

ПРОЕКТНАЯ  
РАБОТА

# ВУЛКАНЫ



## □ Извержение вулкана - незабываемое зрелище



# Задачи проекта

- 1. Выяснить, каково строение вулкана.
- 2. Определить виды вулканов.
- 3. Узнать систему расположения вулканов на планете Земля.
- 4. Продемонстрировать извержение вулкана в классе.
- 5. Провести опрос одноклассников о вулканах.
- 6. Выяснить способы предупреждения извержения вулканов.
- 7. Подвести итоги работы.

# Легенда о Вулкане

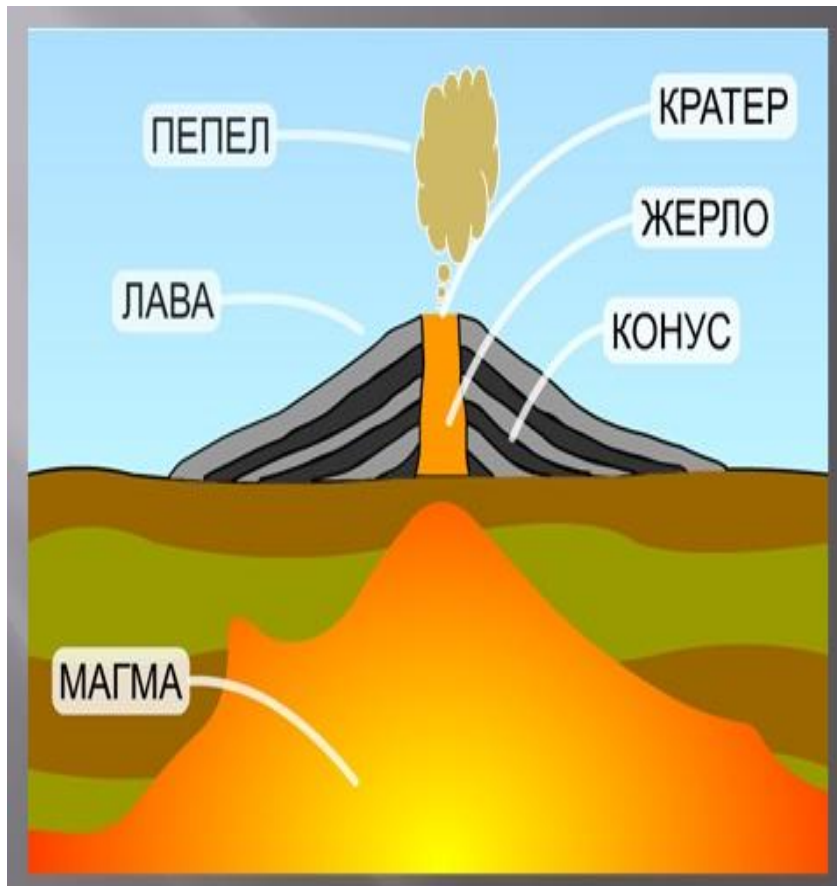
- *В Древней Греции власть над вулканами принадлежала богу по имени Гефест — огонь. Странный это был бог: некрасивый, хромоногий. Но зато очень трудолюбивый и сильный. Гефест сумел подчинить себе огонь. Он первым начал ковать оружие и делать украшения. А потом научил этому людей. И если над вулканом появлялся пар и огонь, значит Гефест принялся за работу. Древние Римляне дали этому богу имя Вулкан. Оно тоже означает огонь. И дом его получил название вулкан.*

# Вулкан – древнеримский бог Огня



- В честь этого бога римляне называли остров 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.

# Строение вулкана



- ▣ **ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ И ПЕПЕЛ** - мелкие брызги магмы, с силой выбрасываемые из жерла вулкана.

