



ПРОЕКТ

МИР ДИНОЗАВРОВ

**Выполнил: ученик 2 «Б» класса
Филиппов Георгий**



Актуальность исследования:

Нам, детям нравятся загадочные древние существа. Больше всего мы любим, смотреть мультфильмы, фильмы, книги о динозаврах и конечно, играть с ними. Поэтому мы решили провести исследование и создать игровой макет- ландшафт « Мир динозавров», который помогает развивать интерес и воображение.



Цель работы:



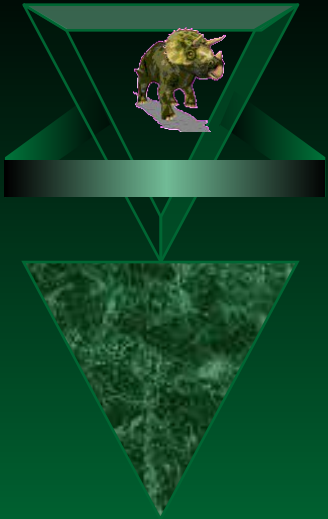
**Исследовать характеристики
динозавров для создания
проекта
«Мир динозавров»**

**Гипотеза: в домашней коллекции есть виды динозавров,
относящиеся к разным типам питания.**

Задачи исследования:

1. Сделать макет- ландшафт «Мир динозавров».
2. Изучить литературу и интернет – ресурсы о среде обитания и типе питания динозавров.
3. Сгруппировать динозавров домашней коллекции по типу питания.
4. Провести опрос учащихся 2–х классов, с целью выяснения их осведомленности о динозаврах.
5. Сделать выводы.





Объект исследования:

модели динозавров домашней коллекции.

Методы исследования:

- - изучение и анализ литературы;
- - опрос школьников;
- практический (проектный);



Социологическое исследование

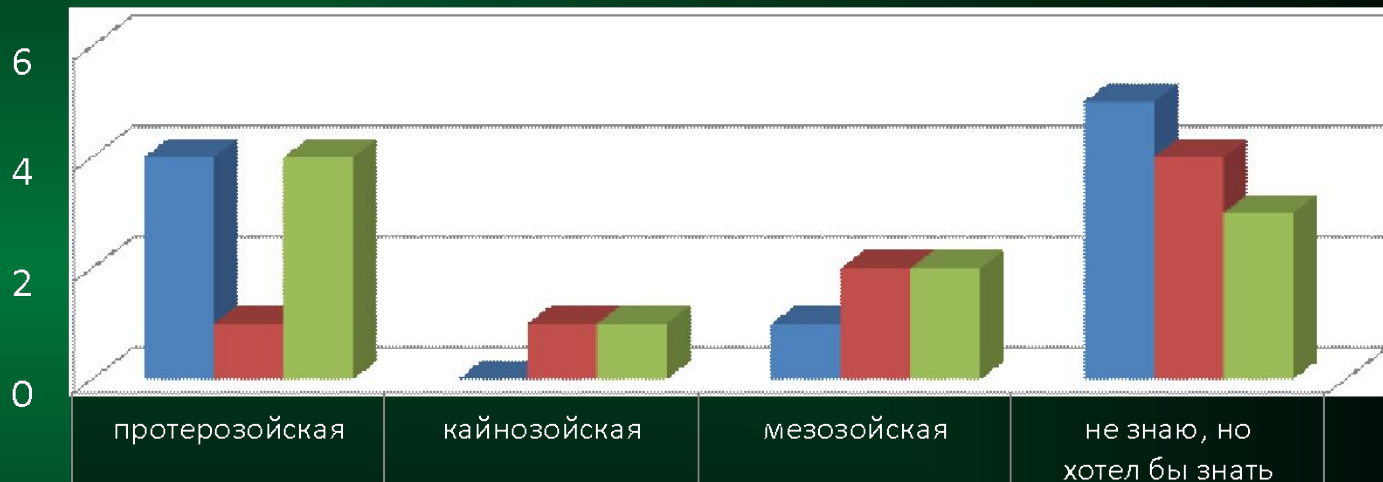
Цель : узнать, что ребята знают о динозаврах.

В опросе участвовали ученики 2 «А», 2 «Б», 2 «В» классов МБОУ СОШ № 18.

Социологическое исследование проводилось с помощью анкеты состоящей из 5 вопросов с четырьмя вариантами ответа.



1.Какую Эру называют «Эрой динозавров»?

