Министерство образования и науки РФ

Муниципальное общеобразовательное учреждение

Зырянская средняя общеобразовательная школа № 1

**РЕФЕРАТ**

по теме:

***Прогулка с динозаврами***

**Выполнил:**

ученик 1 класса

Мишаров Даниил

**Руководитель:**

Оксингерт М.Е.

учитель начальных классов

2009г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 3

1. Эра динозавров 4

2. Гигантские растительноядные динозавры 5

3. Устрашающие хищные динозавры 6

4. Латы, шлемы и щиты 7

5. Были ли динозавры глупыми 8

6. Детеныши динозавров 8

7. Заключение 9

8. Список литературы 10

Введение

Однажды мне на день рождения подарили мягкую игрушку – это был динозаврик Памси. Он был добрый, веселый и необычный. Он был не похож ни на домашних, ни на диких животных, которых я видел. Мне стало очень интересно узнать о динозаврах как можно больше.

Кто такие динозавры?

Где и когда они жили?

Кто из динозавров был самым большим или самым маленьким?

Самым смышленым или самым глупым?

Как выглядели детеныши динозавров?

Я посмотрел много телевизионных передач, фильмов и мультфильмов о жизни динозавров: фильмы Джаспера Джеймса «Прогулки с динозаврами», серию мультфильмов «Земля до начала времен» и другие.

Вместе с родителями прочитал книги:

«Динозавры». Полная энциклопедия. Перевод с английского М. Авдониной;

«Все обо всем» - «Предки динозавров» Д. Джонсон;

«Хочу все знать - Динозавры и планета Земля» Р. Кут;

«Что есть что» – «Динозавры» Й. Опперман.

Первыми книгами, которые я прочитал сам, стали:

«Динозавры» - атлас с наклейками. – перевод с английского В. Дородницыной;

«Динозавры» – «Моя первая энциклопедия с наклейками» - И. Гамазкова,

«Прогулки с чудовищами: Волшебные очки» - перевод с английского М. Морозовой.

Так началось мое путешествие в мир динозавров.

Представим себе, что машина времени перенесла нас на миллионы лет назад, когда на Земле еще не было ни одного человека, а жили на нашей планете древние животные: предки нынешних ящериц, крокодилов, черепах – динозавры. Что можно было бы выяснить в этом путешествии?

Цель: дать представление о жизни динозавров, о времени, в которое они существовали, об их разновидностях .

Задачи:

1)узнать, когда жили динозавры;

2)узнать, как выглядели динозавры;

3)чем отличались.

Кто поможет представить нам тот мир, который исчез задолго до появления человека? Есть специальная наука – палеонтология, которая изучает животный и растительный мир давно минувших эпох. «Палеос» в переводе с греческого означает «древний», «логос» - «наука». Значит, палеонтология – это наука о древности. Ученых, которые ею занимаются, называют палеонтологами. Именно они помогают нам не затеряться в исчезнувшем мире.

1. ЭРА ДИНОЗАВРОВ

Самые первые динозавры появились более 200 млн. лет назад. За 140 млн. лет своего существования они эволюционировали во множество самых разнообразных видов. Динозавры распространились по всем материкам и приспособились к жизни в самых различных средах обитания. Кости динозавров были обнаружены в различных уголках земного шара: от африканской пустыни Сахары до льдов Арктики. До сих пор больше всего костей было найдено в северной Америке. Однако теперь ученые ищут динозавров в других частях земного шара, например в Китае, Южной Америке и на Мадагаскаре.

Одни динозавры были не крупнее белки. Другие весили больше пятнадцати взрослых слонов, вместе взятых. Одни тяжело переваливались на четырех ногах. Другие бегали на двух ногах быстрее, чем олимпийские чемпионы в спринте.

65 млн. лет назад все динозавры внезапно вымерли. Однако перед тем как исчезнуть с лица нашей планеты, они оставили нам в горных породах подробный "отчет" о своей жизни и своем времени.

Триасский период

Эра динозавров началась в середине триаса, 230 миллионов лет назад. В то время климат был жарким и сухим, и поэтому обширные участки суши напоминали пустыню. На влажных низменностях в долинах рек и по побережьям океанов росли папоротники и хвощи, а в лесах – древовидные папоротники, хвойные и гинкговые деревья.

Животный мир в этих регионах был представлен наряду с насекомыми и лягушками многочисленными ящерами: растительноядными и клювоносыми ящерами, черепахами и летающими ящерами, пресмыкающимися, похожими на ящериц, крокодилов и млекопитающих.

Первыми типичными представителями динозавров того времени были двуногие хищники средних размеров (тероподы), такие как хальтикозавр и целофизис.

