Конкурс исследовательских и проектных работ

обучающихся 1 – 4 классов

**ПРОЕКТНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**«Исчезновение динозавров»**

**Автор:** Вебер Артем

**Научный руководитель:**

Горева Ольга Ивановна,

учитель начальных классов

**Оглавление**

**Введение. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**  3

1. **Обзор литературы**
   1. Происхождение динозавров.. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5

1.2 Виды динозавров. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6

1.3 Исчезновение динозавров. . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . . . . . . . 8

**2. Практическая часть**

* 1. Проведение опроса. . . . . .. . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . .10

2.2 Изготовление макета. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .11

**Заключение. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 12

**Список литературы. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 13

**Приложение**

**Введение**

Однажды я посетил в г. Челябинске Парк динозавров «Затерянный мир». Эти животные просто поразили меня своим видом и размерами! Конечно я и до этого видел их в фильмах и книгах, но наяву они произвели на меня огромное впечатление! Тогда моими любимыми игрушками и стали эти животные, которых у меня через некоторое время собралась целая коллекция. А любимыми книгами стали не сказки, а «Энциклопедии о динозаврах». Сначала их читала мне мама, а потом когда я научился, стал читать сам, а сейчас читаю и младшей сестрёнке. Я хотел как можно больше узнать о прошлом планеты, о жизни этих удивительных существ и о причине их гибели! Мне очень жаль что они не до жили до нашего времени и на них нельзя посмотреть как на других животных придя в зоопарк. Какая же причина вызвала массовую гибель этих животных, которые существовали на земле более 140 (ста сорока) миллионов лет? Ведь ученые так и не пришли к единому мнению, версий гибели динозавров много, я решил выяснить и найти самую верную! Вот так и появилась тема моего исследования «исчезновение динозавров».

**Цель исследования**: узнать больше информации о динозаврах. Выяснить, почему они исчезли.

**Задачи**: 1. Собрать информацию о происхождении динозавров;

2. Познакомиться с наиболее яркими представителями;

3. Исследовать и проанализировать гипотезы исчезновения динозавров.

4. Выбрать сюжет макета и материал, из которого он будет сделан.

5. Создать макет.

**Объект исследования**: разновидности динозавров.

**Предмет исследования**: жизнь динозавров на планете Земля.

**Гипотеза исследования**:

1. Динозавры вымерли в следствии падения на Землю гигантского метеорита.

2. Динозавры вымерли в следствии одновременного извержения множества вулканов

3. Динозавры вымерли в следствии инфекционного заболевания.

4. Динозавры вымерли в следствии глобального похолодания.

**Методы исследования**:

1. Обращение к энциклопедическим словарям.
2. Использование интернета.
3. Просмотр фильмов о динозаврах.
4. Подготовка собранной информации для презентации.
5. Презентация.

**1. Обзор литературы**

**1.1. Происхождение динозавров**

Жизнь на Земле возникла около 3000 млн. лет тому назад. Она началась с крошечных одноклеточных существ. Затем стали появляться другие формы жизни. А вот динозавры заселили планету только 230 млн. лет тому назад. Ученые по сей день выдвигают различные теории относительно того, как появились динозавры, и неизвестно, какая из них верная.

Разные виды динозавров жили на Земле в разное время: одни виды вымирали, появлялись другие. В целом эра этих существ продлилась более 150 миллионов лет. Само слово «динозавр» обозначает ужасная или страшная ящерица. Эти существа были хладнокровными, нуждались в большом количестве солнечного света. В официальной версии того, как появились динозавры, говорится, что эти существа эволюционировали из рептилий, которые жили на планете до них. Предки динозавров жили и на суше, и в воде. Их называют архозавры – древние ящерицы. Они выглядели как амфибии, питались растительной пищей. Постепенно рептилии становились крупнее, хотя первые динозавры были мелкими, размером с курицу. Некоторые виды такими оставались на протяжении всего своего существования. Другие же виды стали крупными, они увеличивались в размерах, крепли. Так появились динозавры, которые изменялись и совершенствовались на протяжении миллионов лет, заселяя Землю.

**1.2 Виды динозавров**

Вот наиболее яркие представители по моему мнению.

1. Трицератопс

«Трицератопс» в буквальном переводе с греческого, означает «трехрогая морда». Этот крупный динозавр достигал длины 9 м и веса 11 т, перемещался на четвереньках и поедал растительность. Палеонтологи предполагают, что трицератопсы жили стадами, где могли чувствовать себя в безопасности. Держась вместе, эти растительноядные животные становились сложной добычей. Полный [скелет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%82) трицератопса до сих пор не найден, было обнаружено множество частичных скелетов, с момента открытия в 1887 году.

2.Брахиозавр

**Брахиозавр** — настоящий гигант среди динозавров. Высота его была как четырехэтажное здание, а весил он около 36 т.- это примерно как шесть слонов. Брахиозавр один из самых тяжелых динозавров. Каждый день он поглощал до 1500 кг растительности, что в 10 раз больше, чем нужно современному слону. Изучая следы брахиозавров, сохранившиеся до наших времен, палеонтологи делают вывод, что брахиозавры жили в стадах, где старшие динозавры заботились о более слабых и беззащитных собратьях. В одно стадо в среднем входило до 20 особей.

1. Дейноних

Хотя дейноних был далеко не самым крупным динозавром, он считается одним из самых свирепых охотников своего времени. По размерам его можно сравнить с волком. Дейноних был зорким охотником и мог заметить добычу с большого расстояния. В пасти хищника было больше 70 зубов. У дейнониха была очень сильная хватка, он вцеплялся в жертву и не отпускал, пока она не ослабнет. Дейноних был прирожденным бегуном с легким телом и мускулистыми ногами. Этот ящер мог развивать скорость до 40 км/ч.