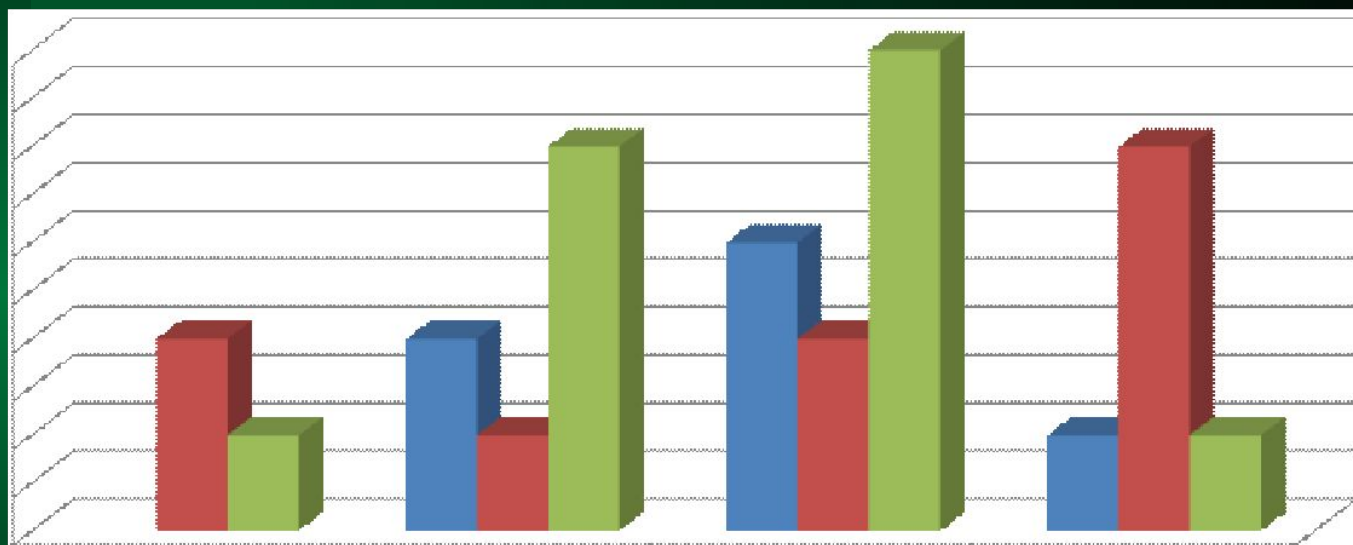


■ 2 "А"	4	0	1	5
■ 2 "Б"	1	1	2	4
■ 2 "В"	4	1	2	3

2. Что в переводе с греческого означает слово «динозавр»?



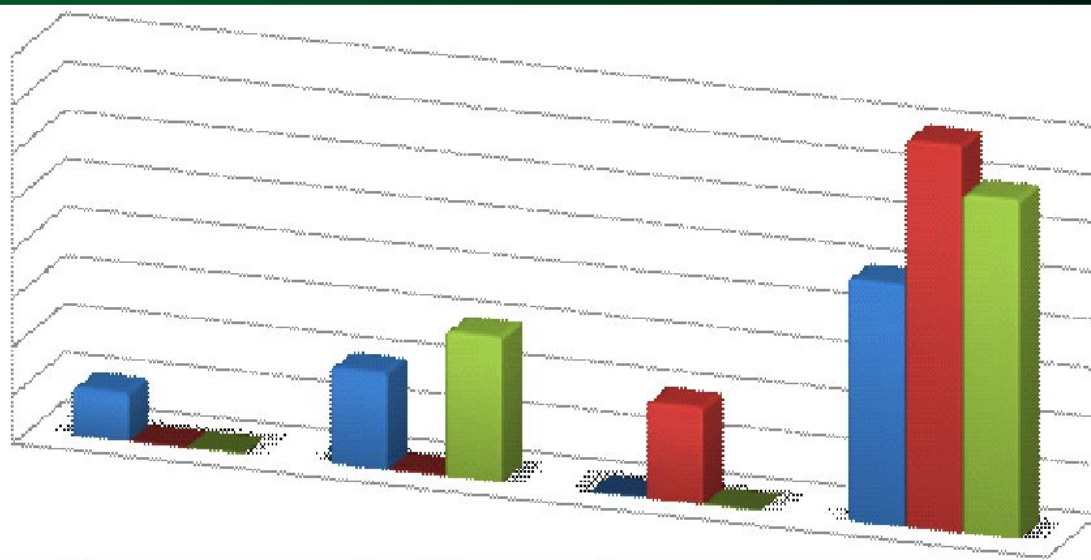
5
4,5
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0



	чудовище	ужасный ящер	таинственный ящер	не знаю, но хотел бы знать
■ 2 "А"		2	3	1
■ 2 "Б"	2	1	2	4
■ 2 "В"	1	4	5	1



3. Кто придумал слово "динозавр"?



