти ничего не едят и выживают за счёт накопленного жира. Но как только наступает лето, они питаются без остановки, поглощая до трёх тонн пищи в день. Меню кита в основном состоит из водорослей и мелких ракообразных. Порой киты закусывают небольшой рыбой.

Вспомните: каких вы знаете рыб, которые могли бы угодить в пасть к киту?

Удивительный хвост

Хвост китов можно сравнить с отпечатками пальцев человека. Разрезы, борозды вместе со шрамами и пятнами бурых водорослей создают на хвостах китов неповторимые рисунки.

Общие предки

Далёкие предки китов были сухопутными животными, ходившими на четырёх ногах. Потом они ушли в океан в поисках более доступной и обильной пищи. Сначала предки китов — пакицеты — охотились на рыбу на мелководье, а для отдыха возвращались на берег. Но конкуренция вынуждала животных уплывать всё дальше — вглубь древнего океана, и возможность вернуться на сушу исчезла. Данные, полученные учёными, говорят нам о том, что китообразные — близкие родственники парнокопытных, в частности, гиппопотамов.

Представьте себе кита и гиппопотама, может быть, вы найдёте ещё какие-нибудь общие свойства. Расскажите нам об этом.

Как спят киты

Киты при необходимости могут не спать три месяца. А если засыпают, то только на малой глубине у самой поверхности воды. Их вес за счёт высокого содержания в теле лёгкой жировой ткани незначительно превосходит удельный вес воды. Поэтому спящий кит очень медленно опускается вниз. Время от времени животное во сне ударяет хвостом и поднимается на поверхность. Потом, вдохнув воздух, медленно и пассивно погружается до следующего удара хвостом.

Как дышит кит

Синий кит в спокойном состоянии вдыхает и выдыхает один-четыре раза в минуту, но может обойтись без кислорода в течение двух часов. Молодые киты дышат намного чаще взрослых. Когда кит находится под водой, его дыхало плотно закрыто клапаном.

Проведите исследование: сколько вы делаете вдохов и выдохов в минуту?

Мама-кит

Детёныш кита при рождении может достигать девяти метров в длину. Материнское молоко у китов очень густое и жирное. В течение суток детёныш получает до 90 литров молока. К полутора годам он вырастает до 20 метров в длину и набирает вес до 45-50 тонн.

Ответьте: какие животные кормят своих детёнышей молоком?

Желудок кита

В старину существовало много легенд о том, как потерпевшие кораблекрушения люди были проглочены китами и многие месяцы путешествовали в желудке у этих животных.

На самом деле им не удалось бы даже пройти через горловое отверстие. Дело в том, что, например, глотка голубого кита по своему диаметру равна тарелке. Единственный вид кита, в горло которого может пролезть человек, – это кашалот.

Ну вот, мы знаем, что Иону проглотил кашалот или какая-нибудь огромная рыба (кит – это не рыба, он относится к царству животных). Попробуем теперь сделать её!

- Возьмём крафт-бумагу (если вы хотите сделать большую рыбу, отрежьте смело кусок длиной 50 см, складывайте отрезанный лист пополам).
- Теперь самое интересное: представим себе нашу рыбу и нарисуем её на заготовленном листе. Не забудьте, что рыбу надо раскрасить с двух сторон.
- Теперь вырежем рисунок по контуру и скрепим степлером почти по всему периметру. Затем наполним рыбу обрезками бумаги, она станет объемной.
- Если вы захотите сделать ещё и Иону, то у нас получится настоящая иллюстрация к книге.