1. Птеродактиль

**Птеродактили** были распространены по всему миру примерно 150 млн лет назад. Ученые нашли их останки практически на каждом континенте. Существовало множество разных видов птеродактилей. Одни из них были не больше вороны, а другие — крупнее современных летающих птиц. Птеродактили жили в стаях, гнездились на скалах, днем летали в поисках пищи, а ночью спали. Маленькие птеродактили питались насекомыми, как нынешние птицы. Крупные птеродактили охотились на рыбу, земноводных и мелких ящериц. У них было отличное зрение, поэтому они замечали потенциальную добычу даже с большого расстояния.

5.Тирранозавр

**Тираннозавр** — один из самых больших и жестоких динозавров, когда-либо существовавших на Земле. **Длина «царя» динозавров могла достигать 13 метров, а вес около 10 тонн.** Имя этого динозавра в переводе с греческого языка означает «ящер-тиран», и оно ему полностью соответствует. Тираннозавр был настоящей грозой древних лесов. Своей пастью с острыми, как бритва, зубами он мог хватать даже очень крупных динозавров. Когда тираннозавр терял зубы, на их месте вырастали новые. У тираннозавра самая большая сила укуса среди всех когда-либо живших наземных животных. Огромные размеры тираннозавра свидетельствуют о том, что у этого ящера был очень хороший аппетит. Поэтому он использовал любую возможность, чтобы как следует покушать. Тираннозавр — самый популярный и узнаваемый динозавр на Земле.

**1.3 Исчезновение динозавров**

Почему вымерли динозавры?  Что случилось на Земле 65 миллионов лет назад? Никто до сих пор точно не знает, почему это произошло. Существует  немало возможных причин их гибели. Рассмотрим некоторые из них:

1.Падение на Землю гигантского метеорита

Одна из популярных теорий, которую поддерживает большое количество ученых — это теория о том, что в Землю врезался огромный астероид. В результате его падения пыль и мусор, поднялись в воздух и закрыли Землю от солнечного света. Произошла смертельная цепочка событий. Без солнца погибли растения. Без растений, погибли травоядные. Без травоядных погибли хищники.

2. Вулканы.

Есть еще одна научная теория, которая касается вулканов. Ученые обнаружили множество доказательств того, что еще до падения астероида, жизнь на Земле уже была в беде. Множественные извержения вулканов, выделяли расплавленную породу и едкие газы. Все это могло создать дисбаланс в экосистеме задолго до падения астероида.

3.Эпидемия

Некоторые ученые считают, что причиной вымирания динозавров стали массовые заболевания и эпидемии (такие как чума). Вследствие этого исчезли целые популяции динозавров. Удалось выяснить, что многие опасные инфекции начали появляться именно в период вымирания динозавров. Мы уже знаем, что динозавры могли приспособиться к изменениям климата, но слаборазвитый иммунитет не мог защитить их от смертельной болезни.

1. Динозавры не вымерли.

Почему все уверены, что динозавры вымерли? Динозавры не вымерли, а просто перешли на новую ступень развития. Можно предположить, что динозавры вовсе и не вымерли. Американский ученый Джон Остом пришел к выводу, что наши птицы – ни кто иные как динозавры сегодня! К этому выводу он пришел, когда сравнил между собой черепа археоптерикса, динозавров и современных птиц. По его мнению птицы – потомки динозавров.

**Вывод**

В результате проведенного исследования на тему «исчезновение динозавров» я узнал много нового и интересного о динозаврах. Рассмотрел несколько версий их вымирания и пришел к выводу, что если бы ни одна из версий гибели динозавров не произошла, то возможно динозавры дожили бы до нашего времени. А возможно они и есть среди нас.

**2. Практическая часть**

**2.1 Проведение опроса**

Я решил опросить ребят моего класса.

- Знают ли они, какие доисторические животные населяли нашу планету?

- Почему исчезли динозавры?

В опросе участвовало 30 человек

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ДА | НЕТ |
| 1 вопрос | 10 | 20 |
| 2 вопрос | 13 | 17 |

Так как большинство ребят ответили на вопросы отрицательно, я с удовольствием рассказал о том, что знаю.

**2.2 Изготовление макета**

Основой для моего макета служит бабушкина доска для раскатки теста. Ее я обклеил искусственной травой, которую купил в магазине. Водопад сделал из камней, которые я сам собрал, помыл и склеил между собой горячим клеем, затем раскрасил красками и украсил ракушками. Основой для него служит картон, струящийся водопад сделан из горячего клея, а вода в нем из голубого слайма. Вулкан я сделал из монтажной пены и пластиковой бутылочки, когда пена высохла, я окрасил ее автомобильной краской, брал два баллона зеленый цвет и коричневый. Фигурки динозавриков взял из своей коллекции, также как и деревья с кустарники и листья. Холмы сделаны так же из кусочков монтажной пены и окрашены краской.

**Вывод**

Я считаю, что задуманный и изготовленный мною макет получился.

Его можно использовать:

1. на уроках окружающего мира, для наглядного примера обитания и видов динозавров.
2. для игры и хранения моей коллекции.

**Заключение**

С поставленными задачами я справился.

Собрать информацию о происхождении динозавров.

Познакомиться с наиболее яркими представителями.

Исследовал и проанализировал гипотезы исчезновения динозавров.

Изготовил макет.

**Список литературы**

1. Детская энциклопедия «Доисторический мир». ООО Издательство РОСМЭН, 2018г.
2. Удивительная энциклопедия «Динозавры». ООО Издательство «Эксмо», 2016г.
3. Большая Российская энциклопедия. ОАО Издательство М.: «Научное издательство», 2007г.

**Приложение**