

Российская Федерация Тюменская область
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
Октябрьский район с. Перегребное
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад общеразвивающего вида «Аленький цветочек»
VI конкурс творческих детских исследований и проектов
«Маленький исследователь»



**Научно-исследовательский проект
"Мир динозавров"**

Автор: Железняк Егор 3 года
мама Железняк Ульяна Анатольевна

Руководитель проекта:
Минакова Н. Р. воспитатель высшей кв. категория

с. Перегрёбное, 2019

Содержание:

Введение.....	3
I.Основная часть	
Динозавры – кто они такие?.....	4
Питание динозавров.....	4
II. Практическая часть	
Выращивание динозаврика из яйца в домашних условиях.....	7
III. Заключение.	
Выводы.....	8
Литература.....	9

Введение.

Однажды по телевизору я увидел мультфильм «Поезд динозавров», и с тех пор я начал увлекаться сбором информации о них. Я смотрю мультфильмы про динозавров, собираю коллекции игрушечных фигурок динозавров, раскраски и энциклопедии о них. Мне очень нравится рассматривать картинки динозавров. Мне интересно, как и где они жили, чем питались, какие виды динозавров были и почему они вымерли.

Актуальность: темы объясняется тем, я интересуюсь жизнью динозавров и материалы моей работы будут полезны моим друзьям.

Проблема исследования: я люблю игрушки динозавров, но я так мало знаю о них, кто они такие, их виды, как они появлялись на свет, чем питались, в какое время жили.

Гипотеза: предположим, если я выращу игрушечного динозавра из яйца, я пойму, каким образом динозавры появлялись на свет.

Цель: Узнать побольше, о жизни динозавров (кто они такие, их виды, чем питались, в какое время жили) и причин их гибели.

Задачи:

- с помощью энциклопедии узнать о жизни динозавров;
- вырастить в домашних условиях динозавра из яйца (моделирование);
- сделать книжку-малышку «Мир динозавров», книжку-раскраску.
- создать выставку из фотографий музеев динозавров;
- сделать презентацию и защитить проект.

Объект исследования: динозавры.

Предмет исследования: вырастить в домашних условиях динозавра из яйца

Методы исследования:

- Метод наблюдение
- Проведение опытов, исследования

I. Основная часть

Динозавры – кто они такие?

Динозавры – это вымершие животные, жившие много миллионов лет назад. Они принадлежали к классу рептилий, или пресмыкающихся, который включает в себя таких современных животных, как ящеры и змеи, морские и сухопутные черепахи, крокодилы.

Слово «динозавр» в переводе с греческого означает «ужасный ящер». На сегодняшний день известно около 800 видов динозавров. Динозавры, жившие на Земле, были многочисленны и разнообразны. Одни были огромных размеров, другие – совсем крошечные. У одних кожа была гладкая, у других – покрытая чешуйками, у третьих и вовсе роговым панцирем, защищающим тело. Помимо этого у некоторых были рога или шипы. Динозавры обитали как на суше, так и в воде и воздухе – морские и летающие рептилии. Одни были плотоядными, питались мясом, а другие – травоядными, питались только растениями. Одни динозавры передвигались на двух ногах, другие – на четырёх. Некоторые из этих рептилий были безобидными, другие – свирепыми хищниками.



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.

Плотноядные или хищные динозавры 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.

Хищники: *Аллозавр*, *Тираннозавр* – самый хищный динозавр, *Тарбозавр* – кровожадный хищный динозавр, *Велоцирантор* – один из самых мелких хищных динозавров, *Дилофозавр* – хищный динозавр средних размеров, *Компсогнат* – самый мелкий, прямоходящий, хищный динозавр, по величине он не превышал крупной курицы, *Цератозавр*, *Спинозавр* – крупнейший, хищный динозавр, *Мегалозавр* – это самый первый в истории найденный хищный динозавр.

Травоядные:

Диплодок – травоядный динозавр, живший в позднем юрском периоде. Диплодок переводится как «двойная балка». В длину достигал 35 м, в высоту – 10 м, весил около 38 т. Диплодок обладал длинной шеей и хвостом. Диплодок питался растительностью: листьями папоротников и хвои, молодыми побегами деревьев, шишками, а также употреблял морепродукты (моллюски, водоросли).

