

ФОРМА ЕГИПЕТСКИХ ПИРАМИД И ИХ ЗАГАДОЧНЫЕ СВОЙСТВА
Районная учебно-исследовательская конференция «Первые шаги
в науку»
исследовательская работа

Выполнил:

Кадет 71 взвода

Зиняк Богдан Николаевич

Руководитель:

учитель истории

Антонина Валентиновна

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	3
Введение.....	4-5
Египетские пирамиды древнего Египта.....	6-9
Мои исследования.....	10-12
Свойства пирамиды.....	13
Загадочная форма пирамиды.....	14-16
Эксперименты.....	17-20
Результаты опроса одноклассников.....	21-24
Заключение.....	25-26
Литература.....	27

АННОТАЦИЯ

Ф.И.О.: Зиняк Богдан Николаевич

ККК имени А.И. Лебеда

Тема исследовательской работы «Форма египетских пирамид и их загадочные свойства»

Руководитель: Антонина Валентиновна

Целью моей исследовательской работы явилось изучение форм египетских пирамид и их влияние на свойства пирамид. Использовал методы практического исследования, метод эксперимента, метод анализа и сравнения.

Я узнал, что в пирамиде существуют определенные места, где биологические продукты сохраняются неограниченное время. Есть в ней и такие камеры, находясь в которых длительное время, человек начинает испытывать невероятное беспокойство. Но есть в Пирамидах также области, где у человека возникает состояние стимулирующие его творческую активность, раскрывающие интуицию.

Я изучил работы известных ученых, провел личные эксперименты и сделал вывод, что пирамиды правильного сечения благотворно воздействуют на клетки, омолаживая организм и избавляя его от болезней, в том числе от раковых заболеваний. Пирамида создавалась как инструмент для воздействия на психофизическую структуру человека. Причем не одного, а множества людей.

ВВЕДЕНИЕ

Тема исследовательской работы «Форма египетских пирамид и их загадочные свойства» выбрана неслучайно.

Меня с детства увлекал Египет: его чудеса, архитектура, история.

Египет прославился на весь мир своими пирамидами. Пирамиды полны тайн и загадок, ответы на которые пытаются найти многие поколения.

Египетские пирамиды, само их существование, тайна возникновения и предназначения в течение тысячелетий будоражат воображение лучших человеческих умов, вызывают любопытство и восхищение и становятся интеллектуальным вызовом человечеству, демонстрацией его бессилия в раскрытии этих тайн.

Актуальность

Тема Египта волновала ученых всего мира. Изучением Египетских пирамид ученые занялись в 50-е годы. В пирамидах Египта происходят загадочные явления, которые ученые до сих пор не могут объяснить.

Меня очень заинтересовал этот вопрос, и я решил, прежде всего, узнать, какие явления происходят в пирамиде Хеопса, и как это может отразиться на жизни людей и меня лично. Я думаю, что моя работа актуальна: она, возможно, дает новый толчок в исследовании этого вопроса, преподнесет что-то новое для любителей Египта и для меня лично.

Проблема исследования заключалась в том, чтобы найти связь между формой пирамиды и свойствами пирамиды.

Гипотеза. Я предполагаю, что существует связь между формой египетских пирамид и их свойствами, которыми обладают пирамиды.

Объект исследования: египетские пирамиды

Предмет исследования: формы и свойства египетских пирамид

Источники, используемые в данной работе – это исследовательские труды российских и зарубежных ученых. Изучались труды французских радиостезистов Л.Шомера и А.де Белизала (1976 год), французского ученого Жака Бержье.

Значительную помощь в исследовательской работе оказала статья чешского изобретателя Карела Дарбала (1959 год) и египтолога Энеля. Изучалось учебно-методическое пособие Геометрия 7-9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]- М.:Просвещение, 2009.- 384 с.: ил.

Целью нашей работы явилось изучение форм египетских пирамид и влияние форм на свойства пирамиды.

