

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №64 г. Томска**

Информационный проект по географии:

**«ЕГИПЕТСКИЕ ПИРАМИДЫ , КАК ОБЪЕКТ ВСЕМИРНОГО
ИСТОРИЧЕСКИ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»**



**Выполнили: ученицы 6Б класса
Сергеева Дарья,
Моисеева Кристина
Руководитель: Матвеева О.М.,
учитель географии**

**Томск
2018**

Содержание:

1.Введение	стр.3
2.Основная часть	
Теоретическая часть. Глава1 «Родина пирамид «Египет»».	стр.3-6
Пирамида Хеопса	стр.4
Почему пирамиду Хеопса называют чудом?	стр.4-5
Пирамида Микерина	стр.5
Пирамида Хефрена	стр.5
Тайны и загадки египетских пирамид	стр.5-6
3.Практическая часть Глава 2 Буклет «Египетские пирамиды»	стр.6
4.Заключение	стр.6
5.Список используемой литературы и интернет – ресурсов	стр.7
6.Приложения	стр.8-10

I. Введение

Актуальность:

Если привлечь внимание детей к изучению пирамид, показать историю их появления, о загадках, которые хранят пирамиды, то у школьников проявится познавательный интерес к истории, возникнет желание изучать её и отразить полученные знания в своей творческой деятельности. Из всего этого возникает вопрос: Можно ли разгадать тайны египетских пирамид?

Гипотеза:

Древние пирамиды Египта хранят в себе великое множество тайн и загадок. До сегодняшнего дня ученые отводили пирамидам лишь роль саркофагов фараонов – правителей страны и египетских жрецов. Люди ни в прежние времена, ни сейчас не могли понять, для каких целей и для кого возводились эти гигантские храмы.

Цель проекта:

Исследовать загадки и тайны Египетских пирамид

Задачи:

1. Изучить материалы о пирамидах.
2. Выявить особенности пирамид
3. Обобщить материал в виде презентации и буклета «Египетские пирамиды»

Этапы работы над проектом.

- I этап. Выбор темы проекта, постановка цели, задач.
- II этап. Сбор информации, подборка иллюстраций.
 1. Интернет – ресурсы
 2. Дополнительная литература, справочный материал
- III этап. Разработка проекта.
 1. Использовали интернет ресурсы.
 2. Создали буклет «Египетские пирамиды»
- IV этап. Защита проекта.

Продукт проекта:

Презентация. Буклет «Египетские пирамиды»

2. Теоретическая часть. Глава 1. «Родина пирамид «Египет»».

Великие пирамиды Египта они поражают своей величественностью и долговечностью подавляют своей массивностью, удивляют своими простыми и гармоничными формами, устремленными в космос. Они притягивают к себе, они манят... Так в чем тайна пирамид? В чем секрет их притягательности?

Пирамиды по праву считаются визитной карточкой Египта. Пирамиды и Сфинкс,

принадлежат к наиболее характерным монументальным памятникам Древнего Египта. Пирамиды были классическим типом царской усыпальницы в эпоху Древнего царства. Египетские пирамиды являются объектами всемирного исторического и культурного наследия. К сожалению не все пирамиды сохранились до наших дней Сейчас египтологи насчитывают 108 пирамид .Мы расскажем только о трех самых знаменитых пирамидах близ Гизы . В пригороде Каира, где долина Нила плавно переходит в Ливийскую пустыню, на плато Гиза стоят Великие египетские пирамиды. Они открываются взору неожиданно. Как мираж, появляются они из жарких песков пустыни. В древности эти удивительные сооружения являлись одними из 7 чудес света. Прошли века, но и сегодня **пирамиды Гизы** впечатляют своими размерами, а их тайны до сих пор волнуют умы ученых и исследователей. Египетские пирамиды — самые известные в мире и самые высокие. Это единственное сохранившееся из древних чудес света. Они вызывали восхищение великих людей и простых смертных. Комплекс пирамид в Гизе, которых охраняет Большой Сфинкс, является частью огромного некрополя этого города.