Мантелл

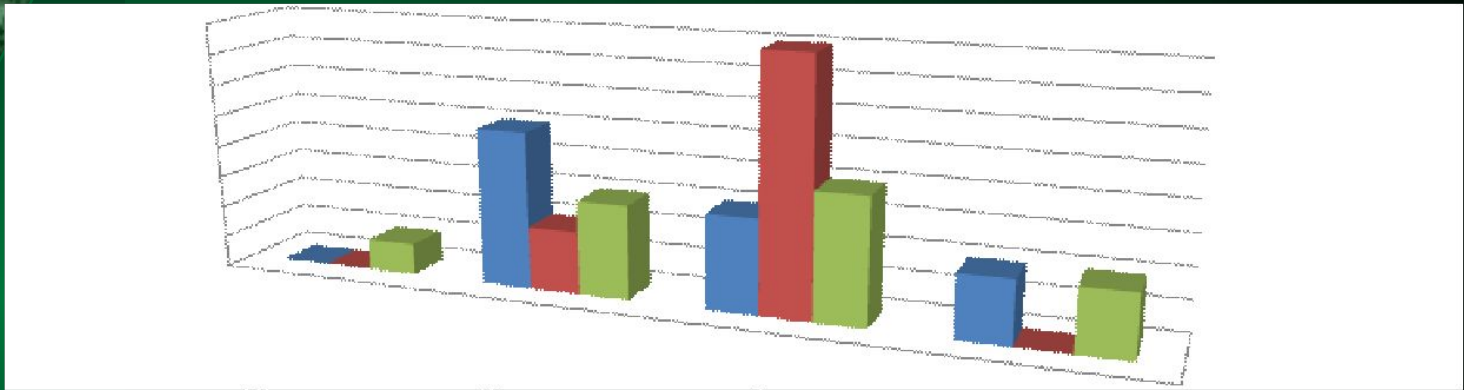
Коуп

Ричард
Оуэн

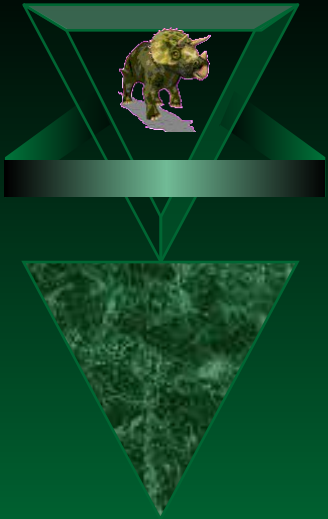
не знаю

	Мэри Мантелл	Эдвард Коуп	Ричард Оуэн	не знаю
2"А"	1	2	0	5
2"Б"	0	0	2	8
2"В"	0	3	0	7

5. Кем являлись стегозавры по способу питания ?



	платоядные	травоядные	всеядные	не знаю
■ 2 "А"	0	5	3	2
■ 2 "Б"	0	2	8	0
■ 2 "В"	1	3	4	2