Вскоре появились более крупные и все чаще переходящие на четыре ноги растительноядные динозавры, например платеозавр. И, наконец, в конце триаса возникли первые небольшие двуногие растительноядные животные (орнитоподы), в частности лесотозавр.

Юрский период

В юрский период, 210-145 миллионов лет назад, материки постепенно раздвинулись, между ними образовались мелководные моря. Климат стал влажным и теплым, и огромные территории покрылись пышной растительностью, прежде всего разнообразными лесами. Благоприятные условия среды обитания способствовали небывалому расцвету мира динозавров: возникли многочисленные новые виды, которые распространились по всей Земле. Из живых существ на суше теперь повсюду господствовали динозавры, а не другие ящеры.

Параллельно шла эволюция многочисленных видов гигантских растительноядных динозавров. Появились огромные сухопутные животные, самые крупные из когда-либо существовавших на Земле. Брахиозавр, апатозавр, диплодок, супер-, ультра- и сейсмозавр – все они жили в позднеюрский период.

Небольшие газелевые и более крупные клювоносые динозавры вели групповой образ жизни. Затем появились удивительные колючие динозавры.

Наряду с более мелкими юркими хищными динозаврами, такими как компсогнатус и археоптерикс, в это время жили и гиганты – аллозавр и цератозавр, которые благодаря своим мощным челюстям расправлялись и с крупными растительноядными животными.

Меловой период

В меловой период, 145-65 миллионов лет назад, материки раздвигались все больше и больше, моря между ними становились шире и глубже, а климат стал немного прохладнее. Это привело к появлению регионов с богатым растительным миром, в котором происходили все новые изменения.

Динозавры тоже претерпели разнообразные изменения. Хищные динозавры встречались все реже, лишь отдельные виды смогли выжить и продолжить свое развитие. Колючие динозавры вымерли полностью. На смену им пришли панцирные, а затем рогатые. Наряду с клювоносыми появилось большое число утконосых динозавров.

Благодаря такому богатству и разнообразию животных у гигантских хищников, вроде тираннозавров, не было недостатка в пище. Было много и более мелких хищных динозавров с различной специализацией. Одним из них охотиться помогали внушительные когти на передних и задних конечностях, у других, похожих на страусов, были развитые передние конечности, которыми они хватали небольших животных, третьи не имели зубов и лакомились яйцами, разоряя гнезда.

Однако серьезные изменения, происшедшие на Земле в конце мелового периода, привели к постепенному вымиранию всех видов динозавров.

2. ГИГАНТСКИЕ РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ ДИНОЗАВРЫ

Гигантские динозавры были самыми крупными животными на Земле за всю ее историю. Они в десять-двадцать раз были тяжелее слона, самого большого из существующих ныне наземных животных! Только голубой кит по весу и длине сравним с этими вымершими гигантами. При такой огромной массе тела для передвижения по суше им были необходимы четыре ноги и очень массивные кости. Их конечности, в особенности передние, имели кряжистую форму, а все пять пальцев были собраны вместе, образуя устойчивую стопу. Это напоминает ногу слона, за что их прозвали динозаврами «слоновая нога».

Еще одним отличительным признаком, единственным в своем роде, была очень длинная шея. Она была всего в два раза меньше длины всего животного и походила на стрелу крана, способную высоко подниматься и отводиться далеко в сторону. А костное строение при всей его прочности было необыкновенно легким.

Брахиозавра (длиннорукого ящера), самого крупного гиганта весом более 80 тонн, нельзя было перепутать ни с кем. Он имел удлиненные передние конечности. Поэтому его спина образовывала плавную нисходящую линию, переходящую в хвост. Голова с мощными зубами сидела на длинной шее, на высоте от двенадцати до шестнадцати метров. На него был похож и ультразавр.

У большинства других видов динозавров были длинные шеи. Наибольшей, почти девятиметровой длины они достигали у маменьчизавра и барозавра (тяжелого ящера).

Обладателем самого длинного хвоста (15 метров) был диплодок. Благодаря этому и своей общей длиной (27 метров) он превосходил всех других динозавров, известных по полным скелетам.

Учитывая такие параметры, как длина шеи, размер тела и особенно челюстей и зубов, можно составить представление о том, как питались эти гиганты. Например, крупным длинноногим и длинношеим видам, таким как брахиозавр, была доступна крона деревьев. Более легкие, как диплодок, могли даже вставать на задние конечности. Но их тонкие штифтообразные зубы были пригодны лишь для поедания папоротников и сдирания листвы с веток, в то время как каматозавр своими мощными зубами мог откусывать и перемалывать целые кустарники и сердцевину деревьев.

