

Информационно-
исследовательский проект

«Удивительные динозавры»



Презентация учащихся
1 «Г» класса ЧОУ СОШ
«Светлые Горы».
Классный руководитель:
Володина М. Г.

Актуальность темы

С тех пор как почти двести лет назад были найдены останки динозавров, эти удивительные создания вызывают огромный интерес у всего человечества.



Актуальность темы

Их изучение помогает узнать о том, какие организмы населяли нашу планету многие миллионы лет назад, и что могло привести к смене одних видов животных на другие. Исследование мира динозавров позволяет сделать много открытий и является актуальным для создания картины развития Земли.



Цель проекта:

Изучение уникальных особенностей динозавров и причин их вымирания.



Для достижения цели предстояло выполнить следующие задачи:

1. Выяснить, когда и как на Земле появились динозавры.
2. Определить в каких районах Земли жили динозавры.
3. Узнать, чем питались динозавры.
4. Изучить внешность динозавров и их основные виды.
5. Определить продолжительность жизни динозавров и причины их исчезновения.
6. Узнать, какие современные животные являются родственниками динозавров.

Гипотеза

Мы считаем, что нельзя категорично утверждать о единственной причине гибели динозавров. Наиболее вероятны несколько факторов, которые привели к вымиранию динозавров.



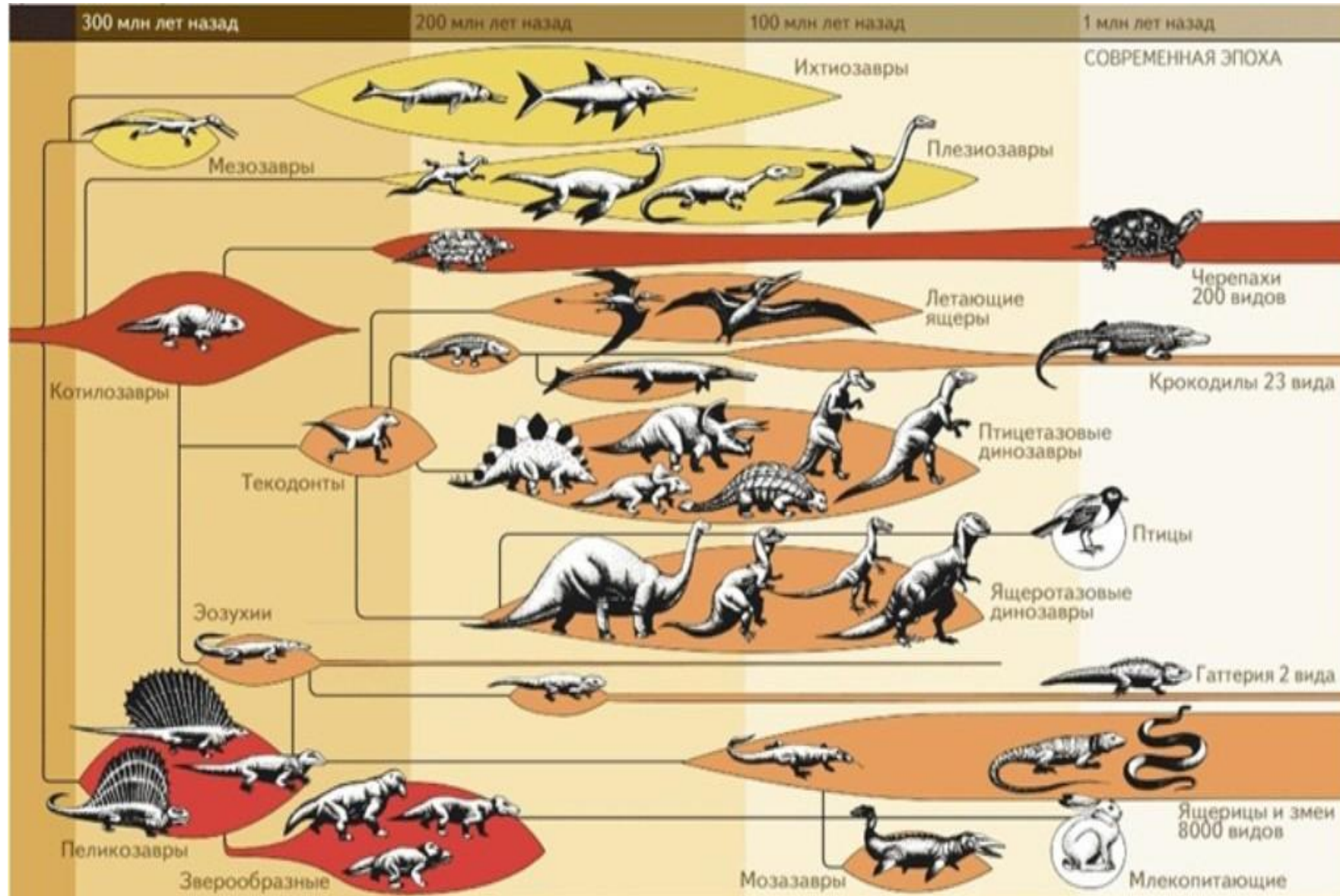
Объекты исследования

- Ученики, родители и учителя начальной школы ЧОУ СОШ «Светлые Горы» в МВЛ.
- Научно-популярная и научная литература о динозаврах.
- Экспозиции Палеонтологического музея и Государственного Дарвиновского музея.
- Макет, отражающий основные причины вымирания динозавров.

Методы исследования

- Анкетирование.
- Экскурсии в музеи.
- Изучение различных видов источников информации по теме.
- Создание макета, отражающего жизнь разных видов динозавров и основные причины вымирания.

Когда и как на Земле появились динозавры?



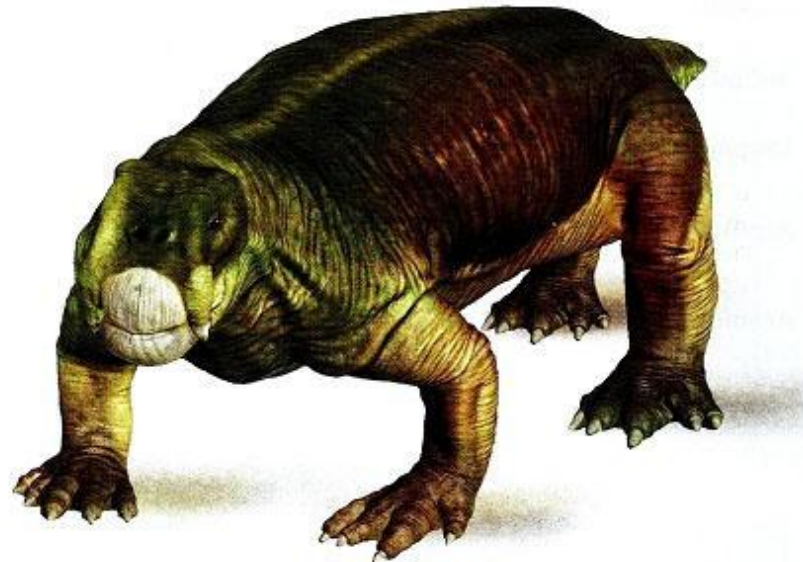
Когда и как на Земле появились динозавры?

О том, что происходило с нашей планетой многие миллионы лет назад мы знаем благодаря учёным-палеонтологам. Они предполагают, что динозавры появились около 180 миллионов лет назад и произошли от рептилий.