Брахиозавр – травоядный динозавр, живший в конце юрского периода. Брахиозавр переводится как «плечистый ящер». Длина тела составляла до 26 м, в высоту он мог достигать 13,5 м, а весил 50 т. Брахиозавр был одним из самых огромных и высоких динозавров. Он питался растительностью, длинная шея позволяла ему дотягиваться до верхушек деревьев.

Игуанодон – травоядный, утконосый динозавр, живший в раннем меловом периоде. Игуанодон в переводе означает «зуб игуаны». Игуанодон достигал в длину 10 м, в высоту – 5 м и весил почти 5 т. Отличительными особенностями игуанодона были когтистые конечности и прочный клюв, похожие на конечности и клюв птицы. Питался игуанодон в основном только листьями с деревьев и кустов.

Майзавр – крупный, травоядный, утконосый динозавр, живший в позднем меловом периоде. В переводе означает «ящер мать» или «заботливая мать». В длину достигал 9 м, в высоту 3 м, а весил до 6 т. Морда майзавра оканчивалась утиным клювом. На черепе между глазницами имелся гребень.

Зауролоф – травоядный, утконосый динозавр с гребнем на голове, живший в меловом периоде. Зауролоф означает «ящер с гребнем». Длина тела была до 12 м, высота – до 5 м, а вес достигал 2,5 т. Отличительной особенностью зауролофа был гребень, тянущийся вдоль всего черепа и заканчивающийся шипом. Зауролоф питался водорослями, молодыми побегами растений, листвой деревьев и кустов, папоротниками.

Паразауролоф – травоядный, утконосый динозавр с гребнем на голове, живший в меловом периоде. Паразауролоф означает «ящер Ламбе». Длина тела была 10 м, высота – 5 м, вес – 4 т. У паразауролофа была очень

интересная особенность – очень длинный, полый, узкий гребень, который находился на затылочной части головы. Длина гребня превышала длину всего черепа. Паразауролоф питался растительностью.

Стегозавр – травоядный динозавр с костными пластинами на спине и шипами на хвосте, который жил в конце юрского периода. Стегозавр означает «крышеносный ящер». В длину достигал 9 м, высота не превышала 4 м, весил 5-7 т. По всему телу стегозавра находились твёрдые костные наросты, напоминающие листья тополя либо лавра, которые располагались в два ряда, а на хвосте были расположены очень острые шипы. Стегозавр употреблял в пищу лишь растительность.

Кентрозавр – травоядный динозавр с костными пластинами и шипами на спине и хвосте, который жил в юрском периоде. Кентрозавр означает «шипастый ящер». В длину был 3 м, в высоту – 1 м, а весил 300 кг. Вдоль всего тела от головы до кончика хвоста тянулись два ряда костных образований. На шее и передней части туловища шли плоские, широкие пластины, далее до конца хвоста всё более длинные копьеобразные шипы.

Цератопсы:

Моноклон – рогатый, травоядный динозавр с клювом и костяным воротником, живший в позднем меловом периоде. Моноклон переводится как «однорогий ящер». Длина его была 3 м, высота – 1,5 м, вес – 500 кг. В отличие от других его родственников цератопсов, у него был только один рог. Кроме рога, у моноклона имелся клюв, напоминавший клюв попугая, и костяной воротник – щит. Моноклон питался растительностью на берегах водоёмов.

Торозавр – рогатый, травоядный динозавр с клювом и длинным костяным воротником, живший в позднем меловом периоде. Торозавр переводится как «ящер-бык». Длина его составляла 7 м, высота – 3 м, а весил 5 т. У него было два рога, которые были похожи на рога быка, и роговой клюв, как у попугая. Костяной воротник у него был длинный. Торозавр питался растительностью, в его рацион входили хвойные растения и деревья, папоротники и саговники.

Трицератопс – рогатый, травоядный динозавр с клювом и длинным костяным воротником, живший в позднем меловом периоде. Трицератопс означает «ящер с тремя рогами». Длина его тела была 9 м, высота – 3 м, вес – 12 т. Трицератопс имел три довольно развитых рога на голове: два рога над глазами, а третий (самый короткий) – над клювом. На затылке у него имелся огромный костяной воротник. Трицератопс питался растительностью, легко щипал низкую растительность и отрывал ветви кустов, деревьев.