Зубы гигантских динозавров не были приспособлены к пережевыванию пищи. Чтобы их мускулистый желудок мог размалывать куски растений, они заглатывали камни размером со сливу и даже яблоко.

3. УСТРАШАЮЩИЕ ХИЩНЫЕ ДИНОЗАВРЫ

Среди первых находок динозавров в Англии был обломок нижней челюсти с несколькими зубами. Она принадлежала огромному хищному ящеру, которого впоследствии окрестили мегалозавром (гигантским ящером). Поскольку других частей тела обнаружить не удалось, нельзя было составить точное представление о форме тела и размерах животного. Полагали, что ящер передвигался на четырех ногах. За прошедшее время раскопано много других его окаменелых останков, но полный скелет так и не был обнаружен. Лишь проведя сравнение с другими крупными хищными динозаврами (карнозаврами), исследователи пришли к выводу, что мегалозавр тоже бегал на задних ногах, длина его доходила до девяти метров, а весил он тонну.

С большей точностью удалось реконструировать аллозавра. В Америке найдено свыше 60 его скелетов разных размеров. Самые крупные аллозавры достигали в длину одиннадцати-двенадцати метров, а весили от одной до двух тонн. Их добычей, безусловно, были и гигантские растительноядные динозавры, что подтверждает найденный кусок хвоста апатозавра с глубокими следами от укуса и выбитыми зубами аллозавра.

Еще крупнее, по всей вероятности, были два вида, жившие 80 миллионов лет спустя в меловом периоде, а именно: тиранозавр (ящер-тиран) из Северной Америки и тарбозавр (устрашающий ящер) из Монголии. У тиранозавра были столь громадные челюсти, что некоторых животных он мог проглотить целиком за один прием.

Первыми найденными останками тиранозавра были части черепа и челюстей, лопатка, кости бедра и голени. Тиранозавр, несомненно, был огромным и чрезвычайно тяжелым ящером. Его массивным задним ногам приходилось выдерживать невероятную нагрузку – ведь вес его тела приближался к 7 тоннам! Рядом с таким гигантом наши крупные хищники: тигр, лев и леопард кажутся крошечными.

4. ЛАТЫ, ШЛЕМЫ И ЩИТЫ

Рогатые динозавры появились лишь в конце эры динозавров, примерно 80 миллионов лет назад. Все рогатые динозавры были пятиметровыми гигантами с крупными головами, на которых выделялись костные затылочные щиты, рога и крепкий клюв, похожий на клюв попугая. Клювом и острыми коренными зубами они переламывали твердые листья, ветки и траву. Клюв, рога и затылочный щит были и эффективным орудием защиты.

Большинство рогатых динозавров вели стадный образ жизни. Так они могли успешнее противостоять жившим в то время огромным хищным динозаврам. Рогатых динозавров подразделяют на два рода: с длинным и коротким затылочным щитом. У торозавра (быкообразного ящера) и пентациратопса (пятирогой морды) щит доходил до середины спины. Однако у большинства видов щит был короче, и почти всегда на носу напротив небольших лобных рогов рос длинный рог.

Стегозавры, или колючие динозавры, тоже были четвероногими растительноядными, но обладали иным средством для отпугивания врагов. По всей спине от шеи до кончика хвоста у них проходил двойной ряд костных шипов или пластин, свободно укрепленных на коже. Возможно, некоторые острые шипы животные могли сознательно направлять на противника. Колючий хвост стегозавра (покрытый пластинами, чешуйчатый ящер), когда он им размахивал, был опасен для любого противника

Панцирные динозавры, или анкилозавры, появившиеся лишь в меловой период, были еще лучше защищены от хищников, чем стегозавры юрского периода. Эти приземистые четвероногие растительноядные животные с головы до кончика хвоста были покрыты прочной броней из костных пластин, поверх которых была прочная роговичная кожа. Кроме того, их бока и хвост были усеяны мощными шипами или колючками. У некоторых видов хвост заканчивался огромной булавой из костей, которой можно было наносить удары. Когда на такое животное нападал хищный динозавр, оно прижималось к земле, рассчитывая на то, что его устрашающий панцирь отпугнет противника.

Одним из первых панцирных динозавров с остроконечным хвостом считают акантофолиса (носителя колючек) длиной пять метров. По его шее и плечам проходил двойной ряд коротких колючек. У нодозавра (узловатого ящера) кожа выглядит покрытой большими узлами. Особенной массивностью отличался зауропелта (ящерный щит): он весил три тонны и достигал в дину семи метров.

