

Муниципальное образовательное учреждение
Иркутское районное муниципальное образование
«Мамоновская средняя общеобразовательная школа»

Проектная работа

Извержение вулканов.



Автор работы:

Казанцев Кирилл

обучающийся 3 «Б» класса

МОУ ИРМО «Мамоновская СОШ»

Проектная работа допущена к защите

Руководитель:

Корниенко Олеся Николаевна

Цель исследования:
Изучение истории
возникновения и
извержения вулканов,
моделирование макета
вулкана.



**Проблема: Узнать,
почему происходит
извержение вулканов,
понять их назначение,
моделирование процесса
извержения вулкана.**



Задачи:

1. Изучить информацию о вулканах.
2. Сделать модель вулкана и смоделировать процесс извержения.
3. Выявить последствия извержений.
4. Сделать выводы.



- **Гипотеза:** Изучение литературы о вулканах и изготовление макета поможет мне лучше понять почему происходит извержение.



- **Сроки разработки и реализации проекта: Работа выполнялась с 9 января по 28 февраля**



- **Актуальность:** Мы жители планеты Земля зачастую распоряжаемся природными
- ресурсами, не замечая, как губительно относимся к природе: вырубам леса,
- строим новые заводы, загрязняем окружающую среду и т.д. Всё это способствует
- экологическому кризису, который существует многие годы. Природа не
- оставляет без внимания то, как мы внедряемся в её жизнь. Она отвечает нам на
- данное внедрение природными катастрофами: землетрясениями, наводнениями,
- извержениями вулканов, ураганами.

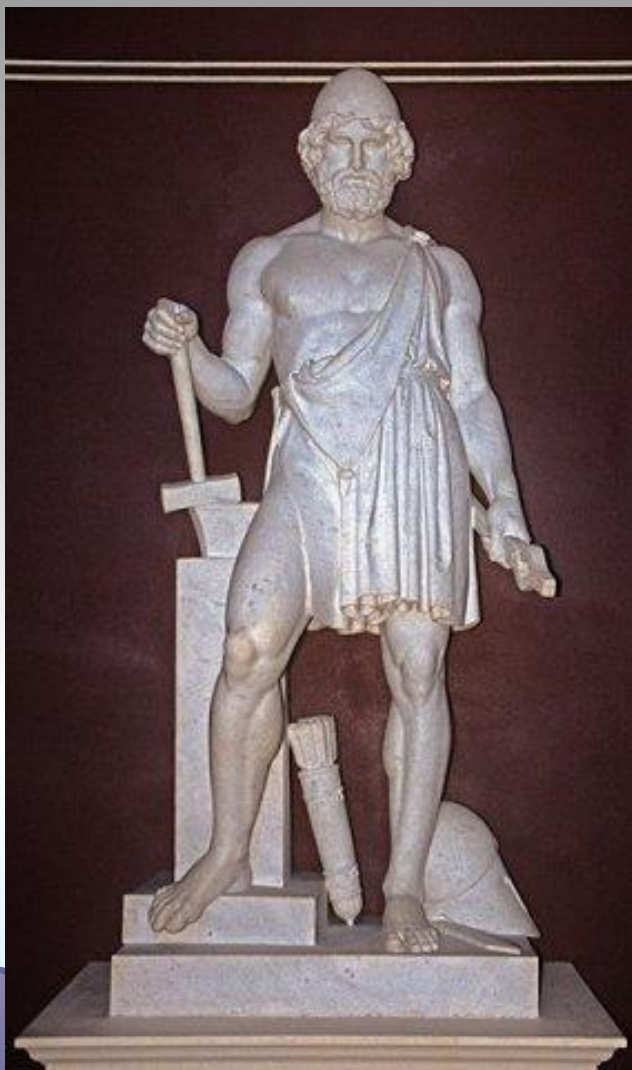
- Особенно меня заинтересовало извержение вулканов. Во все времена,
- вулканы не только пугали жителей нашей планеты, но и привлекали внимание
- своей силой и мощью, люди стали предсказывать извержения, а также
- использовать продукты извержения.



