

Проектная работа по
географии

ВУЛКАНЫ



Автор: Юртайкин Александр -
ученик 5 класса

Руководитель – учитель географии
МБОУ «Левженская СОШ» Сураева З.И.

Задачи проекта

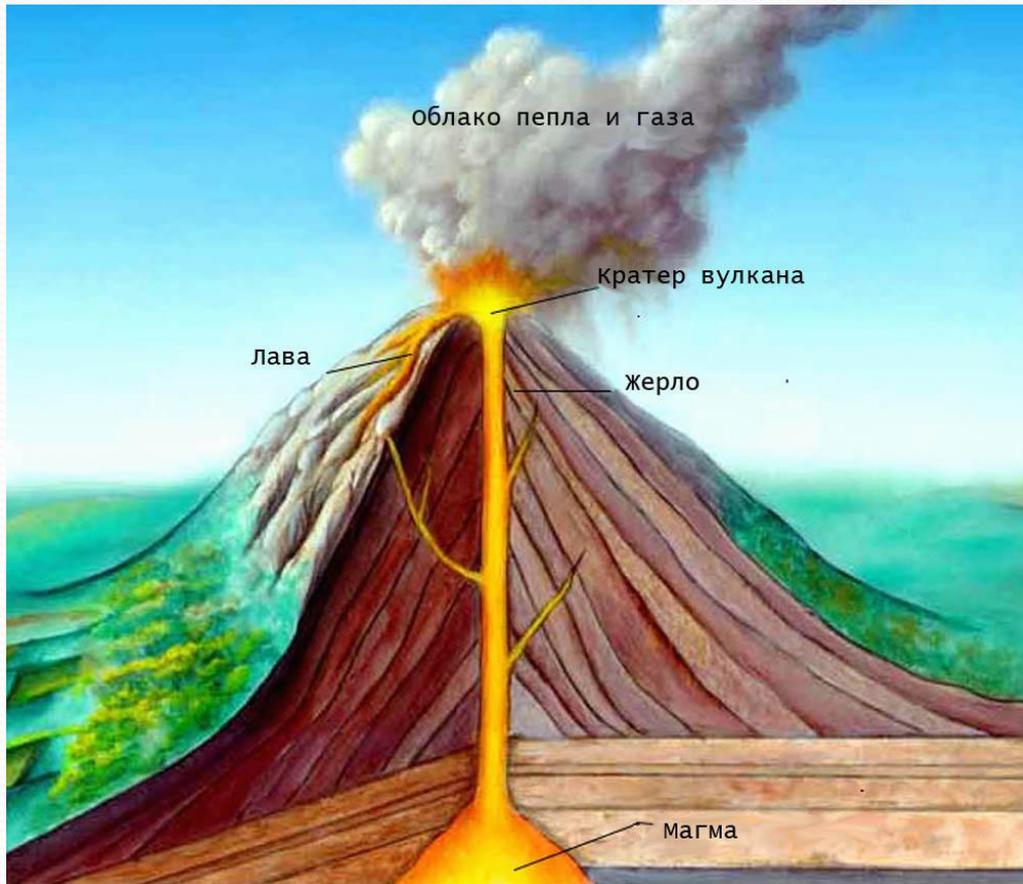
- 1. Выяснить, каково строение вулкана.
- 2. Определить виды вулканов.
- 3. Узнать расположения вулканов на планете Земля.
- 4. Узнать расположение крупных вулканов в России.
- 5. Провести опрос среди друзей о вулканах.
- 6. Выяснить способы предупреждения извержения вулканов.
- 7. Подвести итоги работы.

Вулкан – древнеримский бог Огня



- Бог огня и кузнечного дела.
- В честь этого бога римляне называли остров и гору на острове в Тирренском море — Вулькано.

Строение вулкана



- **КРАТЕР**- углубление в виде чаши или воронки.
- **ЖЕРЛО ВУЛКАНА** - канал, по которому магма поднимается к кратеру.
- **ЛАВА** - раскалённая , огненно-жидкая или очень вязкая масса, изливающаяся на земную поверхность при извержении вулканов.

