

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.** Более подробно изучить материал о вулкане Везувий.
- ▶ **Объект:** Вулканы мира.
- ▶ **Субъект:** Вулкан Везувий.
- ▶ **Методы исследования:**
  - ▶ **1.** Изучение литературы по проблеме исследования.
  - ▶ **2.** Создание действующего макета вулкана.
  - ▶ **3.** Обобщение и выводы полученных данных.



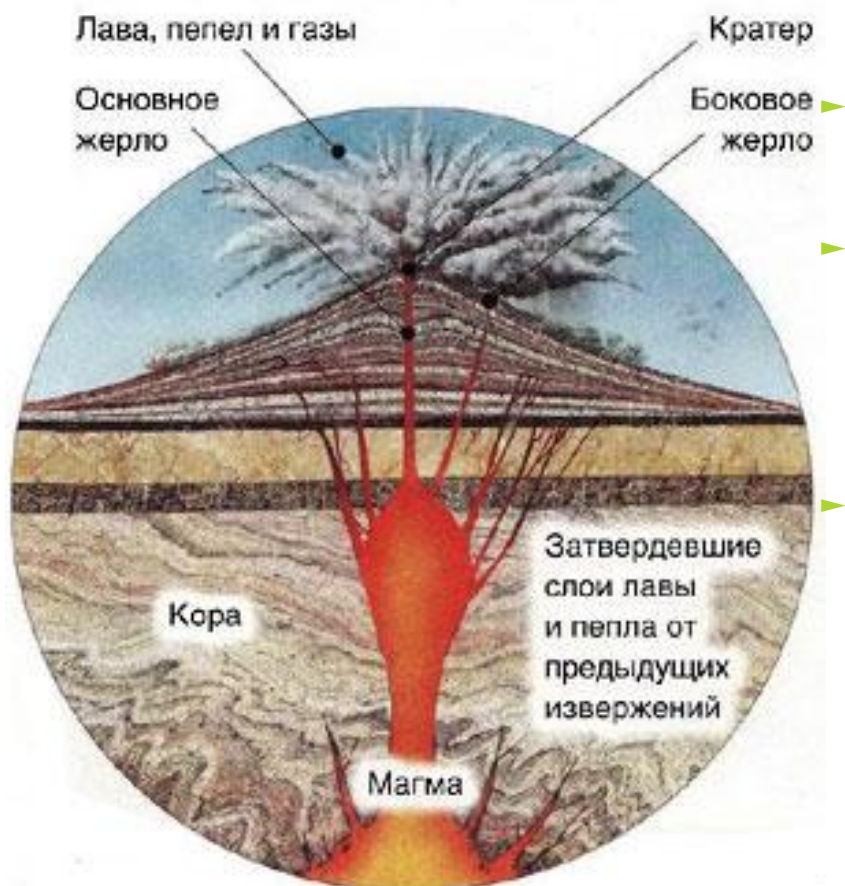
# 2. Основная часть

## 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 бурными пятнами. Оно росло и на высоте растекалось в стороны. Вблизи вулкана слышался страшный грохот. За 10 - 11 часов непрерывного извержения столб выброшенных горных пород достиг 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.

13



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>.
- ▶ 3. Извержение вулкана Везувий  
<http://ru.wikipedia.org>