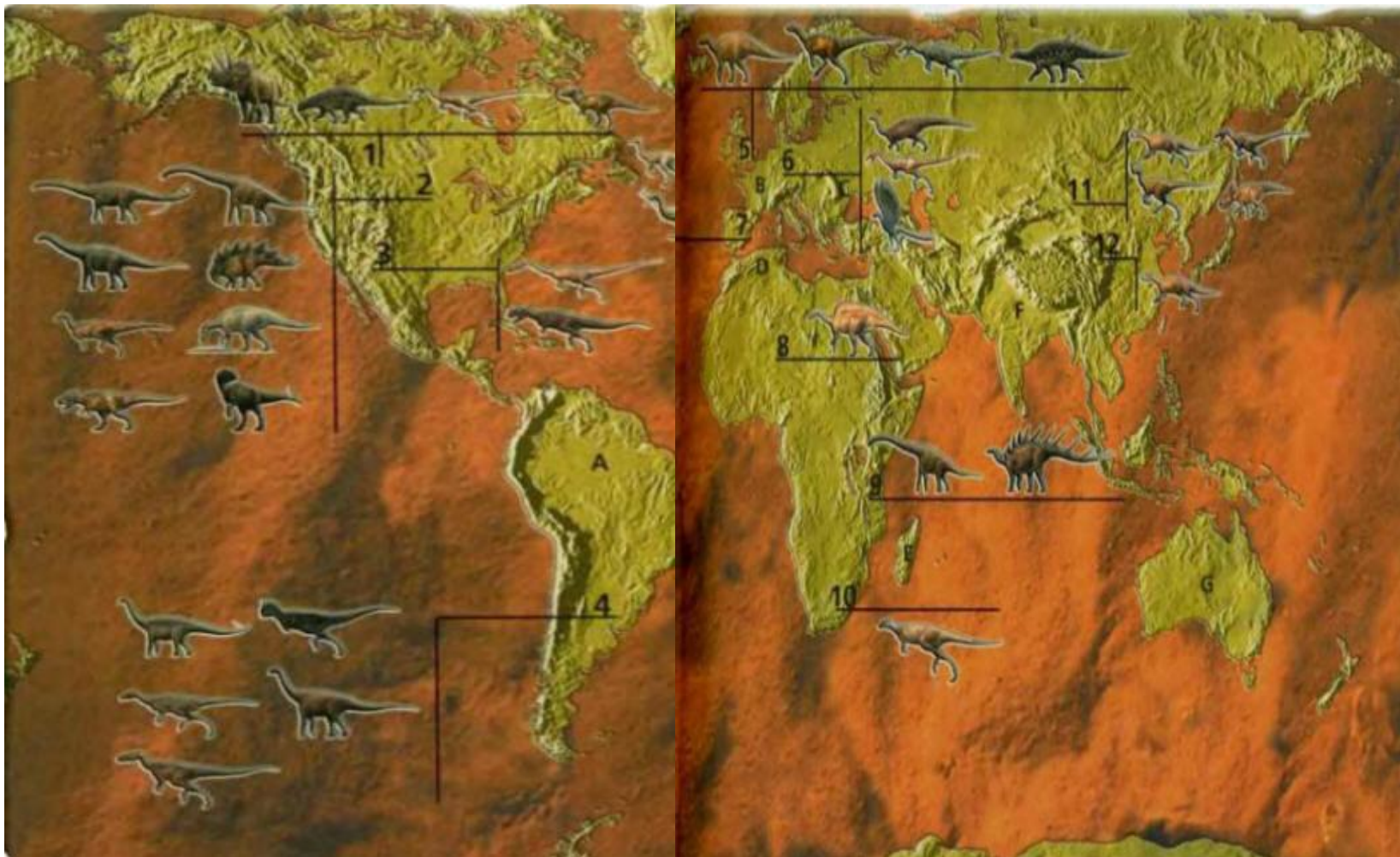


Когда и как на Земле появились динозавры?

Рептилии могли жить в воде и на суше. Кто-то напоминал ящеров, кто-то мог ходить на задних лапах. У них были маленькие головы и короткие зубы для пережевывания растительной пищи.



В каких районах Земли жили динозавры?



В каких районах Земли жили динозавры?

Динозавры жили в разных условиях на всех современных континентах Земли. Они были распространены на территории Китая, США, Канады, России, Италии, Германии, Южной Африки. Хотя климат в те времена был гораздо теплее, чем сегодня, обитавшие там динозавры были вынуждены приспособляться к погодным условиям.



Чем питались динозавры?

