

Проект на тему: «Тайны египетской пирамиды Хеопса»



Неделя науки

Номинация «История, археология»

Тема: «Изучение тайны египетской пирамиды Хеопса»

Автор работы: Чалый Тимофей Андреевич, 6 лет

воспитанник д/с «Сказка» группы «Львенок»

Научный руководитель: Урсу Эльза Равилевна, воспитатель.

Сургут, 2023 год.

Введение

Я хочу рассказать о моём увлечении. Мне нравится изучать мир, разные страны, особенно Египет. Египет – это удивительная страна, в которой нашли необыкновенные строения в песках, такие как пирамиды. В Древнем Египте насчитывается 138 пирамид, но многие из них сильно разрушены. Смотря фильмы и читая о пирамидах, я узнал, что среди них есть самая таинственная и высокая – пирамида Хеопса. До сих пор нет одного мнения, откуда она появилась. И мне захотелось узнать о ней как можно больше.

Цель проекта:

1. Выяснить, в чем заключается тайна пирамиды Хеопса и воссоздать ее модель

Задачи проекта:

1. Изучить исторические факты о строительстве пирамиды Хеопса;
2. Понять, как построена идеальная пирамида;
3. Сделать самостоятельно модель пирамиды;
4. Способствовать приобщению детей моего возраста к истории и археологии.

Проблематика, актуальность:

Изучая древние находки и давно утерянные достижения предков, современные ученые пытаются понять, как людям прошлого удалось достичь таких высоких результатов, что подталкивает их к разработке более совершенных изобретений, а археологов находить и раскрывать новые загадки человечества. Мало кто из детей моего возраста знает об археологических раскопках и истории древних людей. Я считаю, что данная информация увеличит знания детей и они, как и я, захотят в будущем стать учеными и исследователями.

Тип проекта: исследовательский, познавательный.

Продолжительность: краткосрочный.

Участники проекта: воспитанник группы «Львенок» Чалый Тимофей, мама- Коростелёва Екатерина Викторовна

Объект исследования: египетская пирамида Хеопса.

Ресурсы: сеть Интернет, печатный материал, электронные энциклопедии.

Методы работы:

1. Чтение детской энциклопедии, просмотр тематических телепрограмм;
2. Изучение дополнительного материала с мамой в интернете;
3. Моделирование с помощью бумажного конструктора «Йохокуб».

Практическое применение: поделиться результатами своей работы и развить интерес к изучению археологических находок с друзьями.

Этапы работы:

- 1 этап** – подготовительный. Определение проблемы, формулировка цели, определение содержания деятельности, задач исследования.
- 2 этап** – основной (реализация проекта).
- 3 этап** – изготовление модели пирамиды
- 4 этап** – заключительный. Оформление результатов, презентация проектной работы.

Основная часть

Пирамида Хеопса – это усыпальница фараона Хеопса находится возле г. Каира в череде пирамид Гиза с левой стороны реки Нил и является самой большой из находящихся там гробниц. Это самая высокая пирамида нашей планеты, она строилась не один год и имеет нестандартную планировку. Это первое и единственное из «Семи чудес света», сохранившееся до наших дней, и самое древнее из них: её возраст оценивается примерно в 4500 лет. Размеры пирамиды Хеопса поражают, и это несмотря на то, что за прошедшие тысячелетия она стала меньше, а точные пропорции пирамиды Хеопса учёные определить не в состоянии, так как её края и поверхности были разобраны для нужд не одним поколением египтян.

- Высота пирамиды составляет около 139 м (интересно, что в год, когда её построили, она была более 147 м.).
- Основание пирамиды имеет форму идеального квадрата, длина каждой стороны – около 230 метров.
- Площадь, на которой поострена пирамида, более 5 га.
- Вес пирамиды составляет около 5 – 7 млн. тонн.
- При постройке она состояла из 210 ярусов, сейчас 7 ярусов разрушены.
- Пирамида состоит из 2,5-2,7 млн. каменных блоков. Каждый из них изготавливался и укладывался вручную. Вес каждого блока - 2,5 тонны, а самый большой весит около 35 тонн.