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ И ПЕПЕЛ



- - мелкие брызги магмы, с силой выбрасываемые из жерла вулкана.

Кратеры вулканов

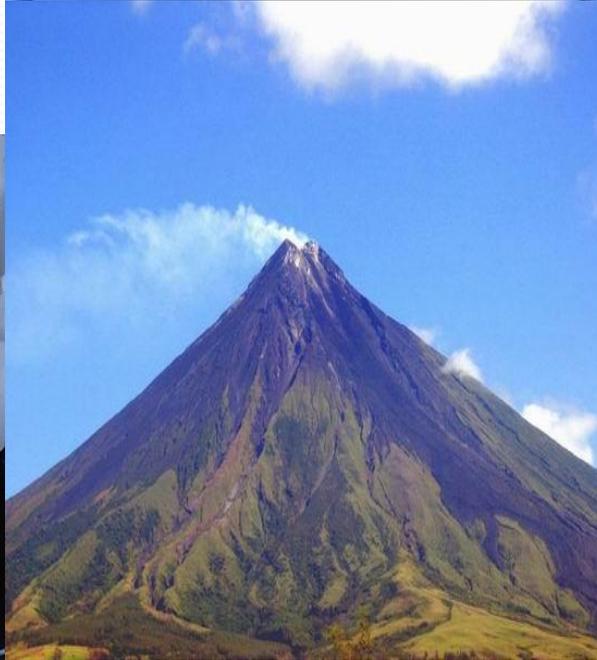


Виды вулканов

Действующие



Уснувшие

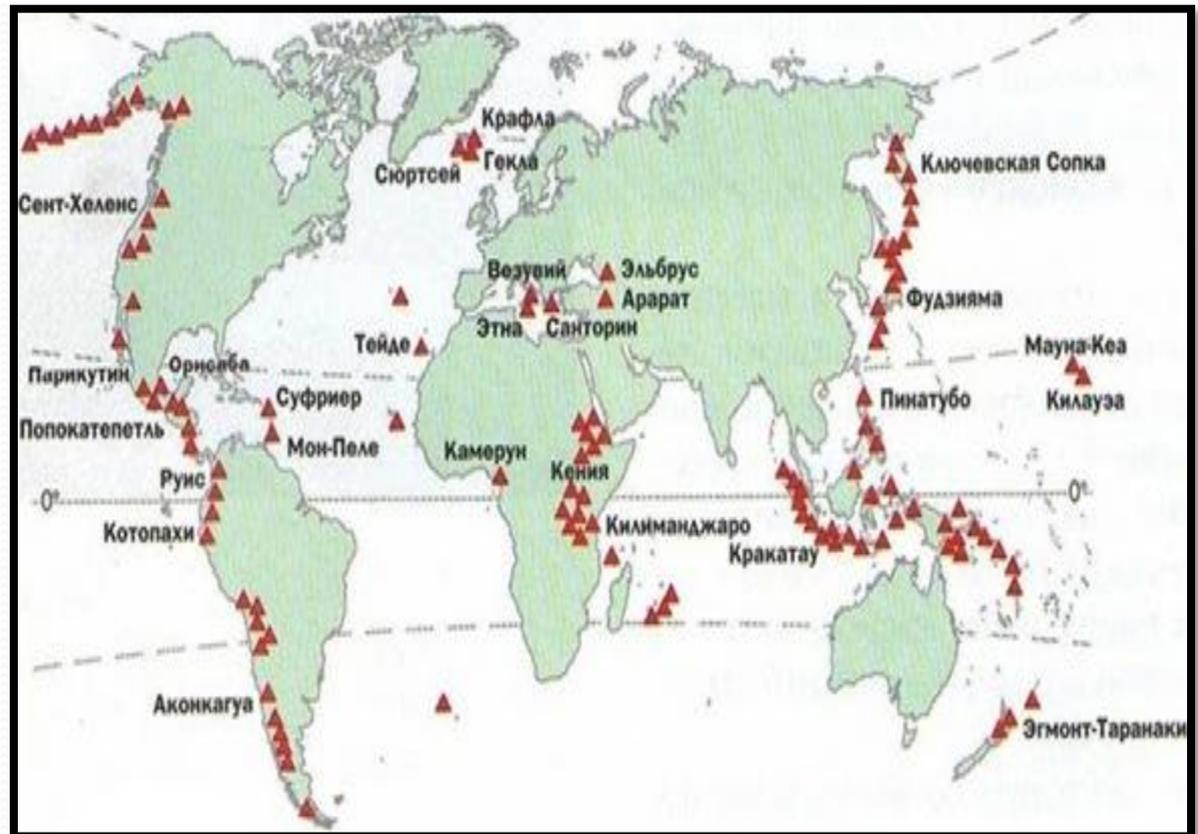


Потухшие



Вулканы на Земле

- В мире существует 840 действующих вулканов
- Ежегодно извергаются 20-30 вулканов



Извержение вулкана



Извержение вулкана - незабываемое зрелище



XXI век



Эйяфьялайокудль 16-20 апреля
2010 года

Высочайший вулкан мира Охос-дель-Саладо



- Высота -
6893 метра

Вулкан Невадо-дель-Руис (Колумбия)



Ноябрь 1985 год

Погибло 23000
человек

Последнее
извержение 1595
год



Самые крупные вулканы России



- Ключевская Сопка и Авачинская Сопка (Камчатка).