Одни динозавры питались растениями, другие – рыбой, третьи – мясом или падалью. Травоядные могли жить в одной и той же местности. Одни были небольшого роста и питались кустарником. Другие могли дотянуться до деревьев благодаря длинной шее и умению вставать на задние лапы. В той же среде могли кормиться и различные виды хищников, поедая травоядных динозавров.



Чем питались динозавры?

Зубы хищных динозавров были длинные, слегка загнутые внутрь, чтобы удерживать добычу. Зубы травоядных были различной формы: для перетирания пищи и ее измельчения.



Внешность динозавров и их основные виды

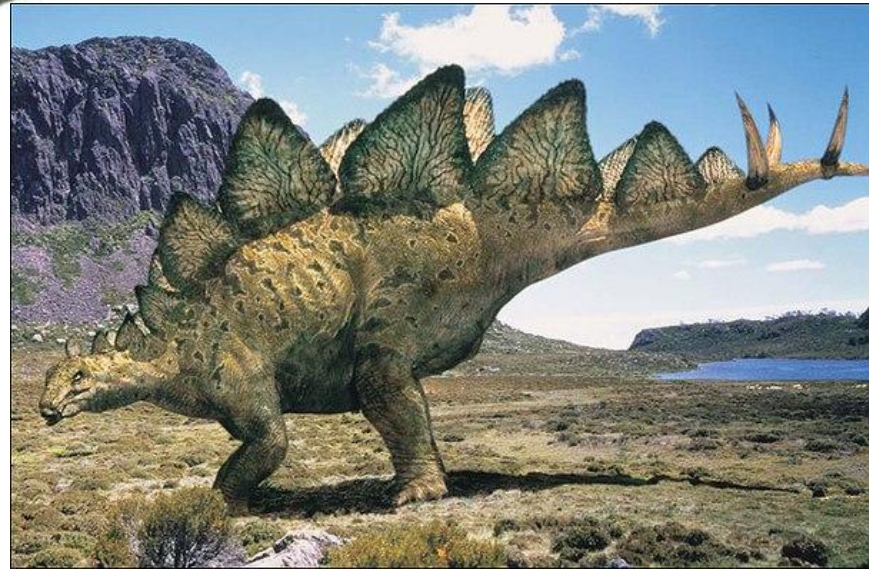
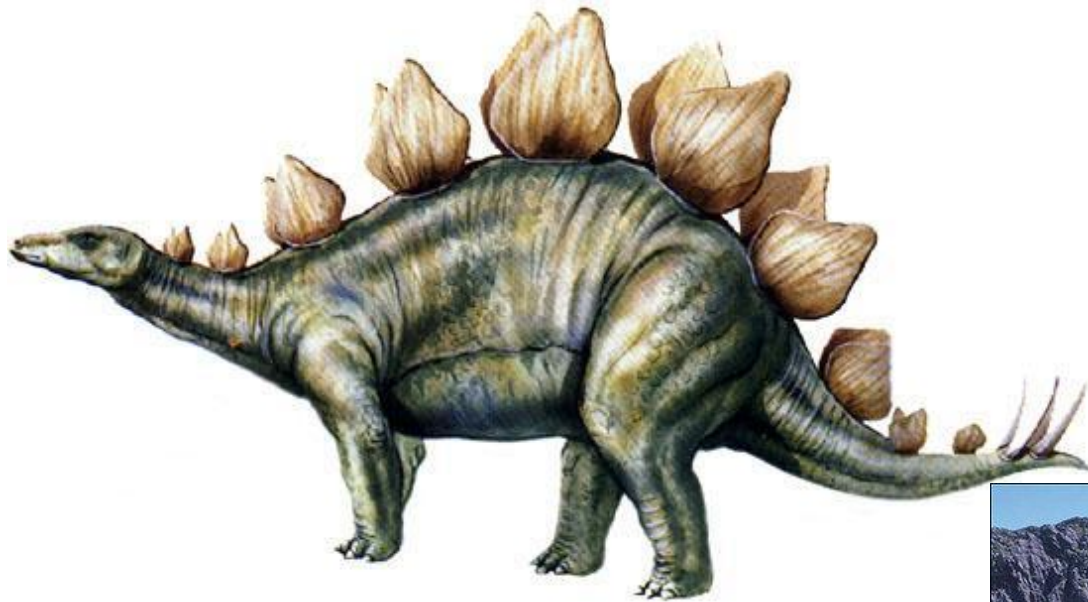
На сегодняшний день известно около 500 видов ящеров. Имея ряд общих признаков, динозавры отличались друг от друга строением и размерами тела, образом жизни, среди них были великаны и карлики. У многих из них были рога, гребни, шипы, костные панцири, а у некоторых перья.