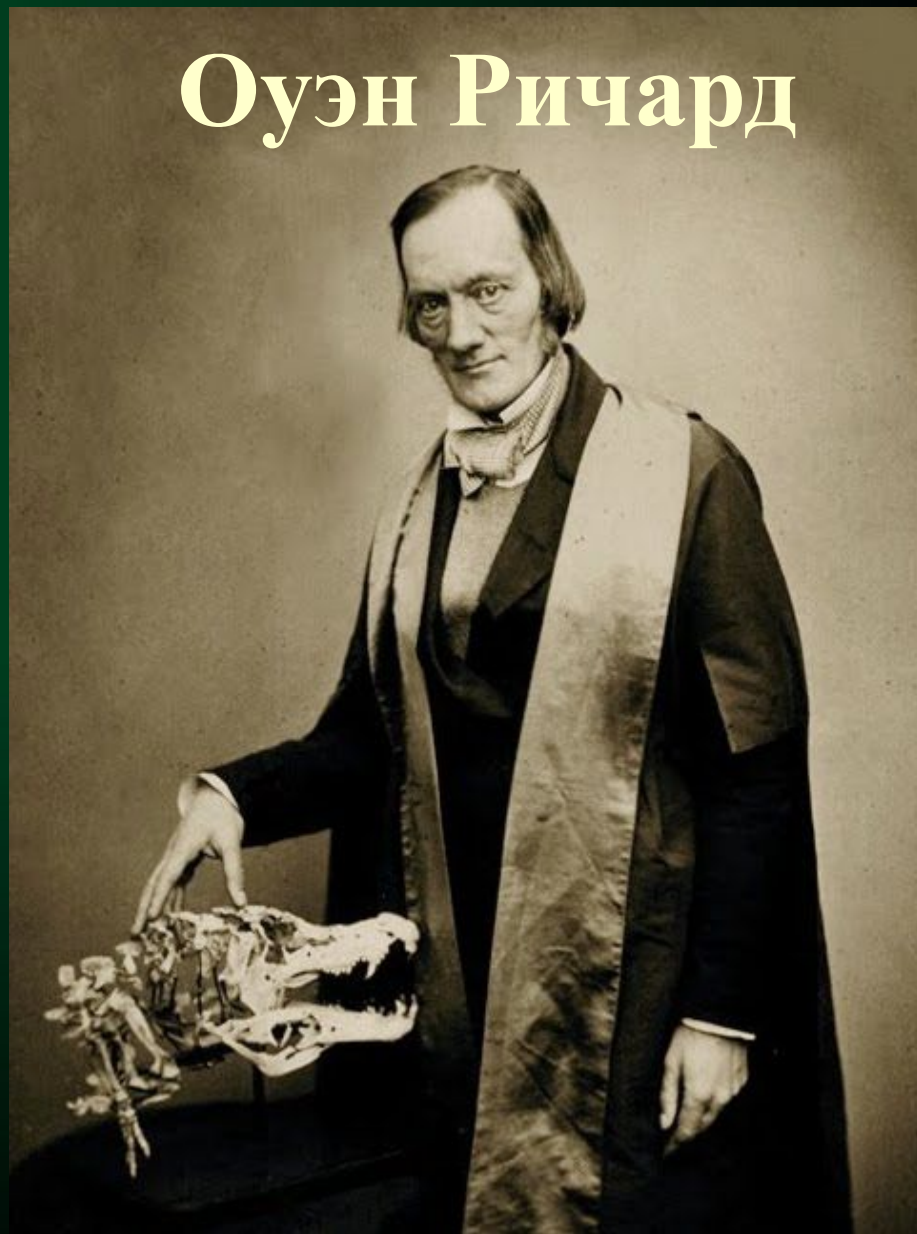
Результаты анкетирования

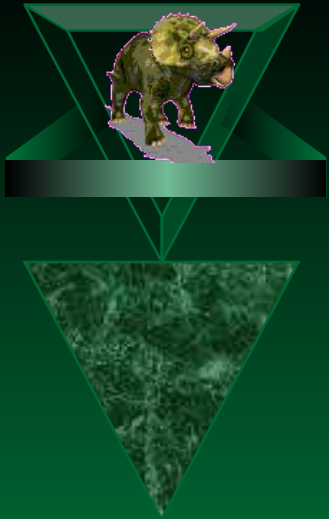
По результатам анкетирования видно, что ребят так же как и меня интересуют динозавры, но не все могут дать точные ответы на вопросы, и многие хотели бы узнать о них больше. Я решил приступить к исследованию, чтобы в дальнейшем поделиться интересными фактами о жизни динозавров.



Слово
«динозавры»
впервые
употребил
Ричард Оуэн,
биолог,
палеонтолог
2 августа в 1841
году.
Этот термин
означает
«ужасный
ящер».

Оуэн Ричард





Как мы узнали о динозаврах

- Всё что сегодня известно о динозаврах, люди узнали, исследуя ископаемые, - которые находят при раскопках или случайно. По костям учёные определяют строение тела животных, по форме и размерам зубов – чем они питались.
- На сегодняшний день известно около 500 видов ящеров.
- КРОКОДИЛЫ– самые близкие из родственников динозавров, дожившие до наших дней.



Моя домашняя коллекция состоит из 25 динозавров



Брахиозавр (длиннорукий ящер)



Размеры:

длина - до 23 м
высота - до 12 м
вес - до 50 т.

Питание:

растительноядный



В день требовалось до 1500 кг пищи - это в 10 раз больше чем нужно современному слону. Предполагается, что брахиозавры вели стадные образ жизни. Численность стада была, в среднем, до 20 особей.