Вулканы



Гефест – бог огня - Вулкан



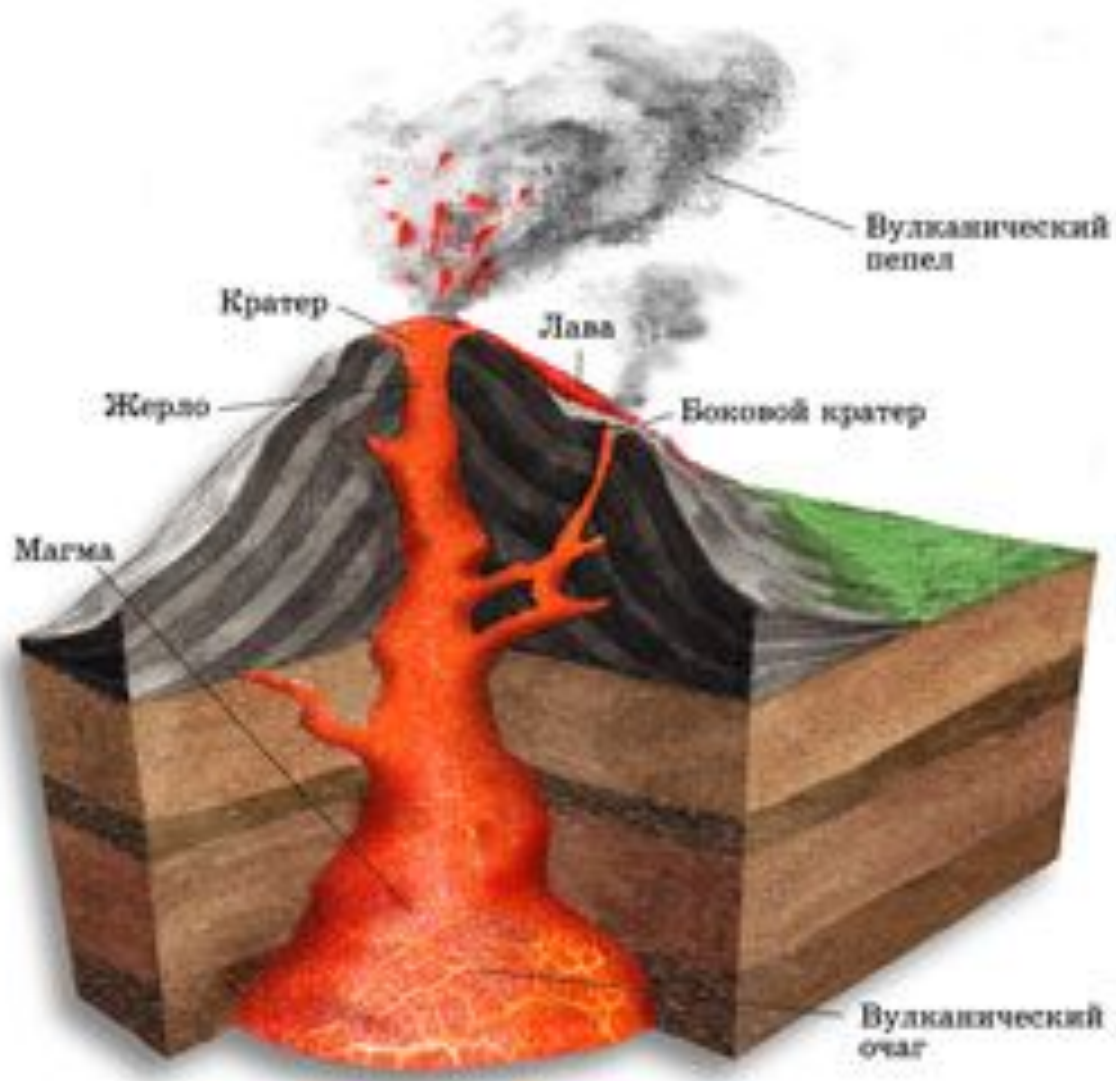
Вулканы



Извержение вулкана — процесс выброса вулканом на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, изливание магмы, которая, излившись на поверхность, становится лавой. Извержение вулкана может иметь временной период от нескольких часов до многих лет.



Строение вулкана



Лава - магма, излившаяся на поверхность Земли, потерявшая газы, температура лавы до 1000.* С, скорость течения 50 км/час





Вулканические бомбы и глыбы – обломки горных пород угловатой формы, разной величины, до размеров дачного домика

Вулканический пепел – осколки вулканического стекла в форме мельчайших треугольников

Вулканические газы – горячие газы до температуры 800-1000* С, несущиеся вниз по склону со скоростью 300 км/час



