

Исследовательская работа:

# «Кто такие динозавры?»



**Работу выполнил:** Соловьев Христофор,  
воспитанник подготовительной группы,  
МКДОУ «Сардаана», с.Беченча.

**Руководитель:** Матвеева А.С.,  
воспитатель МКДОУ «Сардаана»,  
с.Беченча.

2019 г.

## Содержание

### Введение

#### I теоретическая часть:

1. Динозавры – кто они такие? \_\_\_\_\_ 4 стр.
2. Питание динозавров. \_\_\_\_\_ 5 стр.
3. Образ жизни и размножение динозавров. \_\_\_\_\_ 6 стр.
4. Гибель динозавров. \_\_\_\_\_ 7 стр.

#### II Практическая часть:

5. Выращивание динозаврика из яйца в домашних условиях. \_\_\_\_\_ 8 стр.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

## **Введение.**

У меня есть любимое увлечение – динозавры. Однажды мне подарили набор с игрушечными динозавриками. Мне они настолько понравились, что захотелось узнать о них больше.

Я с удовольствием рассматриваю книги и энциклопедии о динозаврах, рисую, леплю.

Мне очень интересно узнать:

- Где они жили?
- Чем питались, как они выглядели?
- Почему вымерли?

**Цель моей работы:** узнать, кто же такие динозавры?

## **I. Теоретическая часть**

### **1. Динозавры – кто они такие?**

Динозавры – это животные, жившие на Земле давным-давно, а потом исчезнувшие. Название «динозавр» означает «ужасный ящер».

Английский учёный, биолог и зоолог Ричард Оуэн в 1842 году нашёл большое количество огромных костей. Звери, скелеты которых он обнаружил, были огромными и представились ему очень страшными, и он назвал их «ужасными ящерами» или динозаврами. С тех пор их так и называют. На сегодняшний день известно около 800 видов динозавров.

Динозавры, жившие на Земле, были многочисленны и разнообразны. Одни были огромных размеров, другие – совсем крошечные. Одни динозавры передвигались на двух ногах, другие – на четырёх. Некоторые из этих рептилий были безобидными, другие – свирепыми хищниками. У одних кожа была гладкая, у других – покрытая чешуйками, у третьих и вовсе с роговым панцирем, защищающим тело от нападения других динозавров.

Динозавры обитали везде: на море, в воздухе, на суше. В морях были распространены ихтиозавры и плезиозавры, воздух заполнили птерозавры.

## 2. Питание динозавров.

Пища нужна всем живым существам. Из неё они получают энергию и питательные вещества, необходимые для жизни, роста и размножения. В зависимости от способов питания динозавров можно разделить на две группы: травоядные и плотоядные.

Травоядные или растительноядные динозавры поедали любую растительность, до которой могли дотянуться. У них были крупные, плоские зубы с режущими краями, которые идеально подходили для пережевывания грубой растительной пищи. Мелкие динозавры питались корнями и низкорослыми растениями, а самые большие дотягивались до листьев кроны, вставая для этого на дыбы. Наиболее известные среди них - громадные зауроподы, самые крупные из всех динозавров.

Плотоядные или хищные динозавры вроде тираннозавра, были мощными животными, питались только мясом. У них зубы были длинные и острые, словно ножи. С их помощью они легко разрывали добычу на части и отсекали куски мяса, подходящие для глотания. Они ходили прямо, на задних конечностях. Передние их конечности были намного короче и заканчивались когтистыми пальцами, с помощью которых они убивали свою добычу.

Для того чтобы защищаться от хищных динозавров, травоядные динозавры были вынуждены отращивать рога или шипы. Например, у трицератопса вокруг шеи был большой костяной воротник. Он защищал шею.

Некоторые динозавры в качестве оружия использовали хвосты. Например, у анкилозавра на конце хвоста вырастала огромная тяжелая булава – костяной наконечник.

### 3. Образ жизни и размножение динозавров.

Разные виды динозавров жили по-разному. Одни жили обособленно, другие жили стадами. Это подтверждают находки окаменевших отпечатков следов и массивных скоплений костей.

Некоторые динозавры жили семьями. Найденные гнёзда доказывают, что динозавры заботились о потомстве. Самыми преданными родителями были гадрозавры, диплодоки и цератопсы. Одни самки динозавров откладывали яйца в прогретый солнцем песок и закапывали их. Другие самки - откладывали в специально построенное гнездо: делали холмик из рыхлой земли, после чего откладывали яйца в углубление наверху, яйца укрывали слоем гниющих листьев, стеблей или травой, чтобы они оставались в тепле до вылупления детёнышей. Гнездо самка сооружала там, где яйца были бы в тепле и в безопасности. Яйца динозавров были разной формы – круглые, вытянутые или овальные - и разной величины - одни были крохотными, размером с теннисный мяч, другие крупными, размером с футбольный мяч. Скорлупа яиц была известковая, в десятки толще, чем у курицы. Она была кожистая и гибкая, а не твёрдая и хрупкая, как у птиц. Яйцо динозавра имело такое же внутреннее строение, как и яйцо курицы. Зародыши динозавров созревали внутри яиц благодаря теплу, которое выделял растительный материал, использованный для постройки гнезда. Когда детёныши вырастали до такой степени, что уже могли существовать вне яйца, то пробивали скорлупу изнутри «яйцевым зубом» (твёрдый вырост на их морде) и вылуплялись наружу. Одни детёныши жили в гнезде вместе с родителями до определённого возраста, впервые недели жизни их постоянно оберегала и кормила самка. Другие детёныши, едва появившись на свет, покидали гнездо и приступали к самостоятельной жизни, не нуждаясь в помощи взрослых. Детёныши росли очень быстро. Став более взрослыми, их рост замедлялся, но не прекращался. Динозавры росли до конца своей жизни.