Создание вулканических обсерваторий



- 1842 год – обсерватория на склоне вулкана Везувий
- создание Института вулканологии в Петропавловске-Камчатском

Мониторинг вулканов

- Использование GPS для локализации извержений
- Использование спутников и радионавигационных систем



АнкетЫ

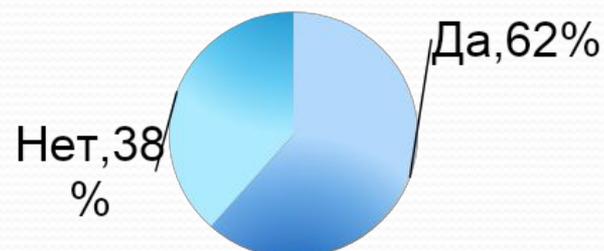
- Хотели бы увидеть извержение вулкана?
- Бойтесь ли извержений вулкана?
- В каких районах нашей планеты можно увидеть извержение вулканов?

Результаты анкеты

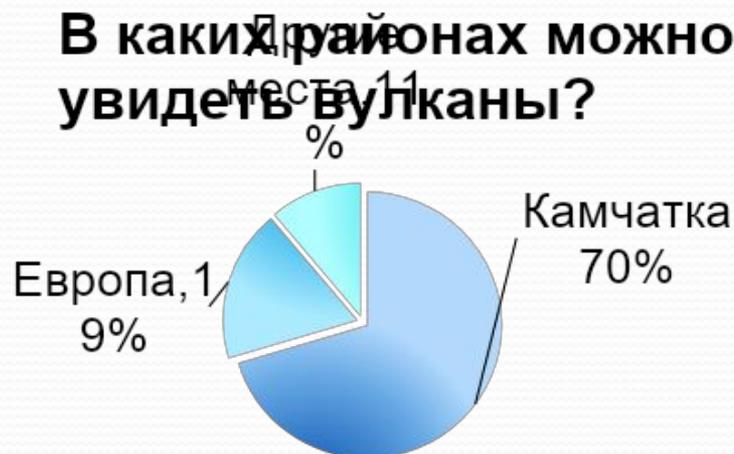
Хотите увидеть
вулканы?



Бойтесь ли
извержений вулканов?



В каких районах можно
увидеть вулканы?



Гипотеза подтвердилась:

- Чем больше люди узнают об извержениях вулканов, тем больше становится у них возможностей защитить себя.



Спасибо за внимание!