Анкилозавр – травоядный динозавр с костяной шипастой бронёй и хвостом-булавой, живший в поздний меловой период. Анкилозавр переводится как «изогнутый ящер». Длина тела около 6 м, высота – 3 м, а вес – около 6 т. Тело его было покрыто своеобразным костяным панцирем с выростами, бугорками, шишками и шипами. Мощным оружием анкилозавра был его хвост с костяной булавой на конце. Питался анкилозавр лишь листьями деревьев и кустарников.

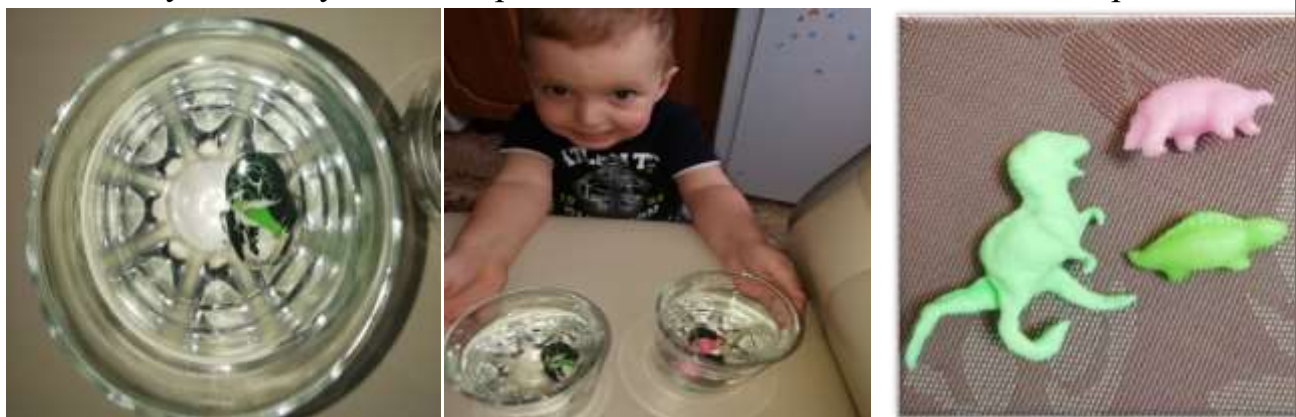
II. Практическая часть

Выращивание динозаврика из яйца в домашних условиях

Мама прочитала мне энциклопедии и книжки о динозаврах, я узнал, что детёныши динозавров появлялись из яиц, которые они откладывали в прогретый солнцем песок или в специально построенное гнездо. Мне стало интересно, как появляется на свет детёныш динозавров, и решил вырастить динозаврика из яйца в домашних условиях. Я смог смоделировать этот процесс, используя игру «Яйцо Динозавра». Утром я поместил три яйца в стакан с тёплой водой, поставил к батарее, чтобы было тепло, ведь зародыши динозавров созревали внутри яиц благодаря теплу и стал наблюдать, что будет происходить.



К вечеру яйца немного увеличилось в размере и на них появились первые трещины. На следующий день скорлупа яйца стала разламываться на части, и я уже смог увидеть мордочки маленьких детёнышей динозавров.



Через день большая часть скорлупы разрушилась, и я увидел, что это детёныш алозавра, стегозавра и торозавра уже подросли внутри яйца и выбрались наружу. Игрушечный динозаврик росли очень быстро. Из этого я сделал вывод, что детёныши динозавров, действительно, развивались в тёплых климатических условиях, и когда они подрастали внутри яйца, им становилось тесно, и они появлялись на свет.

III. Заключение.

Вывод.

Моя гипотеза подтвердилась: вырастив игрушечного динозавра из яйца, я понял, каким образом динозавры появлялись на свет.

Литература.

Сайт: http://povar.ru/list/zelenyi_luk/

Сайт: <http://profermu.com/ogorod/luk/polza-i-vred-l.html>

Сайт: <http://profermu.com/ogorod/luk/iz-sevka.html>