Диплодок – «двойная балка»

Размеры:

длина - 27-35 м

высота - до 10 м

вес - 20-30 т.

Питание:

растительноядный



Длинная шея позволяла ему «счёсывать» пищу с самых высоких хвойных деревьев. Жили диплодоки небольшими стадами.

Платеозавр — «плоский ящер»

- РАЗМЕРЫ:
длина 6-10 метров,
высота 3,3-5 м
Вес: 700 кг
- ПИЩА:
растительность



Первый гигантский травоядный ящер. Питался растительностью, которую доставал длинной шеей. Туловище было похоже на грушу. Приземистое, тучное. А череп - маленький и узкий. Морда - вытянутая, глаза направлены в стороны. Передние конечности были приспособлены для хватания пищи.

Трицератопс означает «трёхрогое лицо»



Размеры:

длина - 9 м

высота - до 3 м

вес - 12 т.

Питание:

растительноядный



Помимо рогов трицератопс имел большой костяной воротник, который защищал голову и плечи динозавра от ударов когтей или от укуса хищного ящера.

Пахицефалозавр – «ТОЛСТОГОЛОВЫЙ ЯЩЕР»

Размеры:

длина - 4 м

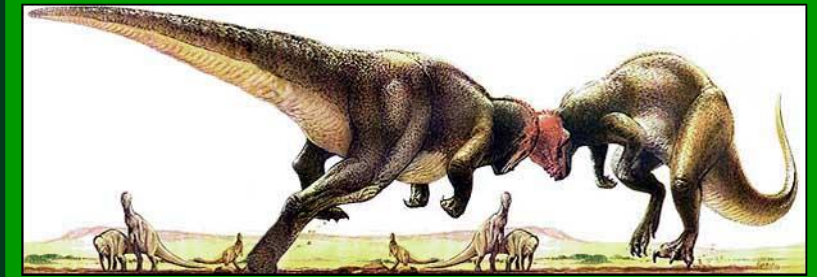
высота - 2,5 м

вес - 1,8 т.

Питание:

растительноядный

Его большая голова
производила
впечатление костяного
шлема. Толщина черепа
составляла 25 см. В
борьбе между
соперниками такой
череп служил тараном.





Стегозавр

«крышеносный ящер»

Размеры:

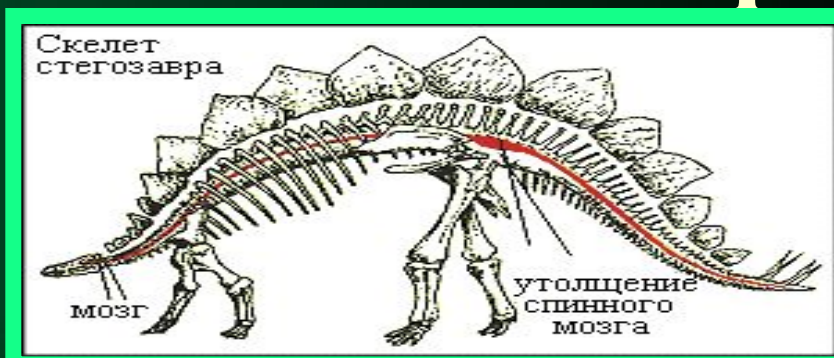
длина - 9 м

высота - 4 метра

вес - 7-9 тонн

Питание: растительность

Размером со слона имел мозг всего с грецкий орех. На спине двойной ряд пластин, шипастый хвост. Беззубая клювообразная пасть, с мелкими коренными зубами.





Паразауролоф - «Ящер с гребнем»

Размеры:

длина - 10 м

высот - 5 м

вес - 4 т.

Питание:

растительноядный



- голова с клювом в форме утиного
- с помощью гребня издавали звуки и возможно охлаждали мозг
- ходили на четырех лапах, но хорошо себя чувствовали на двух
- в пасти множество зубов для перемалывания растительной пищи

Анкилозавр: "спаянный ящер".

Размеры:

длина 10 - 11 м

высота - 2,5 метра

вес - 4 тонны.

Питался

растениями.

Его тело покрывала мощная броня, а на хвосте имелась мощная костяная шишка. Анкилозавр был опасен даже для свирепого тираннозавра .



Дейноних – «ужасный коготь»

Длина 2-3 м
Вес
около 80 кг.

Плотоядный



Был особенно ужасен из-за его скорости, возможности охотиться стаями и огромных, серповидных когтей на задних лапах.