Исходя из этого, были определены задачи:

1. Изучить соответствующую литературу по египтологии
2. Изучить труды ученых о свойствах пирамиды
3. Провести экспериментальную работу по изучению таинственных явлений в пирамидах
4. Узнать практическим способом преимущества такой формы
5. Узнать, где ещё в природе встречается форма пирамиды
6. Провести анкетирование среди одноклассников

Методы, используемые для поставленных задач:

1. Метод изучения
2. Метод эксперимента
3. Метод практического исследования
4. Метод анкетирования
5. Метод анализа и сравнения

ЕГИПЕТСКИЕ ПИРАМИДЫ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА

При изучении моего вопроса я натолкнулся на множество интересных фактов, открытий ученых. В пирамиде существуют определенные места, где биологические продукты сохраняются неограниченное время. Есть в ней и такие камеры, находясь в которых длительное время, человек начинает испытывать невероятное беспокойство. Но есть в Пирамидах также области, где у человека возникают состояния иного рода: стимулирующие его творческую активность, раскрывающие интуицию.

Если взглянуть на эту проблему с точки зрения геометрии, то оказывается, что мы можем подойти к пониманию вопроса, описав его очень простым приемом. Согласно теории гармонического резонанса, пирамида является резонатором и генератором, и структура пирамиды может оказывать на человека корректирующее действие. То, что пирамиды правильного сечения благотворно воздействуют на клетки, омолаживая организм и избавляя его от болезней, научный факт, хотя и не имеющий пока объяснения.

По-видимому, по замыслу проектировщиков, Пирамида создавалась как инструмент для воздействия на психофизическую структуру человека.

Причем не одного, а множества людей.

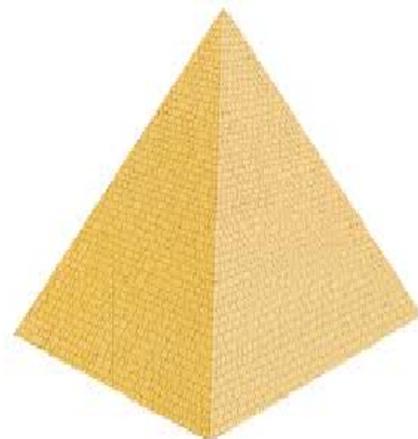
Пирамида интересна тем, что в ее конфигурации имеют место не вертикальные плоскости, как в обычной архитектуре, а именно наклонные. Поэтому, если вы сделаете сечение пирамиды, то вы получите треугольник.

Египетские пирамиды — величайшие архитектурные памятники Древнего Египта, пирамиды относятся к периоду IV династии. Стены пирамид поднимаются под углом от 51°



(пирамида Менкаура) до 53° (пирамида Хефрена) к горизонту. Грани точно ориентированы по сторонам света. Пирамида Хеопса построена на массивном природном скальном возвышении, которое оказалось в самой середине основания пирамиды. Его высота около 9 м.

Египетские пирамиды издавна были источником фольклорных сказаний (так, у христиан они долго считались житницами Иосифа, накопившего, согласно книге Бытия, в Египте зерна на семь голодных лет), а с ростом интереса к Востоку и окультизму XIX—XX в. появились различные представления, связывающие пирамиды с современной эзотерикой (книги Х. Ливраги и др.). Египетские пирамиды (как и мегалиты) — популярный сюжет в теориях палеоконтакта, где предстают созданием некой внеземной высокотехнологичной среды которых одно из «семи чудес света» — пирамида Хеопса и почётный кандидат «новых семи чудес света» - Пирамиды Гизы. Пирамиды представляют собой огромные каменные сооружения пирамидальной формы, использовавшиеся в качестве гробниц для фараонов Древнего Египта. Слово «пирамида» — греческое. По мнению одних исследователей, большая куча пшеницы и стала прообразом пирамиды. По мнению других учёных, это слово произошло от названия поминального пирога пирамидальной формы. Всего в Египте было обнаружено 118 пирамид^[1] (на ноябрь 2008 года).



1

Серия «Эрудит».Изобразительное искусство.- М.: ООО ТД «Издательство Мир Книги», 2007.- 192с.: ил.

Великими пирамидами называют расположенные в Гизе пирамиды фараонов Хеопса, Хефрена и Микерина. В отличие от пирамиды Джосера, эти пирамиды имеют не ступенчатую, а строго геометрическую, пирамидальную форму.