На протяжении более чем 3000 лет пирамида Хеопса была самым высоким строением на Земле. Довольно интересный факт: внутри пирамиды археологи нашли три погребальные камеры и один пустой саркофаг, но никаких мумий обнаружить не удалось. Строили пирамиду более 100 000 человек. Как и все остальные пирамиды, эта изначально

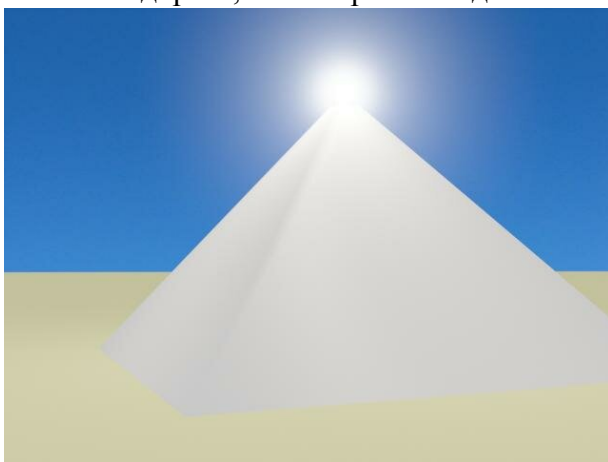
увенчивалась пирамидионом, позолоченным пирамидальным камнем, который стоял на самой вершине, причём углы наклона стен пирамидиона идеально повторяли углы наклона пирамиды. Увы, при завоевании Каира этот пирамидион был утерян.

Самой большой загадкой пирамиды Хеопса (а также её особенностью) являются её шахты шириной в 20 см, которые учёные прозвали вентиляционными каналами. Они начинаются внутри двух верхних комнат, сначала идут горизонтально, а затем под наклоном выходят наружу. Внутри некоторых её вентиляционных каналов есть неизвестного назначения дверцы. Одну из них в 2002 году просверлили с помощью робота, но за ней обнаружилась небольшая полость и ещё одна дверца. Исследования продолжаются до сих пор, потому что никто не знает, что там может быть.

Ещё одна загадка пирамиды то, что внутри постоянно царит температура в 20 С°. Неважно, насколько жарко снаружи, внутри пирамиды температура от этой отметки не отклоняется никогда.

Каждый год 23 августа в Египте официально празднуется дата начала постройки пирамиды Хеопса. В этой стране она по закону назначена на 23 августа 2470 года до н. э.

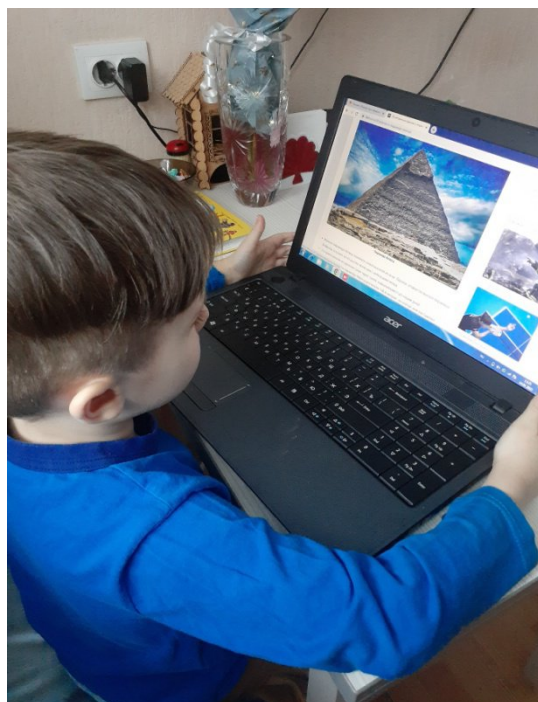
Вот уже на протяжении долгих лет волнует умы исследователей египетской культуры, которые задают себе вопрос: а в состоянии ли были люди того времени возвести такое сооружение? На протяжении веков ученые думали, что египтяне использовали пирамиды как погребальные сооружения. Сегодня выдвинуты и другие гипотезы. Одна из них утверждает, что каждая пирамида – настоящий «справочник» единиц измерения, математических величин и мер веса. В последние 15–20 лет египтологами было установлено, что внешний вид Великой пирамиды Хеопса, в первоначальном виде отличался. Две особенности: сверкающие поверхности и вогнутые в средней части грани. Древние строители покрыли пирамиду слоем полированного известняка толщиной 2.5 метра. Великая пирамида начинала сверкать как огромный бриллиант. Поверхность пирамиды была, как вогнутые зеркала, высоко в небе, температура поднималась до тысячи градусов. В воздухе начиналось потрескивание, усиливавшееся постепенно до громоподобного оглушающего звука. Среди сверкающего света и грохота над вершиной пирамиды исторгались вверх столбы раскаленного воздуха; создавалась иллюзия огненного столба, поднимающегося от пирамиды вверх, к небу. Собравшиеся толпы людей верили, что это небесная дорога, по которой к людям могли спускаться боги.



