МБОУ СОШ №17

проект:

«ВУЛКАНЫ»

выполнил:

УЧЕНИК 1 «Г» КЛАССА

ЗЛЫГОСТЕВ ВЛАДИМИР

г. Новый Уренгой 2014 год

Содержание

•	1. Введение	3-4 стр.
-	2. Основная часть	
-	2.1. Что такое вулканы?	5 стр.
-	2.2. Устройство вулкана	6 стр.
-	2.3. Как работает вулкан	7 стр.
	2.4. Типы вулканов (по активности)	8 стр.
-	2.5. Вулкан Везувий	9-12 стр.
-	3. Изготовление действующего макета вулкана	13 стр.
-	4. Заключение	14 стр.
	5. Список литературы	15 стр.

1.Введение

- Меня заинтересовала информация о вулканах и землетрясениях. И я захотел более подробно узнать материал о вулканах и решил найти ответы на некоторые вопросы.
- 1. Что такое вулканы?
- **2.** Какие они бывают?
- **3.** Какие есть названия**?**
- **4.** Какие извержения самые крупные в истории?

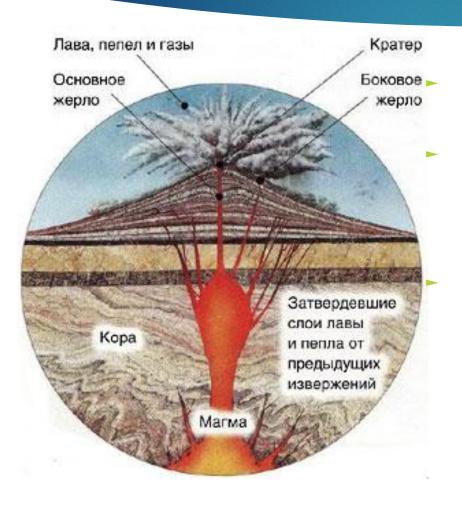
- ▶ Цель: выяснить особенности расположения вулканов и роль в жизни человека.
- Задачи:
- 1. Изучить литературу о вулканах.
- 2. Подробнее изучить материал о вулкане Везувий.
- Объект: Вулканы мира.
- Субъект: Вулкан Везувий.
- Методы исследования:
- **1.** Изучение литературы по проблеме исследования.
- 2. Создание действующего макета вулкана.
- Обобщение и выводы полученных данных.

2.Основная часть 2.1 Что такое вулканы?



- Жил на свете бог по имени **Вулкан**. И нравилось ему **кузнечное дело**: стоять у наковальни, бить тяжелым молотом по железу, раздувать огонь в горне. Построил он себе кузнецу внутри высоченной горы. А гора стояла прямо у моря. Когда **Вулкан** работал молотом, гора дрожала от верхушки до основания, а грохот и гул разносились далеко вокруг. Из отверстия на вершине горы с оглушительным рёвом летели раскалённые камни, огонь и пепел.
 - «Вулкан работает»,- со страхом говорили люди и уходили жить подальше от горы, чтобы не спалило огнём их жилища, не засыпало пеплом сады и поля.
- С тех пор люди все огнедышащие горы стали называть **вулканами**.
- Горы, стоящие над каналами и трещинами в земной коре, называются **вулканами**.

2.2 Устройство вулкана



На вершине вулкана имеется отверстие или трещина это **кратер.**

Внутри вулкана проходит канал – **жерло**, по которому на поверхность Земли под давлением течет смесь расплавленных горных пород – **лава**.

Расплавленные вещества земной коры и мантии Земли называются - **магма**

2.3 Как работает вулкан?





- Иногда, как говорят ученые, вулкан «просыпается», и тогда происходит его извержение.
- Извержение начинается с выбросов газов и вулканического пепла. Также могут происходить взрывы это в воздух вылетают большие окаменевшие куски лавы, их называют вулканические бомбы.
- А потом раскаленная **лава** течет по склонам вулкана.