Происхождение слова Пирамида

Это может показаться странным, но слово «Пирамида» отнюдь не определяет трехмерный треугольник, и при этом его корень даже, не Египетский. Слово Пирамида составлено из Греческого слова "pyra" в значении огня, света (или видимый) и Греческого слова "midon" в значении мер (другое значение - середина(внуи)). Дело в том, что до 1301-го года, когда после сильного землетрясения арабы стали использовать расшатавшуюся облицовку на строительство и восстановление дворцов и мечетей разрушенного Каира, Пирамида Хуфу (Хеопса - в древнегреческой транскрипции/2590-2568 годы до н. э./), имевшая первоначальную высоту 146.6 метров (сейчас 138 метров) была облицована плитами полированного известняка. Часть облицовки (22 верхних ряда) ещё сохранилась на пирамиде Хефрена. Они были настолько блестящие, что могли быть замечены за сотни километров.



Муравейник



Пирамида Хеопса

Вывод:

Египетские пирамиды — величайшие архитектурные памятники Древнего Египта. Стены пирамид поднимаются под углом от 51° (пирамида Менкаура) до 53° (пирамида Хефрена) к горизонту. Грани точно ориентированы по сторонам света. Эти пирамиды имеют не ступенчатую, а строго геометрическую, пирамидальную форму.

ГЛАВА II. МОИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Исследования ученых всего мира

Французскими радиоэстезистами Л.Шомери и А. де Белизалом (1976) впервые было высказано предположение о роли Великой Пирамиды как передающей станции. Они показали, что благодаря огромной массе, излучение формы пирамиды, достигало такой силы, что с очень большого расстояния с помощью модели пирамиды можно было определить это излучение, и без компаса точно сориентировать по ней маршрут корабля в море или каравана в пустыне. Особенно интриговала ученых существующая в конструкции Великой пирамиды особенность - она не была закончена до вершины. В действительности ее вершина образована не четырьмя гранями, а платформой с размерами 6х6 метров. Проведенные Л.Шомери и А. де Белизалом радиоэстезические исследования позволили установить, что такой конструкцией формировалась ложная вибрационная призма, которая создавала излучение, вертикально опускающиеся к основанию пирамиды. Комната фараона, находящаяся вне области распространения этого пучка, избегала этого влияния, но оно должно было захватывать до сих пор не найденную подземную комнату, размещенную значительно ниже уровня земли. Полученные французскими исследователями данные, а также установленное Энелем (1958) предназначение загадочного сооружения из четырех элементов, создающего излучение, направленное на саркофаг царской комнаты, позволяют утверждать, что Великая Пирамида использовалась как приемопередающее многофункциональное устройство с огромным диапазоном действия, внутри которого проявлялись иные законы, чем в окружающем ее мире.

Французский ученый Жак Бержье, изучавший влияние различных пространственных форм на биологические вещества, соорудил картонную модель Пирамиды и поместил туда бычью кровь. Через некоторое время

она разделилась на две субстанции - светлую и темную. **Другие ученые** удостоверились, что в модели Пирамиды долго сохраняются скоропортящиеся продукты, значительно повышается всхожесть семян, батарейки увеличивают мощность на 314 милливольт! Маятник, подвешенный над вершиной модели, отклоняется в сторону или медленно вращается вокруг вершины.

Странно ведут себя и растения. Сначала они тяготеют к востоку, потом описывают полукруг, двигаясь с юга на запад. Все растения, посаженные в теплице-пирамиде, дают мощную зеленую массу; удлиняется время вегетации растений как минимум на месяц; растения меньше реагируют на холод, более устойчивы к болезням, практически не реагируют на легкие заморозки; в таких теплицах можно выращивать южные растения.

Чешский изобретатель Карел Дарбал в 1959 году приспособил подобную модель для самозатачивания бритвенных лезвий, и получил патент на это необычное изобретение. По словам Дарбала, он брился одним и тем же лезвием, помещая его на ночь в модель, более двух тысяч раз! Считается, что пирамидальная форма фокусирует космическую энергию...