Диплодок



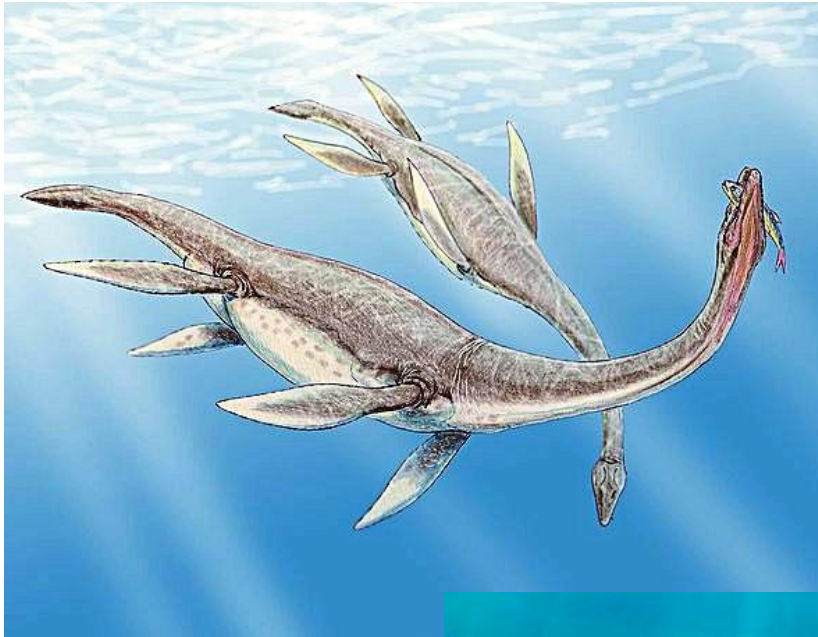
Стегозавр



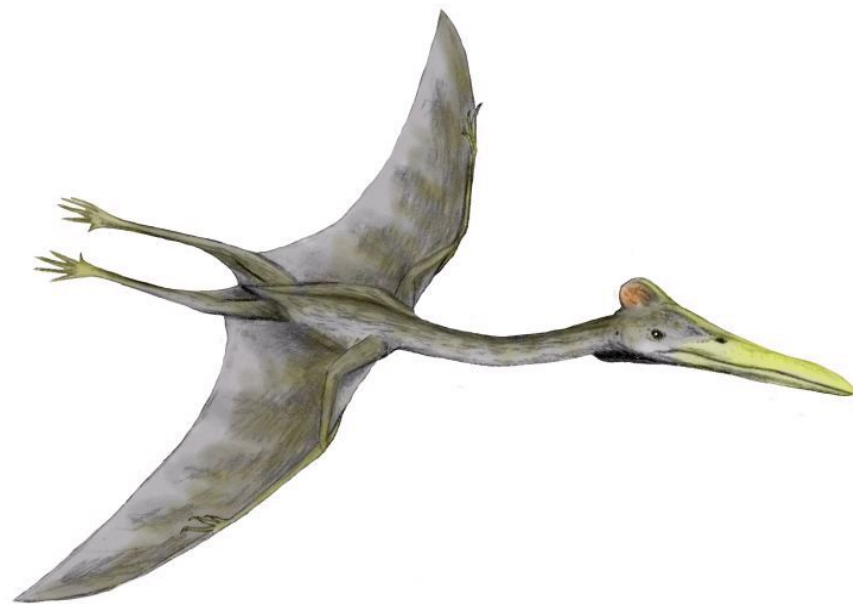
Тираннозавр



Шлезиозавр



Птеродактиль



Hatzegopteryx

Трицератопс



Какова продолжительность жизни и причины исчезновения динозавров?