Приблизительно вот так она выглядела. Известняк стали скалывать для восстановления Каира после землетрясения. С тех пор вогнутые части почти не видны с земли.

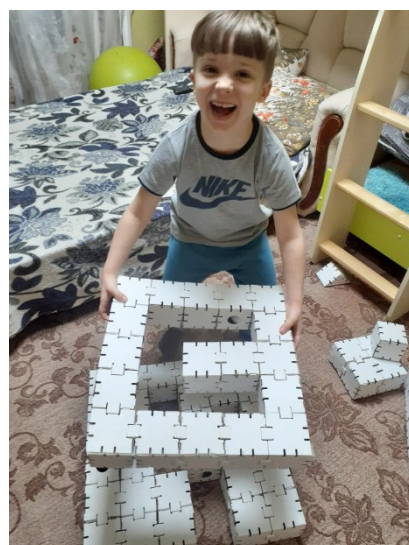
Но до сих пор ученые не перестают открывать все новые и новые знания о пирамиде.

Я тоже продолжаю изучать и узнавать много интересного для меня о Великой пирамиде



А
теп
ерь
, я

самостоятельно хочу построить свою пирамиды Хеопса из бумажного конструктора «Йококуб». Я подготовил кубы и уложил их с идеальными пропорциями





Изучая факты и данные о возникновении и постройке пирамиды Хеопса, я понял, что только благодаря математическим знаниям древних строителей, они построили идеальную пирамиду, так как пирамида – настоящий «справочник» единиц измерения, математических величин и мер веса. Я узнал, что все секреты пирамиды Хеопса до сих пор не раскрыты. Но когда я вырасту, у меня получится разгадать все загадки древнего мира.

С помощью изготовления модели пирамиды я смог ещё раз убедиться, что для её изготовления, нужны точные расчёты и длительная подготовка.

Я, очень рад, что узнал много нового о пирамидах и могу поделиться своими знаниями. Очень хочу, чтобы мой опыт стал интересен моим сверстникам. Наука и прогресс не стоит на месте. И нам становится все больше и больше известно о загадках нашего прошлого. Моя мечта поехать в Каир, увидеть пирамиду Хеопса и стать ученым-археологом.

Литература

1. <https://planetofhotels.com> > ;
2. <https://awesomeworld.ru> > [piramida-heopsa](#);
3. <https://wikiway.com> > [egypt](#) > [giza](#) > [piramida-kheopsa](#)
4. <https://www.youtube.com> > [watch](#)
5. Детская энциклопедия. «Семь Чудес Света. Пирамида Хеопса», РИПОЛ Классик, составитель Татьяна Тихонова
6. Канал наука «Тайны Египетских пирамид»