Тиранозавр – «ящер тиран»



Размеры:
длина 14-15 м
высота до 5,6 м
(рост взрослого
жирафа),
вес 5-7 тонн (вес
слона).

Питание: плотоядный



- Самый свирепый хищник, пасть которого достигала 1 метра! У тираннозавра были мощные ноги и маленькие, слабые «ручки». Тиранозавры были одиночками и охотились каждый на своей территории.

ДИНОЗАВРЫ-ПАДАЛЬЩИКИ

Ученые считают Тиранозавра падальщиком или охотником, который мог закусить умершим динозавром. Так же, учитывая его размеры и мощь, тиранозавр мог отбирать добычу у других хищников.



Птеродактиль

Размеры :
от мелких, с
воробья, до
гигантских .

Летающие ящеры .
Основной их пищей
являлась мелкая рыба .
Помимо рыб в пищу
шли разнообразные
земноводные, ящерицы
и насекомые, морские
лилии.



Эдафозавр - земной ящер

Размеры:
длина 3 м
высота 2 м
вес до 300 кг.



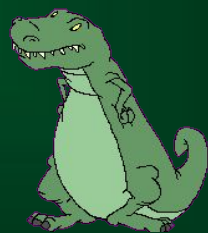
Эдафозавр мог питаться мелкими беспозвоночными и моллюсками, некоторые и вовсе считают что он мог быть всеядным. У всех эдафозавров был «парус» от 1 до 3 метров в длину. Вероятно, «парус» служил для терморегуляции.

Деление динозавров по способу питания



травоядные

Брахизавр
Диплодок
Трицератопс
Стегозавр
Паразауролоф
Анкилозавр
Пахицефалозар
Платеозавр



всеядные

Эдафозавр
Птерозавр



плотоядные

Тиранозавр
Дейнонихи

ТРАВОЯДНЫЕ ДИНОЗАВРЫ



Диплодок
Брахиозавр



Трицератопс



Стегозавр



Паразауролоф

ТРАВОЯДНЫЕ ДИНОЗАВРЫ



Анкилозавр



Пахицефалозавр



Платеозавр

ВСЕЯДНЫЕ ДИНОЗАВРЫ



Эдафозавры



Птерозавр

ДИНОЗАВРЫ-ХИЩНИКИ



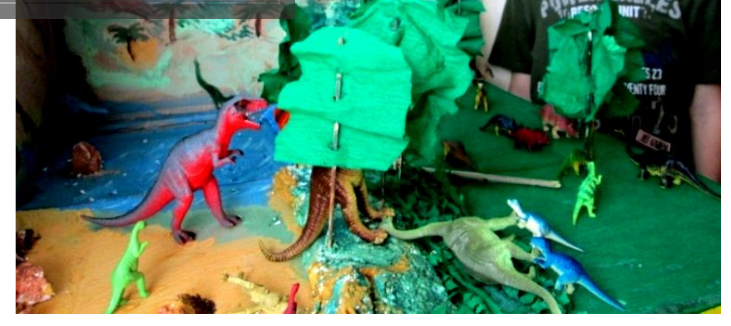
Тиранозавр

Дейнонихи





Этапы работы над макетом







Описание макета- ландшафта «Мир динозавров»

- На макете изображены горы, так как в начале мезозойской эры происходило горообразование.
- Растительность: хвощи, древовидные папоротники, саговники (похожие на пальмы), хвойные (похожие на ель), гинкговые (листопадные).
- Горное озеро

ВЫВОДЫ:

- 1. Проведен социологический опрос, который показал заинтересованность сверстников темой «Динозавры».
- 2. Динозавры домашней коллекции сгруппированы по способу питания на три группы: хищники, всеядные и травоядные.
- 3. Создан макет-ландшафт «Мир динозавров» .

Информационные ресурсы

- Что? Зачем? Почему? Большая книга вопросов и ответов\ пер. К. Мишиной, А. Зыковой. – М., Изд-во «Эксмо», 2006 г.
- Динозавры. Моя первая энциклопедия в вопросах и ответах\ пер. И.М. Солодуниной. – М., Изд-во «ОНИКС», 2000 г.
- <http://fio.ifmo.ru/archive/group17/c2wu10/glaz.htm>
[текст и изоматериал] Динозавры.
- Википедия ru.wikipedia.org
- <http://www.o-detstve.ru/forchildren/research-project/12782.html>
- dinozavr.info



Спасибо

за внимание!