# Извержение вулкана





# Виды вулканов

Действующие

Уснувшие

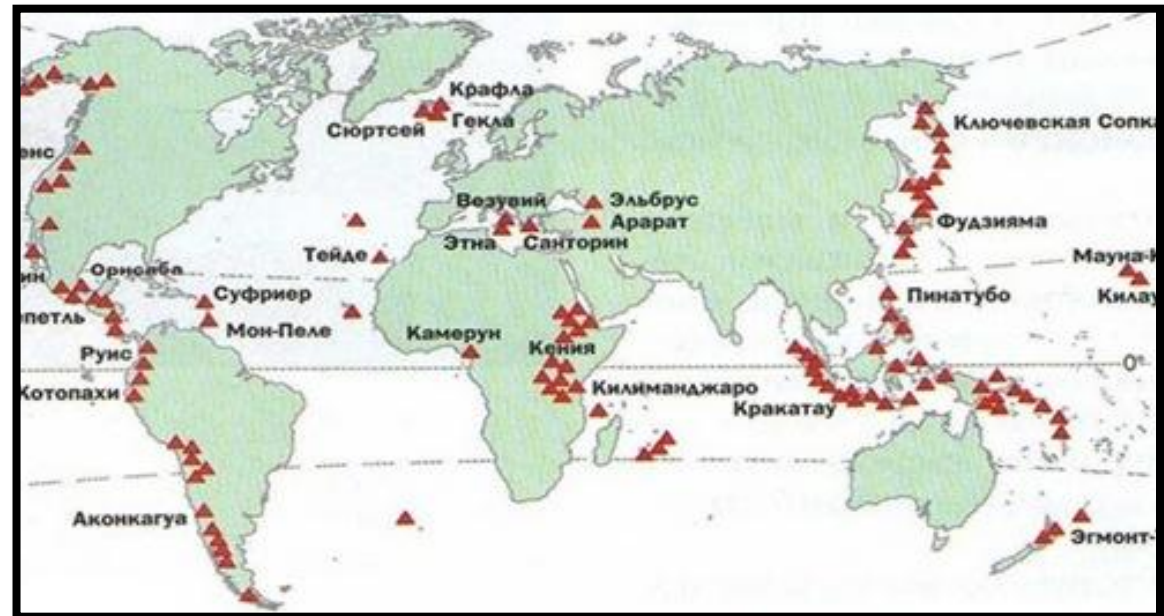
Потухшие

# Виды вулканов

- По сути, вулкан — это дыра в земной коре. При извержении вулкана из недр Земли на поверхность через эту дыру извергаются очень горячие расплавленные горные породы. Вулканы, часто проявляющие активность, называются действующими.
- Вулканы, которые могут в будущем стать действующими, называются спящими. Потухшим называется вулкан, жизнедеятельность которого прекратилась навсегда.

# Вулканы на Земле

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



# Высочайший вулкан мира Охос-дель-Саладо



▣ Высота - 6893  
метра

# Самые крупные вулканы России



- Ключевская Сопка и Авачинская Сопка (Камчатка).