Пирамида Хеопса

Вряд ли найдется человек, который бы не знал главную достопримечательность Египта пирамиду Хеопса Высота этого одного из Семи чудес света на сегодняшний день - 140 метров, а площадь около 5 га. Пирамида состоит из 2,5 млн каменных блоков. Возведение пирамиды заняло 20 лет. Пирамида Хеопса единственная из “Семи чудес света”, сохранившаяся до наших дней.

Пирамида Хеопса в Гизе была построена очень давно. До сих пор точно неизвестно, сколько потребовалось времени для ее возведения. Считается, что эта великая пирамида в Гизе стоит со времен, когда страной правил Хеопс, фараон IV династии. Огромный интерес к истории ее возведения не снижается и сегодня. Мифы о пирамиде Теорий о происхождении этого грандиозного сооружения существует множество. Одни из них основаны на сведениях, полученных от специалистов-египтологов, другие имеют несколько экзотический, сказочный налет. Есть даже версия, что это сооружение возвели инопланетяне или какая-то исчезнувшая цивилизация, которая жила в этих местах еще до появления фараонов. Все, вошедшие внутрь этого величественного сооружения, могут посетить четыре просторных помещения. Это палаты короля и королевы, большая галерея и подземная палата.

Почему пирамиду Хеопса называют чудом?

Точного определения здесь нет, но зато есть много фактов, которые заставляют согласиться, что не назвать это строение чудом просто невозможно.

Первое - это размеры пирамиды. Больше, чем три тысячи лет подряд сооружение было самым высоким на Земле. Размер основания изначально составлял 227,5, высота - 146 метров. Со временем сооружение немного разрушилось, в результате чего сейчас пирамида стала на 9 метров ниже.

Второе - материалы, которые использовали для возведения. Всего на пирамиду ушло 2,3 миллиона каменных блоков. Вес одного такого блока - не меньше двух с половиной тонн. Кроме этого важно обратить внимание на плотность пирамиды. Камни настолько

хорошо подогнаны друг под друга, что между ними не может просунуться даже самое тонкое лезвие.

Третье - внешний вид. Изначально пирамида была покрыта таким облицовочным материалом, как белый известняк. Днем, когда солнце освещало пирамиду, она сияла ярким персиковым цветом, чем походила на настоящее чудо, "которому, казалось, сам бог Солнца Ра, отдал свои лучи". К сожалению, сейчас увидеть эту красоту уже невозможно, так как после нападения арабов на Каир (1168 год), местные жители использовали облицовку для восстановления своих домов.

Изучив все факты о пирамиде, оценив ее внешний вид, правильность геометрических форм и т.д, сложно не согласиться с мнением, что она на самом деле является чудом. Ведь это сооружение, которое было создано 2584–2561 г до н.э и сохранило свою целостность по сей день. Именно поэтому египетские пирамиды и считаются первыми из 7 чудес света: из-за возраста, своего величия и того количества загадок, которое таит в себе.

Пирамида Микерина

Пирамида находится на плато Гиза рядом с другими известными пирамидами - Хеопса и Хефрена. По сравнению с ними пирамида Микерина считается самой маленькой и самой молодой пирамидой из знаменитой триады. Особенность этой пирамиды в ее цвете - до середины она была из красного гранита, а выше из белого известняка. Но в 16 веке облицовка была уничтожена воинами-мамлюками. Тот факт, что пирамида Микерина относительно небольших размеров, ученые объясняют тем, что египтяне перестали делать грандиозные усыпальницы. Но не смотря на это пирамида не перестает удивлять ученых и путешественников. К примеру, самый большой блок из камня весит около - 200 тонн! Какие же технические средства так помогали древним египтянам?

Пирамида Хефрена

Хотя пирамида Хефрена и меньше пирамиды Хеопса на 4 метра, но визуально она кажется выше. Секрет в том, что пирамида стоит на десятиметровом плато и очень хорошо сохранилась по сей день. Пирамида имеет два входа - один на высоте 15 м, а другой на этой же стороне на уровне основания. Внутри пирамиды Хефрена довольно таки скромно - две комнаты и пара коридоров, но зато здесь хранится настоящий саркофаг фараона. Гробница выполнена на высшем уровне и не оставляет равнодушным никого из туристов. Сама гробница пустая. Грандиозную находку археологи нашли в пирамиде в 19 веке - скульптуру фараона из горного диорита.