Виды вулканов

Вулканы

Действующие

Потухшие

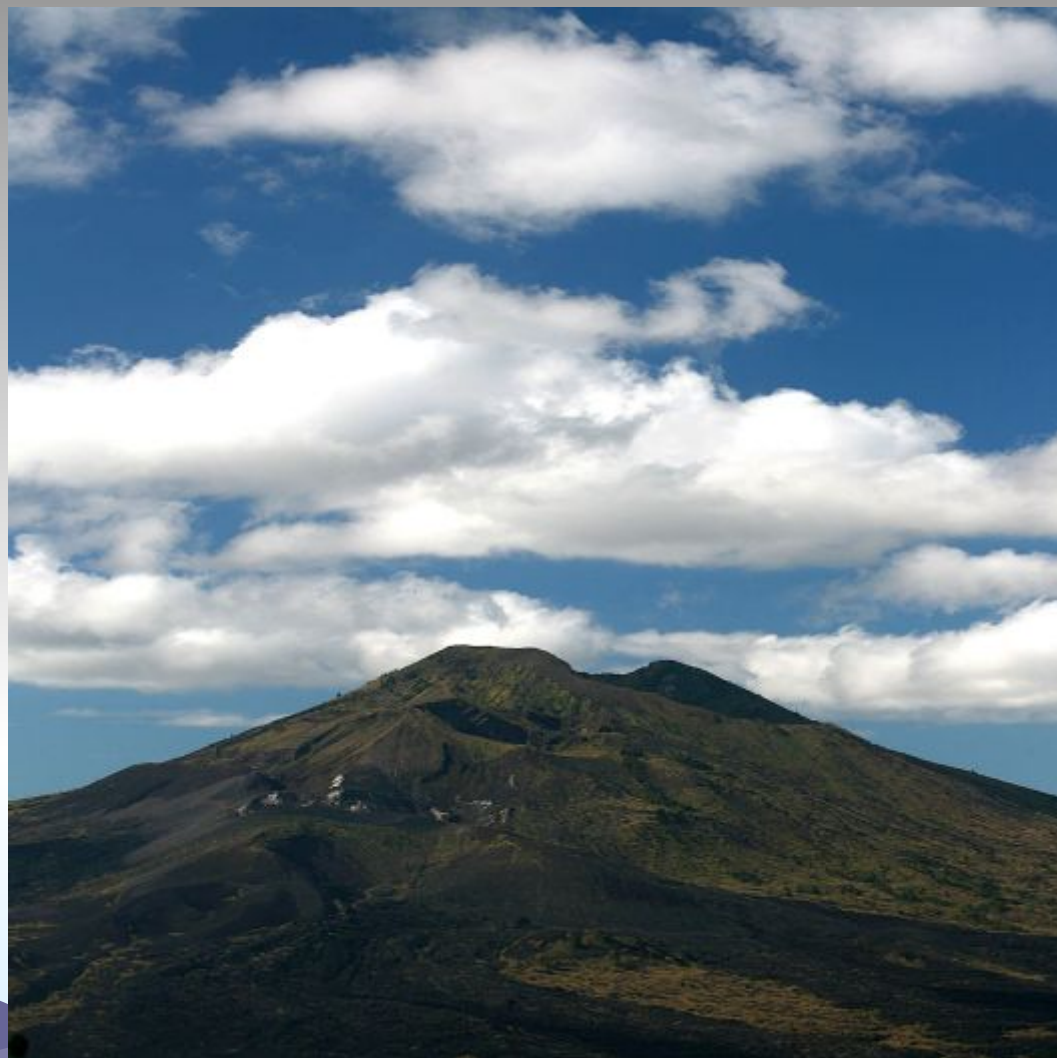
Уснувшие



Горы тектонического происхождения



Горы вулканического происхождения

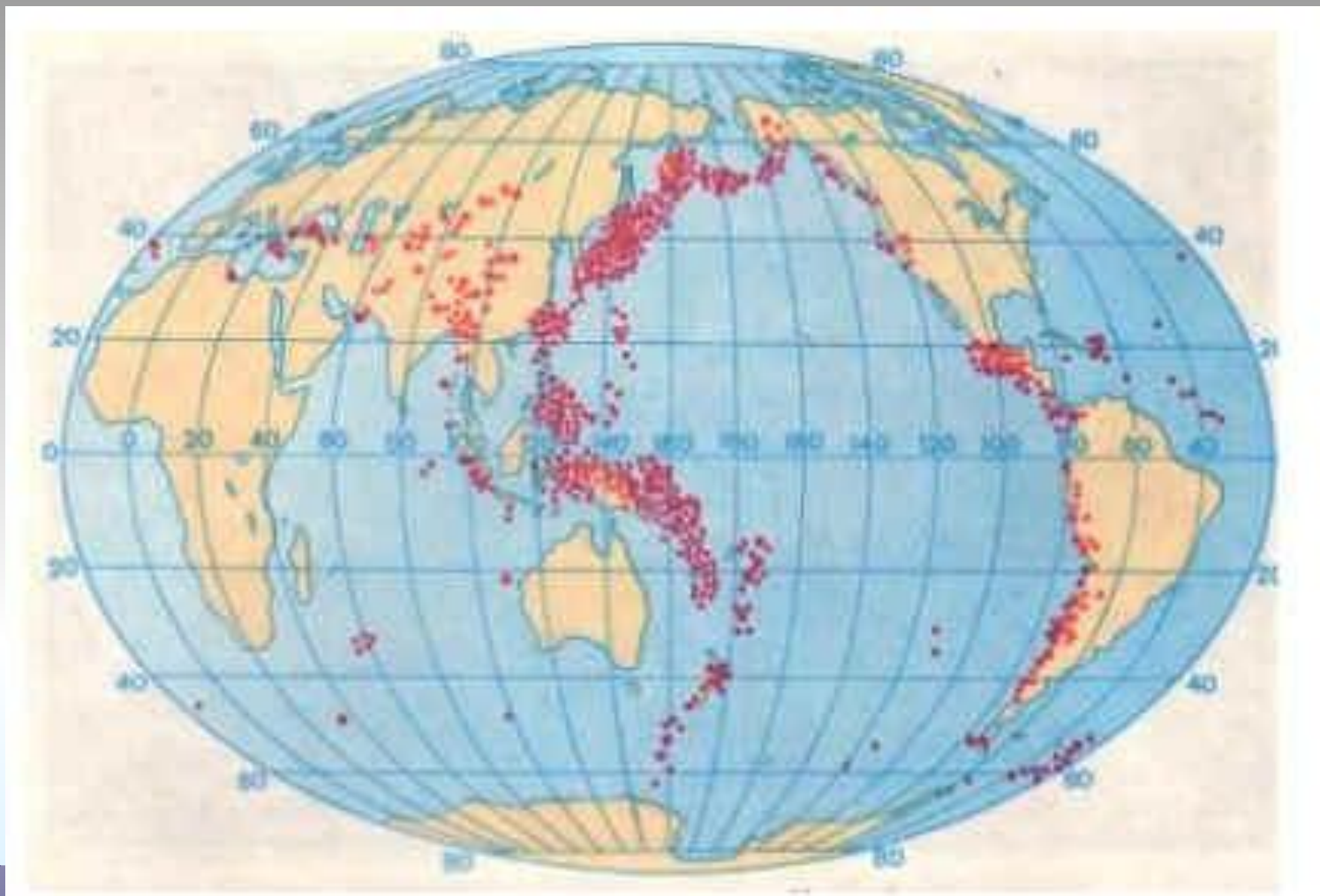


Признаки вулканической горы

- конусовидная форма;
- на вершине горы чашеобразное углубление;
- на склонах застывшая лава;
- вулканические горы как правило одиночные



Распространение вулканов на Земле



Вулканы-
стихийное,
катастрофическое
явление
природы



1902 год – извержение Мон-Пеле
(Карибское море) погибли 30000 человек



1883 год – извержение Кракатау
(Индонезия) погибло 36000 человек



79 год – извержение Везувия,
погибли около 2000 человек



1815 год - извержение Тамбора
(Индонезия) погибло 82000 человек



Вулканы – “созидатели” новых земель



Вулканы – «чудесные земледельцы»



Вулканы -поставщики минералов,
создатели многочисленных
месторождений руд



Вулканы – поставщики поделочных камней, строительных материалов



Вулканы - источники геотермальной энергии (универсальные “чайники” и паровые “котлы” природы)



Вулканологи – люди, изучающие вулканы

измерение температуры пара



- В ходе выполнения проекта сделаны следующие выводы:
- Изучив литературу о вулканах, узнав о извержении вулканов и их видов, научившись моделировать извержение вулкана. Я выяснил, что наряду с опасностью
- извержений вулканов есть и польза: термальные источники, грязевые вулканы,
- залежи полезных ископаемых, драгоценных минералов, область рядом с
- вулканами заселена довольно давно и густо, и склоны вулкана сплошь заняты
- мелкими поселениями из-за плодородной вулканической почвы.

- Вулканы
- внушали людям благоговение и ужас. Кое-где этим горам поклоняются и
- сегодня. Одно остается неизменным: мы не можем влиять на вулканы.



- Таким образом, цель проекта достигнута. Гипотеза поставленная в начале проекта подтвердилась, при изучение и изготовление макета вулкана я лучше понял почему происходит извержение. Конечным результатом моей работы стал проделанный на уроке опыт, который вызвал у одноклассников огромный интерес. В дальнейшем я хочу
- изучить действующие вулканы России.



Спасибо за
внимание!!!