- Продолжительность жизни крупных динозавров составляет 200 – 300 лет. Маленькие динозавры жили 10-20 лет.
- Динозавры вымерли 65 миллионов лет назад. Всего за несколько тысяч лет вымерли хищники и травоядные, летающие и морские динозавры. До сих пор точно не известно, что произошло тогда на Земле. Насчитывается около двух десятков причин вымирания динозавров.

Причины исчезновения динозавров.

- Согласно одной теории, массовая гибель динозавров произошла из-за падения на Землю огромного метеорита. Когда он столкнулся с Землёй в атмосферу поднялось так много пыли и пара, что они надолго затмили Солнце и наступила метеоритная зима. От недостатка тепла и света сначала погибли различные растения, затем - от голода и холода - травоядные динозавры, а после них и хищники.



Причины исчезновения динозавров.

Согласно другой теории, к таким же результатам могла привести серия грандиозных извержений вулканов.



Причины исчезновения динозавров.

Из интервью с учёным-экскурсоводом музея мы узнали, что динозавры погибли из-за конфликта с хищными млекопитающими, которые уничтожали кладки яиц динозавров.



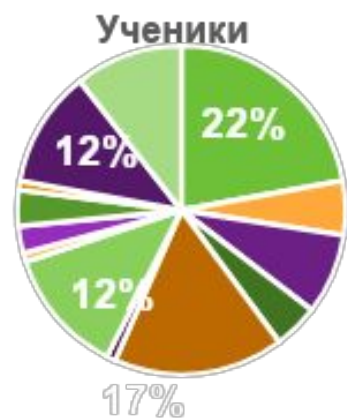
Результаты социологического опроса

Основные теории были взяты для проведения опроса среди учеников, учителей и родителей. Наибольшее количество голосов среди учителей было отдано за вариант: «Динозавры не смогли приспособиться к изменению растительности и отравились цветковыми растениями» (23% от всех голосов учителей).



Результаты социологического опроса

Ученики поддержали версию о падении метеорита на Землю (22% от всех голосов учеников) и вариант гибели динозавров из-за извержения вулканов на Земле (17% голосов).



- Падение астероида
- Метиоритный дождь
- Взрыв сверхновой
- Столкновение Земли с кометой
- Вулканическая активность
- Понижение моря
- Изменение температур
- Скачок магнитного поля
- Переизбыток кислорода



Результаты социологического опроса

Родители были за вариант: «Конфликт с млекопитающими (динозавров истребили первые хищные млекопитающие, уничтожая кладки яиц и детёнышей)» (27% голосов родителей).



Какие современные животные являются родственниками динозавров?

Исследуя останки давно вымерших животных, ученым приходится искать ответы на новые вопросы. Учёные предполагают, что современным родственником динозавров являются птицы. Тела динозавров часто были покрыты перьями. Таким образом динозавры имели больше общих черт с современными птицами, чем с современными рептилиями.



Заключение

- В процессе работы над проектом было прочитано много литературы по теме «Удивительные динозавры».
- Было проведено анкетирование учителей, учеников и их родителей, с целью узнать мнения о причинах вымирания динозавров. Мнения разделились, но можно сделать вывод, что комплексные изменения на нашей планете, послужили причиной вымирания уникальнейших динозавров.



- В ходе посещения Дарвинского и палеонтологического музеев, мы познакомились с экспонатами, рассказывающими о жизни динозавров. Ученики смогли получить ответы на вопросы, которые помогли в подготовке материалов по проекту.



Обобщающим демонстрационным материалом, является макет, созданный руками учеников и родителей. Он наглядно показывает среду обитания и образ жизни основных видов ящеров, рассмотренных в проекте, демонстрирует популярные версии гибели динозавров.



Цель проекта достигнута, все задачи проекта решены.
Палеонтологи занимаются изучением динозавров
многие десятилетия, но не на все вопросы они нашли
ответы. А значит, впереди всех нас ждет еще много
открытий!





Спасибо за внимание!