5. БЫЛИ ЛИ ДИНОЗАВРЫ ГЛУПЫМИ

При изучении останков динозавров видно, что многие из них были так велики, что возвышались бы над человеком подобно башне. Но большой рост вовсе не означает наличие большого мозга.

Динозавры-тупицы

Согласно современному научному мнению, наименее умным из всех динозавров был стегозавр. Его мозг был размером с грецкий орех – микроскопический по сравнению с огромным телом.

Большой, но глупый

Апатозавр был крупнее стегозавра, но мозг у него тоже был маленький, так что умом он не отличался.

Бездумный монстр

Размеры мозга свирепого хищника тиранозавра, несомненно, превышали размеры мозга человека, но, тем не менее, он был гораздо глупее человека. Причина этого проста: участок мозга, называемый основным и отвечающий за сообразительность, составлял ничтожную его часть.

Маленький, но умный

Изо всех динозавров самый большой мозг (по сравнению с величиной его тела) был у мелкого шустрого хищника, называемого троодоном. Этот сравнительно маленький динозавр, вероятно, был весьма сообразителен и умен.

6. ДЕТЕНЫШИ ДИНОЗАВРОВ

Ученые узнали, что маленькие динозаврики вылуплялись из яиц. Мамы-динозаврихи, наверное, кормили их и приговаривали: «Расти большой!». Вот они и выросли. В отличие от большинства современных рептилий, динозавры откладывали яйца с твердой скорлупой, они обычно имели овальную форму с одним тупым концом и морщинистую поверхность.

Первые яйца обнаружили в пустыне Гоби в Монголии. Они были аккуратно разложены по гнездам, а рядом были найдены останки некрупных рогатых динозавров протоцератопсов.

Детенышей родители кормили до тех пор, пока они не становились достаточно взрослыми, чтобы покинуть родное гнездо. Некоторые находки палеонтологов свидетельствуют о том, что хасмозавры, бывшие, по всей видимости, стадными животными, образовывали живое кольцо вокруг своего молодняка, чтобы защитить его от возможного нападения.

Когда ученые обнаруживают кладки яиц динозавров, то далеко не всегда могут определить, какому виду динозавров они принадлежат.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вот и подошло к концу наше удивительное путешествие в давно минувшие тысячелетия, во время которого мы узнали, что первые динозавры появились в триасский период 230 миллионов лет назад.

Гигантские травоядные динозавры обитали на Земле в конце юрского периода, а времена царствования тираннозавров наступили только в меловую эру.

Теперь я знаю, что останки динозавров были обнаружены на всех континентах Земли.

Постоянно появлялись все новые виды динозавров, в то время как значительная часть прежних исчезала.

Когда вымерли динозавры? Большинство ученых считают, что массовое вымирание динозавров и многих других живых организмов было вызвано, в основном двумя причинами. Во-первых, в то время происходило постепенное охлаждение климата. Во-вторых, на Земле произошла какая-то грандиозная катастрофа. Некоторые полагают, что Земля столкнулась с гигантским метеоритом.

Я мечтаю создать «Парк юрского периода» для того, чтобы люди могли дружить с динозаврами, точно так же как с любыми другими животными: львами, тиграми, медведями. Чтобы их тоже можно было называть по имени, а не так трудно как их называют в книгах. Например, струтиозавр был бы Гектор, а анкилозавр был бы Ильей Муромцем.

Мне было интересно работать над выбранной темой реферата. Я узнал много нового о динозаврах. Обо всех рассказать здесь трудно.

Я описал лишь некоторые виды динозавров. Но были среди них такие, что постоянно жили в воде, а некоторые умели летать. В следующий раз я о них обязательно расскажу.

Список литературы

1. Все обо всем. Предки динозавров. Москва. «Астрель.» 2001г
2. ВВС. Волшебные очки. Прогулки с чудовищами.- Перевод с английского М.Морозова.- Москва: Эгмонт Россия Лтд., 2002г
3. Динозавры. Атлас с наклейками. Москва. Эгмонт Россия Лтд., 2007г
4. Динозавры. Полная энциклопедия. Москва. Эксмо.2006г.
5. Дошкольное воспитание №11, 2008г.
6. Моя первая энциклопедия. Динозавры. «Стрекоза-пресс», 2006г
7. Хочу все знать. Динозавры и планета Земля. Издательство «РОСМЭН», 1997г
8. http://dinosaur.ru/dinos.shtml
9. http://www.ebio.ru/index-4.html
10. http://www.ebio.ru/evo05.html
11. http://images.yandex.ru/
12. http://ru.wikipedia.org/wiki/