Тайны и загадки египетских пирамид

1. Склепы египетских фараонов находятся не внутри пирамид, как многие ошибочно полагают, а недалеко от них, в Долине Царей.
2. Согласно одной из теорий, построить величественные пирамиды египтянам помог освоенный ими математический «принцип рычага». Но, в то же время, таким способом соорудить пирамиду Хеопса удалось бы за полтора столетия. Тогда как появилась она всего за два десятилетия. Загадка!
3. По мнению ученых из Германии, пирамиды являются очень

мощными генераторами энергии. В них фараоны оздоравливались и занимались энерготерапией.

4 . Одними из самых популярных теорий возникновения египетских пирамид являются следующие.

Первая: громадные памятники архитектуры построили инопланетяне.

Вторая: перемещали и складывали каменные блоки друг на друге люди, которые владели магическим кристаллом.

5. Еще одна тайна египетских пирамид касается времени сооружения двух самых больших из них. Почему египтяне строили их в два этапа, что заставило прекратить их возведение в первый раз?

7. На сегодняшний день возраст пирамид Египта составляет около от 4 до 10 тысяч лет (по мнению разных ученых).

8. Особенности кладки их огромных блоков. Удивляет то, как можно было расположить большие камни так, чтобы между ними не прошел даже человеческий волос?

9. Стены пирамид в Гизе – воплощение математического числа «пи».

Поднимаются они под углом в 52 градуса. Именно в таком случае отношение высоты и периметра основания пирамиды равняется отношению диаметра окружности к ее же длине.

10 Грани египетских пирамид строились выгнутыми на один метр. Этот прием позволял сфокусироваться на пирамидах солнечному свету во время солнцестояния и накаливать стены до 1000 градусов. Пирамиды при этом начинали издавать устрашающий и непонятный для людей прошлого времени гул. [Приложение1]

3.Практическая часть Глава 2 Буклет «Египетские пирамиды»

[Приложение2]

4.Заключение

В наши дни пирамиды в Гизе – это одна из главных мировых достопримечательностей, которая таит в себе великое множество тайн и загадок. Совсем не удивительно, что египетские пирамиды находятся под защитой ЮНЕСКО. Каждый год миллионы туристов приезжают в Египет, чтобы увидеть их и почувствовать необыкновенный дух древних времен. Пирамиды таинственны и величественны, кажутся космическими, трудно поверить, что к постройке человек имел отношение. Египетские пирамиды- Всемирное, историческое культурное наследие всего человечества. Они создавались несколько тысячелетий назад и сохранились до наших дней. И от нас и наших потомков зависит останутся ли они для будущих поколений. Нужно дорожить и сохранять все памятники старины.

<https://arhi1.ru/arh-pamyatniki/egipet/egipetskie-piramidy>

5.Список используемой литературы и интернет – ресурсов

Искусство стран Востока.- М., 1986

Энциклопедия для детей.- М., 2000.

Т.1 Химик И.А. Как преподавать мировую художественную культуру. – М., 1994 Большой отдел Всемирной истории. Всеобщая история искусств. <http://artyx.ru> Изобразительное искусство: история, стили. ия, стили. <http://www/arhystory.ru> История Древнего мира.

Электронное приложение к учебнику для 5 класса <http://www/ancienthistory.srb.ru>

Лауэр Ж.-Ф. Загадки египетских пирамид. М., 1966.

pracivilization.ru Египетские пирамиды, тайны.

ru.m.wikipedia.org Египетские пирамиды.

<https://arhi1.ru/arh-pamyatniki/egipet/egipetskie-piramidy>



Рис.1 Пирамида Хеопса



Рис.2 Пирамида Микерина



Рис.3Пирамида Хефрена

Буклет
"Пирамиды
Древнего Египта"