Когда француз Бови посетил Великую пирамиду, он заметил в Усыпальнице царя в мусорных баках мертвых котов и других мелких животных, которые случайно забрели в пирамиду и погибли там, Их трупы выглядели довольно странно: не ощущалось никакого запаха и не было заметно признаков разложения. Удивленный этим феноменом, Бови обследовал трупы и обнаружил, что они обезвожены и мумифицированы, несмотря на влажность в помещении. Бови заинтересовался, в чем причина этого удивительного явления. Предположив, что все дело в форме пирамиды, он сделал деревянную модель пирамиды Хеопса, сторона основания которой равнялась 90 сантиметрам, и ориентировал ее строго на север. Внутри пирамиды на уровне одной трети высоты он положил только что умершую кошку. Через несколько дней труп мумифицировался. Затем

Бови экспериментировал с другими органическими материалами, в частности с теми, которые при обычных условиях быстро портятся, например бычьими мозгами. Продукты не портились, и Бови сделал вывод, что форма пирамиды обладает чудодейственными свойствами.

Было также обнаружено сильнейшее влияние формы пирамиды на электромагнитные поля. Этот эффект, вполне возможно, явился причиной провала недавней попытки поиска неизвестных пустот внутри Великой пирамиды с помощью электромагнитного зондирования. Полученные при зондировании картинки исследователи были не в состоянии расшифровать из-за сильнейших искажений прошедших через пирамиду сигналов.

И хотя современная физика не в состоянии объяснить так называемый «эффект пирамид», к его изучению сейчас привлечены уже весьма серьезные научные кадры. Для нас же будут важны лишь некоторые установленные свойства пирамид. (2)

Вывод:

1. Великая Пирамида использовалась как приемо-передающее многофункциональное устройство с огромным диапазоном действия, внутри которого проявлялись иные законы, чем в окружающем ее мире.
2. В модели Пирамиды долго сохраняются скоропортящиеся продукты, значительно повышается всхожесть семян, батарейки увеличивают мощность на 314 милливольт!
3. Форма пирамиды обладает чудодейственными свойствами. (тела мумифицируются)

<http://fb.ru/article/182836/egipetskie-piramidy-interesnyie-faktyi-taynyi-egipetskih-piramid>

2. Свойства пирамиды

В частности, было выявлено, что важна не только форма пирамиды, но и ее пропорции, а также ориентация пирамиды по сторонам света.

Пирамиды различных углов и разной структуры тоже порождают энергию. Однако модель пирамиды Хеопса, по предварительным данным, является в этом смысле самой мощной.

При этом, как показывают многочисленные исследования, максимальные эффекты проявляются в геометрическом центре пирамиды и над ее вершиной.

Судя по конструкции пирамид, можно заключить, что эти устройства выполняли функции либо генераторов некоего излучения направленного под землю, либо приёмников.

Исследованиями, проведенными в шестидесятые годы известным каббалистом и египтологом Энелем, было показано, что излучение пирамиды имеет сложную структуру и особые свойства. Им было выделено несколько лучей:

- луч, названный Пи, под влиянием которого происходит разрушение опухолевых клеток;
- луч, вызывающий мумификацию (высушивание) и уничтожение микроорганизмов;
- таинственный луч Омега, под влиянием которого продукты длительное время не портятся и который оказывает благотворное влияние на организм человека.

Энелем впервые было высказано предположение о том, что воздействию именно этого концентрированного луча подвергались посвящаемые во время инициации в саркофаге царской комнаты. (3)

3. Загадочная форма пирамид

Геометрическая форма также определяет прочность архитектурного сооружения. Самым прочным архитектурным сооружением с давних времен считаются египетские пирамиды. Как известно они имеют форму правильных четырехугольных пирамид. Именно эта геометрическая форма обеспечивает наибольшую устойчивость за счет большой площади основания.

С другой стороны, форма пирамиды обеспечивает уменьшение массы по мере увеличения высоты над землей. Именно эти два свойства делают пирамиду устойчивой, а значит и прочной в условиях земного тяготения. «Рациональность» геометрической формы пирамиды, которая позволяет выбирать и внушительные размеры для этого сооружения, придает пирамиде величие, вызывает ощущение вечности и внушительности.