#### 4. Гибель динозавров.

Динозавры вымерли 65 миллионов лет назад. Внезапное исчезновение с лица Земли столь многочисленной и процветающей группы животных относится к числу величайших загадок в истории нашей планеты. Никто до сих пор не знает, почему это произошло. Существуют разные версии гибели динозавров, но однозначного ответа на вопрос о причинах вымирания не может дать ни один учёный.

Самыми распространёнными гипотезами вымирания являются:

**1. Падение гигантского метеорита на Землю.** В конце мезозойской эры на Землю упал огромный метеорит. Поднявшееся после падения густое облако пыли долго не осаживалось. Лучи солнца рассеивались в пыли, что привело к холодам и практически полной темноте на многие месяцы. Отсутствие солнечного света полностью прекратило рост растений, и растения почти все погибли. А вслед за растениями от голода и холода погибли и все динозавры. Эту гипотезу подтверждают найденные во всех уголках мира слои глины, в которых значительно преобладают платиновые элементы, такие как иридий. Это вещество является неотъемлемой составляющей частью метеоритов.

**2. Вулканическая активность.** Предполагается, что в конце мелового периода большинство вулканов на Земле начали проявлять чрезмерную активность. Мощнейшие извержения вулканов выбрасывали огромное количество осадочных пород, кислот, пепла. Это привело к сдвигам в земной коре. Вулканическая пыль и пепел повлияли на изменение температуры. Сильная жара, бушующие ветры в считанные секунды были способны покрыть пылью моря, горы, леса. Кислотные дожди и малое количество солнечного света уничтожали растительность и озон, увеличивали парниковый эффект. Но подобный процесс должен был проходить не спонтанно, а постепенно, поэтому все гигантские ящеры погибнуть не могли. Данная версия скорее является причиной, объясняющей наступление ледникового периода и, как следствие, вымирание динозавров.

## **II. Практическая часть**

### **Выращивание динозаврика из яйца в домашних условиях.**

Мне стал интересен процесс появления на свет этих живых существ - от яйца до детенышей. И я решил провести исследование в домашних условиях путем выращивания динозавра в яйце-инкубаторе.

Мы с мамой в магазине игрушек купили яйцо-инкубатор «Динозавр».

Я поместил яйцо в банку с теплой водой и стал наблюдать за происходящим, поддерживая тепло.

На следующий день яйцо увеличилось в размере и на нем появились первые трещины.

Затем скорлупа яйца стала трескаться и я уже смог увидеть хвост маленького детеныша-динозавра.

Через день большая часть скорлупы яйца разрушилась, и я увидел, как детеныш подрос.

Игрушечный динозаврик рос очень быстро. Из этого я сделал вывод, что детёныши динозавров развивались в тёплых условиях, и когда они подрастали внутри яйца, им становилось тесно, и они появлялись на свет.

## Заключение

По результатам исследовательской работы сделал следующие выводы:

- динозавры жили на земле задолго до появления человека;
- динозавры вымерли в результате серьезных климатических изменений.

В целом считаю, что исследовательская работа по теме «Кто такие динозавры» проведён успешно, решил поставленные все задачи и достиг цели проекта. Объектом изучения являются динозавры, которые в настоящее время уже не существуют на нашей планете, и поэтому мне пришлось изучать их не в «живую», а по книгам. Я научился находить нужную информацию о динозаврах в книгах и энциклопедиях. Я узнал о динозаврах много интересных фактов, нашёл ответы на основные вопросы: кто такие динозавры, когда, где и сколько они жили, чем питались, какие виды динозавров были и причины их гибели.

Используя игру, я смоделировал появление динозавра из яйца. Вырастив игрушечного динозавра из яйца, понял, каким образом динозавры появлялись на свет.

Исследовательская работа является интересным и познавательным, так как узнал очень много интересного о динозаврах.

## Список литературы

1. Аристова В.В., Гальперштейн Л.Я.и др. Моя самая первая энциклопедия: Науч.-поп. издание для детей. – М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2007.
2. Детская энциклопедия. Почемучкам и любознашкам обо всем на свете. -Ростов н/Д: Владис, 2018.
3. Динозавры. Энциклопедия для детей; - М, Махаон, 2007.
4. Интернет-ресурсы.