2.4 Типы вулканов (по активности)

Действующие



Ключевская сопка (Россия)

Спящие



Орисаба (Мексика)

Потухшие



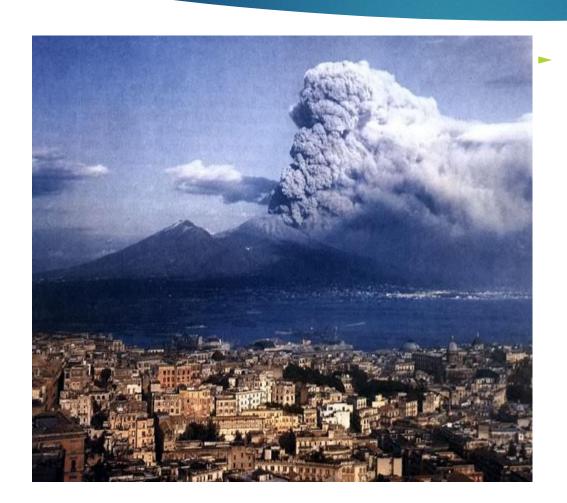
Арарат (Турция)

2.5 Вулкан Везувий



Наиболее известный во всём мире вулкан в Италии — Везувий. В 62 г. сильные подземные толчки потрясли города вокруг него - Помпеи, Стабию и другие. Однако в то время нависшей угрозы, по-видимому, никто не ощущал. Жизнь шла своим чередом.

Вулкан Везувий



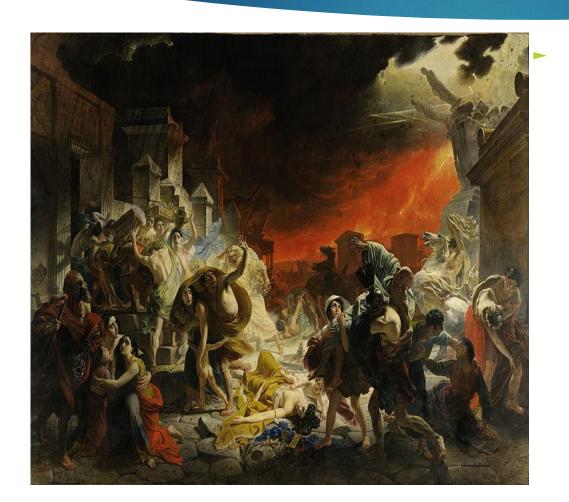
24 августа, около 2 часов дня, над Везувием начало быстро подниматься гигантское облако белого цвета с бурыми пятнами. Оно росло и на высоте растекалось в стороны. Вблизи вулкана слышался страшный грохот. За 10 - 11 часов непрерывного извержения столб выброшенных горных пород лостиг высоты 20 км.

Вулкан Везувий



- Магма текла по склонам вулкана. Именно такая горячая туча «задушила» еще оставшихся в городе жителей.
 - Утром 25 августа с 6 до 9 часов последовало несколько новых мощных взрывов Везувия. Они окончательно погребли Помпеи и другие поселения.

Вулкан Везувий



26 августа извержение затихло. За два дня плодородная, богатая земля окрестностей Везувия превратилась в серую безжизненную пустыню.

Города, засыпанные пемзой, погребенные под грязевыми потоками, постепенно стали зарастать лесом, исчезнув даже из памяти людей почти на 1700 лет.

3. Изготовление действующего макета вулкана.



Из гипса, с помощью формы, изготовили заготовку для вулкана





С помощью красок, придали окраску вулкану



С помощью бумаги, пластилина и игрушек украсили проект ((Вулкан))

4. Заключение.





- Вулканы грозное явление природы. Извержения вулканов угрожают жизни людей и наносят ущерб окружающему вокруг вулкана, Поэтому нам нужно знать о них, как о любых явлениях природы, частью которой мы являемся
- Однако польза от вулканов для людей тоже есть. Благодаря им образуются горные породы, из которых состоит земная кора. Вулканы, как лифты, поднимают на поверхность много полезных веществ. Поэтому почва вокруг них очень плодородная.
- Из вулканической пыли делают лекарства, удобрения, очистители для воды. Из затвердевшей лавы строят дома. А еще вулканы доставляют нам из земных недр углерод, азот и другие газы, без которых жизнь на Земле невозможна.

5. Список литературы

- 1. Все для детей «Почемучка» http://allforchildren.ru
- 2. Геовикипедия «Все о геологии» http://wiki.web.ru.
- З. Извержение вулкана Везувий http://ru.wikipedia.org