Как же египтянам удавалось добиваться точности при строительстве.

Разберём это на примере пирамиды Хеопса. Она состоит примерно из 2,3 миллиона каменных блоков, каждый из которых весит в среднем 2,5 тонны, что в целом составляет 6 миллионов тонн перемещенного камня. Первоначально ее высота составляла 481 фут, и ее нижняя часть занимала площадь 13 акров. Основание пирамиды было выровнено с математической точностью в пределах полутора дюймов. Ее стороны ориентированы по сторонам света.

Важным предварительным условием строительства было определение «истинного севера», что удалось сделать с помощью вертикального шеста, отмечающего тень солнца, которое каждый день восходит и заходит под равными и противоположными углами к северу. Периодическое повторение этой процедуры должно было дать египетским топографам серию меридиональных линий, которую они могли

наращивать до длины в несколько сотен футов. Ровные ряды углублений в почве, обнаруженные рядом с пирамидами Хеопса и Хефрена, по всей видимости, являются следами этой процедуры.

Эксперименты показали, что более крупные блоки можно транспортировать с помощью команды из двадцати человек, тянущих за прикрепленные канаты, когда другие два человека помогают рычагами сзади. С доставкой к месту строительства не было никаких проблем. Для ускорения работы блоки клали на деревянные сани и тянули по глинистому дорожному полотну с заглубленными деревянными лежнями для прочности. Похожие колеи были обнаружены поблизости от настоящих пирамид.

Земляные скаты, сохранившиеся возле некоторых пирамид, указывают на то, каким образом блоки поднимались над уровнем земли. После закладки первого ряда камней команды рабочих строили вокруг растущей пирамиды земляные насыпи, позволяющие втягивать наверх каменные блоки с любой стороны. Подъем блоков производился с помощью снаряжения, изображенного на росписях в египетских гробницах – деревянных саней и катков из прочного дерева, а также шаров из долерита (плотная горная порода темного цвета), какие иногда находят под массивными каменными гробницами.(4)

Я узнала, где в природе встречается форма похожая на форму пирамиды. Оказывается, муравьи строят свой муравейник, используя такую форму (приложение 1). Не случайно эти сооружения очень прочны, ведь все свойства пирамид относятся и к муравейникам.

В них не портятся продукты, они долговечны.

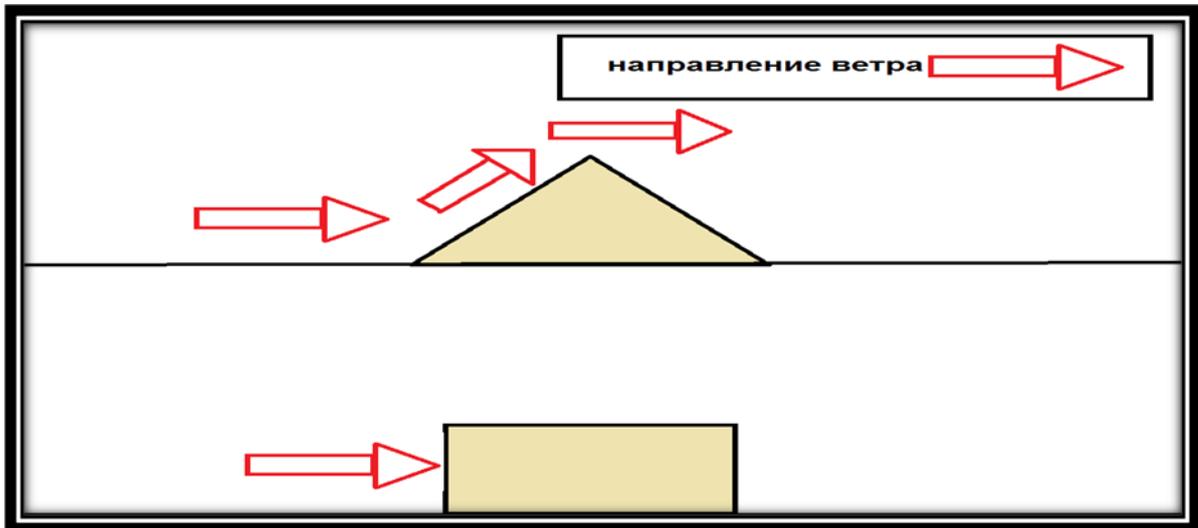
Вывод:

1. Излучение пирамиды имеет сложную структуру и особые свойства. Было выделено несколько лучей:
 - луч, названный Пи, под влиянием которого происходит разрушение опухолевых клеток;
 - луч, вызывающий мумификацию (высушивание) и уничтожение микроорганизмов;
 - таинственный луч Омега, под влиянием которого продукты длительное время не портятся и который оказывает благотворное влияние на организм человека.
2. В природе встречается форма похожая на форму пирамиды - это муравейники.
3. Форма пирамиды обеспечивает уменьшение массы по мере увеличения высоты над землей. Именно эти свойства делают пирамиду устойчивой, а значит и прочной в условиях земного тяготения.

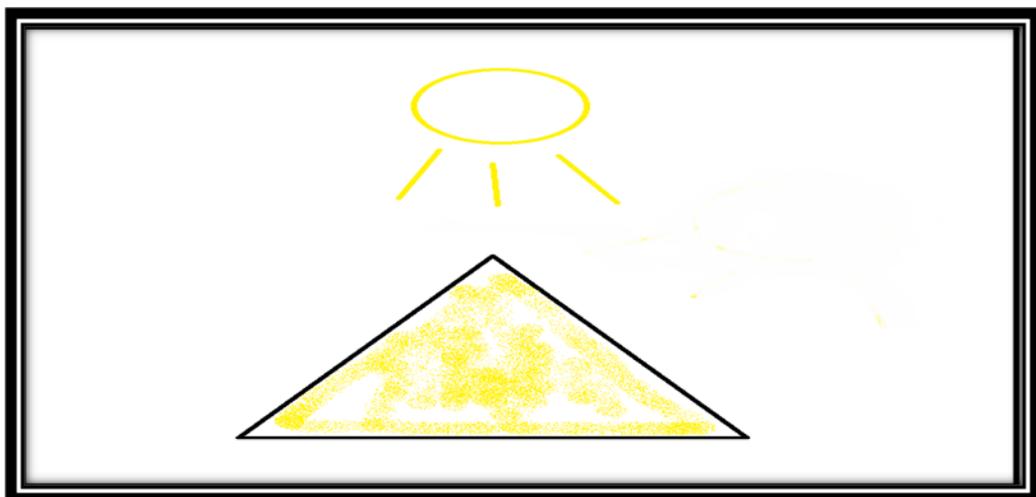
ГЛАВА III. МОИ ЭКСПЕРИМЕНТЫ

В качестве эксперимента я решил, использовать модель пирамиды, узнать все качества данной формы.

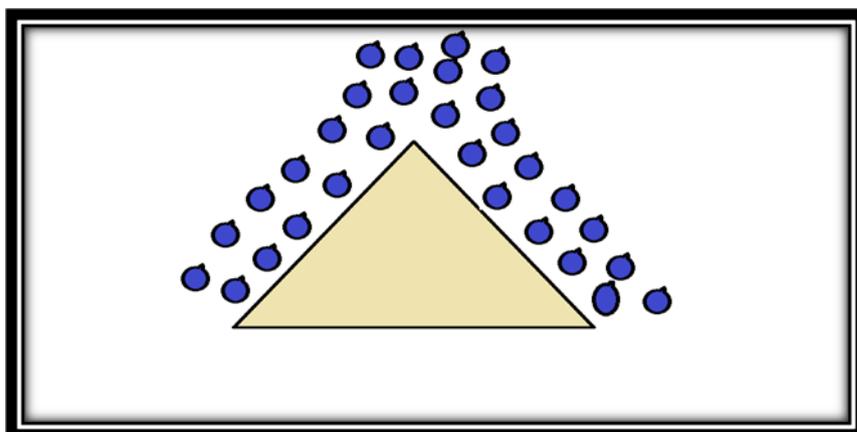
1. Я решил проверить, как такая форма способствует аэродинамике. Для этого я взял модель пирамиды и модель куба и сравнил их аэродинамику с помощью обыкновенного фена, пришл к выводу, что форма пирамиды более аэродинамична со всех сторон, а значит более устойчива к ветрам и бурям в пустыне.



