

Авторы:

Рязанов Сергей Максимович,

Тихомирова Татьяна Андреевна

Воспитанники

подготовительной к школе группы

Руководители:

Болоненкова Татьяна Сергеевна,

Фердерер Ирина Александровна

Воспитатели МАДОУ ДСКН № 1

города Сосновоборска

Красноярского края Российской Федерации

Исследовательская работа

ЧЬИ ЭТО КОСТИ?

Папа Сережи работает под землей, строит шахты для метро. Однажды папа с работы привез для Сережи необычную находку. Это были кости. Сережа принес кости в детский сад и показал ребятам в группе, все стали спрашивать: «чьи это кости?» Мы обратились с этим вопросом к нашим воспитателям. Они предложили нам провести исследовательскую работу и узнать, чьи это кости.

Цель работы: определить, чьи это кости нашел папа Сережи.

Задачи исследования:

1. Подобрать литературу и другие источники по теме археологических и палеонтологических раскопок.
2. Определить по фотографии и описаниям принадлежность найденных костей.
3. Выявить свойства костей и способ применения костей.

Объект исследования: кости, неизвестного происхождения.

Предмет исследования: свойства данных костей.

Гипотеза: мы предполагаем, что эти кости очень древние.

Методы исследования: изучение и анализ литературы, сравнение.

База исследования: МАДОУ ДСКН №1 города Сосновоборска.

История находки костей и виды костей

Из энциклопедии мы узнали, что кости – это твердая ткань живого организма. Они могут храниться много лет. Кости, которые находят под землей, тщательно изучают. Некоторые образцы находятся в музеях. Профессия человека, который изучает особенности костей, называется палеонтолог.

Кости бывают различной формой, цветом, размером. Бывают крупные кости, твердые, мелкие, хрупкие.

Кости, которые привез папа, были найдены глубоко под землей в России в Подмосковье. Они не очень крупные, твердые, но легко ломаются при нажатии. Имеют трубчатую форму, похожи на пулю, цвет серый или коричневый, есть короткие и длинные. Мы с ребятами очень хотели узнать, чьи это кости. Принесли из дома все книги про животных, воспитатели стали нам читать и показывать картинки. Мы их сравнивали с нашей находкой.

Кости динозавров

Сначала мы думали, что это кости динозавров, но по картинкам мы увидели, что динозавры были намного крупнее. Потом, мы, предположили, что это когти динозавров. По иллюстрациям в энциклопедии наши кости не были похожи и на когти. Значит это не

КОСТИ

И

НЕ

КОГТИ

ДИНОЗАВРОВ.



Кости кита или акулы

Мы просмотрели еще несколько книг и журналов про животных, но не нашли ответ на свой вопрос. Тогда мы стали смотреть книги и энциклопедии про морских обитателей. И предположили, что это кости кита или акулы.

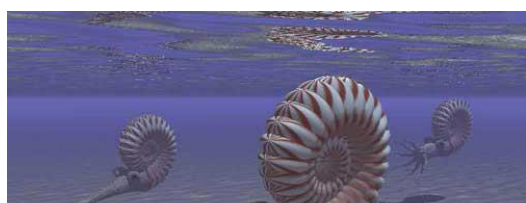
Просмотрев картинки про китов и акул, мы выяснили, наши образцы не совпадают.



Кости древних моллюсков

Мы решили сфотографировать образцы нашей находки и стали смотреть похожие картинки в интернете. Оказалось, что это кости Белемниты.

Белемниты – давно вымершие беспозвоночные головоногие моллюски. Внешне они были похожи на кальмаров.



Огромное количество раковин в юрских слоях может свидетельствовать о том, что они вели активный образ жизни, и как кальмары перемещались огромными стаями. Белемнит богат полезными минералами, но основной составляющей является арагонит (карбонат кальция), количество которого достигает 97-98% от всей массы. Оставшаяся доля включает такие жизненно-необходимые для человека элементы таблицы Менделеева, как натрий, калий, барий, марганец, фосфор, магний, титан, железо и алюминий.

Белемниты применяются как лекарство

Из интернет-источника, мы узнали, что из костей Белемнитов делают лекарство, для этого их превращают в порошок, затем порошок разводят водой и этим раствором обрабатывают раны или царапины на коже, еще они полезны для роста волос. Мы тоже попробовали потереть их пилочкой для ногтей, у нас получился порошок серого цвета.



Белемниты носят как украшение

Так же мы узнали, что Белемниты используют в изготовлении украшений, из него получают необычные подвески и бусы.



Мы тоже сделали одну подвеску, так как при изучении свойств этих костей один из них раскололся на две половинки.

Выводы

Изучив литературу по данной теме, мы выяснили, что необычная находка, которую привез папа Сережи – это кости белемнитов или минерал белемнит. Узнали, что кости белемнитов можно использовать как лекарство, из них можно делать украшения.

Наша гипотеза, что кости древние подтвердилась!

Список используемой литературы

1. Фантастические существа. Полная энциклопедия. М.: «Махаон», 2015. 128с.
2. Ю.К. Школьник Подводный мир. Полная энциклопедия. М. 2017. 176с.
3. Ю.К. Школьник Животные. Полная энциклопедия. М. 2017. 376с.
4. Ю.К. Школьник Удивительная книга об удивительных животных. М. 2017. 276с.
5. <http://lutch.ru/organicheskie-kamni/>
6. <https://fitohome.ru/>