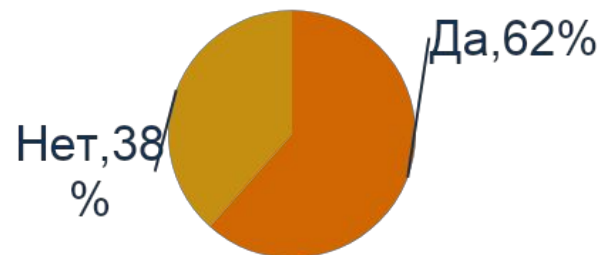


# Анкеты

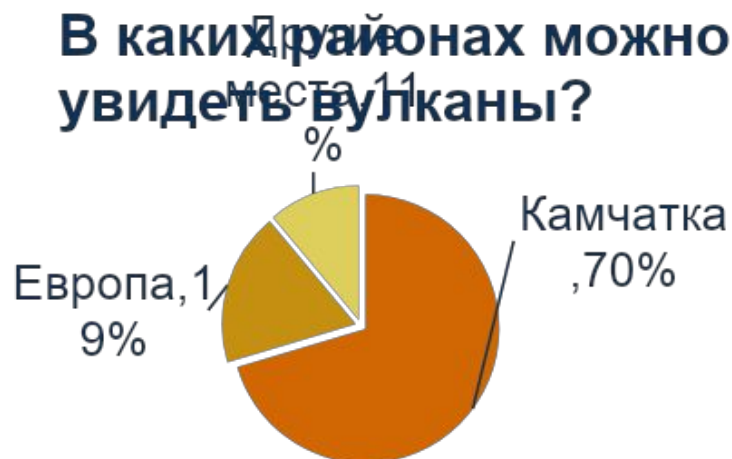
**Хотите увидеть  
вулканы?**

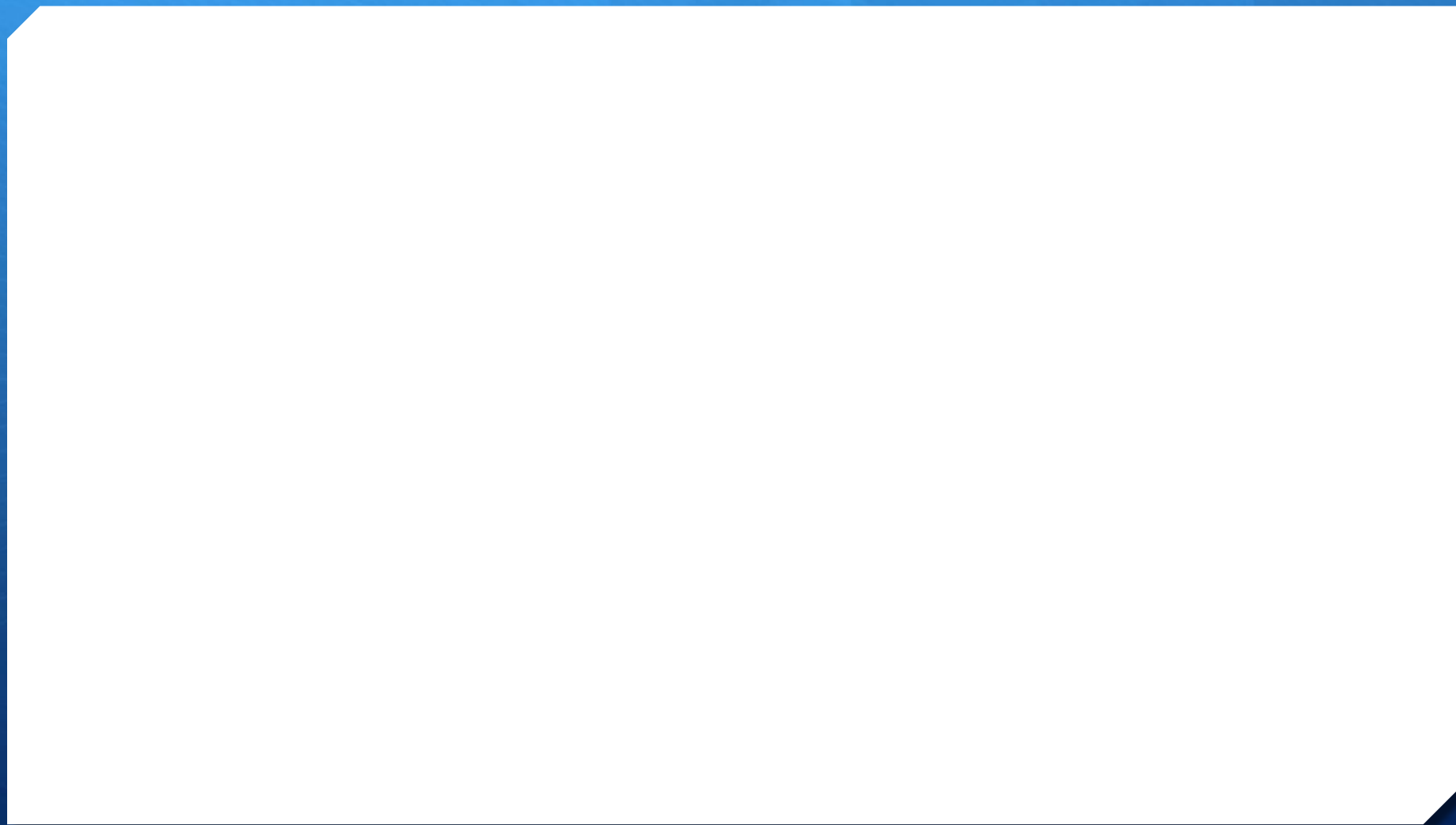
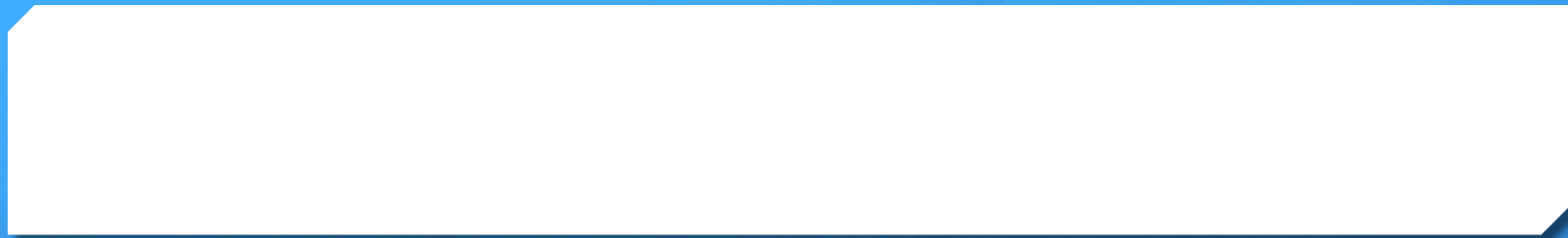


**Бойтесь ли  
извержений вулканов?**



**В каких районах можно  
увидеть вулканы?**





# Вулкан Невадо-дель-Руис (Колумбия)



Ноябрь 1985 год

Погибло 23000 человек

Последнее извержение  
1595 год





# XXI век



Эйяфьялайокудль 16-20 апреля  
2010 года

# 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



# Гипотеза подтвердилась:

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



СПАСИБО за внимание!