2. Затем с помощью модели пирамиды и фонарика я выяснил, что днём солнце освещало бы почти всю поверхность пирамид.



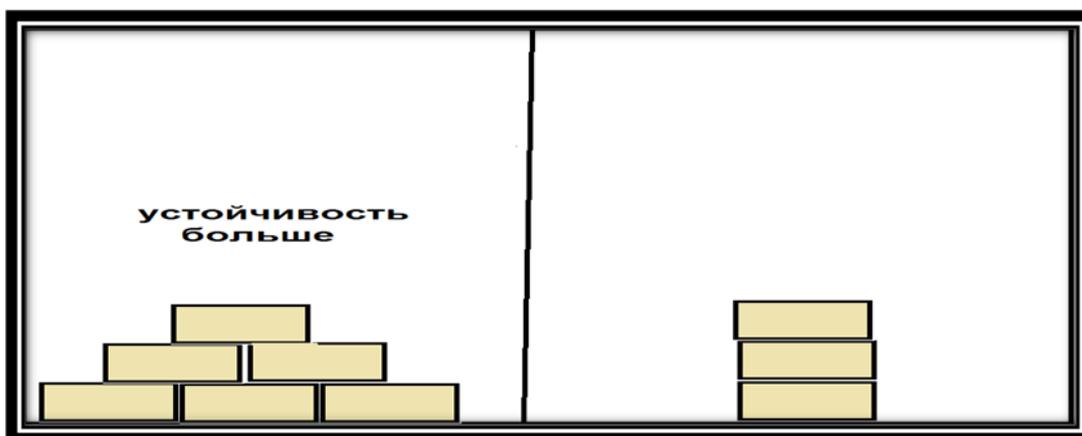
3. Затем я выяснил, что благодаря такой форме, с пирамиды быстро стекает вода, а значит, если выпадал дождь, вода не разрушала пирамиду. Это одна из причин долговечности египетских пирамид.



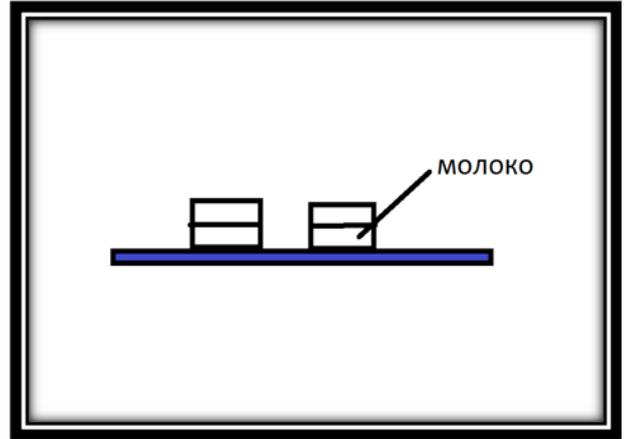
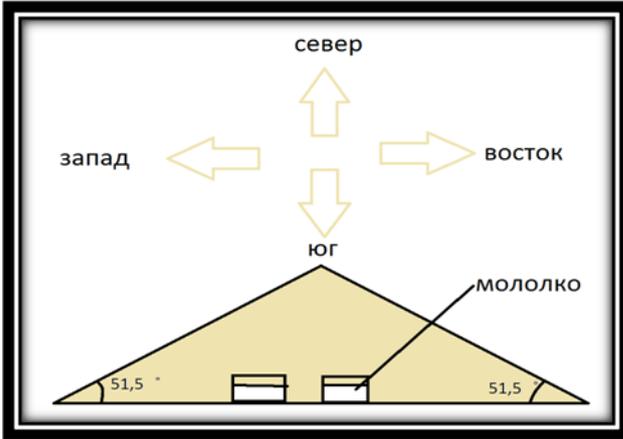
4. Затем построив из простых детских кубиков пирамиду и куб, я заметил одну интересную особенность: в случае с пирамидой определённая высота достигается при использовании меньшего числа блоков. Но, несмотря на это, пирамида все равно выглядит довольно величественно.



5. С помощью этих же кубиков я построил колонну и пирамиду. Я пришёл к выводу, что пирамида обладает большей устойчивостью и является одной из самых устойчивых фигур.



б. Я решил провести ещё один, самый интересный, на мой взгляд, эксперимент: я решил проверить способность пирамид сохранять продукты свежими долгое время. Я собрал картонную модель пирамиды Хеопса, по мнению ученых - пирамиды обладающей самой большей энергией. Углы при её основании были $51,5^\circ$. Я его расположил по сторонам света. Затем я взял обыкновенное свежее молоко, купленное в магазине. Я разлил его в 4 контрольные посуды. Две из которых я поставил снаружи пирамиды, а две внутри. Все посуды были на одной высоте в тени. Я рассчитывал, что молоко в пирамиде сохраниться лучше, и я возможно изобрету новый способ сохранения продуктов. И вот я начал эксперимент. Каждый час я проверял молоко снаружи пирамиды: внешний вид, запах, ... И вот через 19 часов молоко испортилось. Я проверил молоко в пирамиде, оно сохранилось! А это значит, что пирамида реально помогает сохранить продукты. Это нужно учитывать при конструировании продуктовых складов, морозильных камер! Египтяне явно знали об этом. И возможно строили пирамиды, для того, чтобы сохранить его содержимое. Многие ученые говорят, что пирамида концентрирует космическую энергию и возможно служила для связи с внеземными цивилизации. Египтяне клали в пирамиды все достижения науки, для того чтобы сохранить их для нас или познакомить инопланетян со своими достижениями.



РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ОДНОКЛАССНИКОВ

Я многое узнал о пирамидах.

А знают ли одноклассники что-нибудь о них? Для того, чтобы узнать это, я протестировал их знания задав им такие вопросы:

1) Знакомы ли вы с египетскими пирамидами?

- А) да
- Б) нет
- В) знаю немного

2) Почему пирамиды имеют такую форму?

- А) Чтобы вода лучше стекала
- Б) Для того, чтобы собирать космическую энергию
- В) Для большей устойчивости
- Г) Другое

3) Кто построил пирамиды?

- А) Египтяне
- Б) Инопланетяне
- В) Таджики

4) Способна ли пирамида сохранять продукты целыми?

- А) да
- Б) нет
- В) не знаю

5) Встречается ли в природе форма пирамиды?

- А) Да
- Б) нет

Результаты моего тестирования я представил в виде диаграмм.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе исследовательской работы «Загадочная форма египетских пирамид» я узнал много нового.

Я сделала выводы:

1. Египтяне не случайно строили гробницы своих фараонов в форме пирамид. Хотя никто точно не может ответить, почему они использовали такую форму.
2. Мы можем точно сказать, какими свойствами в итоге обладают египетские пирамиды. Теперь я знаю, что пирамиды способны собирать космическую энергию, с их помощью можно долго сохранять что либо, в том числе и продукты.
3. Эти свойства помогли продлить долговечность пирамид. Не случайно они уже несколько тысяч лет поражают людей своим величием, переживая землетрясения, пустынные бури.
4. Пирамидальная форма придала этим сооружениям устойчивость, прочность и внушительность.

С поставленными задачами справился:

1. Изучил соответствующую литературу по египтологии
2. Провел экспериментальную работу по изучению таинственных явлений в пирамидах
3. Узнал практическим способом преимущества такой формы
4. Узнал, где ещё в природе встречается форма пирамиды
5. Провел анкетирование среди одноклассников

Моя гипотеза подтвердилась. Существует связь между формой египетских пирамид и их свойствами, которыми обладают пирамиды.

Цель моей исследовательской работы достигнута. Я изучил форму египетских пирамид и ее влияние на свойства пирамиды.

Я собираюсь продолжить свои исследования в этой сфере, лучше изучить этот вопрос, используя те знания, которые я получу в дальнейшем. Я думаю, что глубокое изучение этого вопроса поможет нам продвинуться в нашей современной архитектуре, ответить на многие исторические вопросы, даст новый толчок в каких либо областях науки.