

# ВУЛКАНЫ



# Оглавление

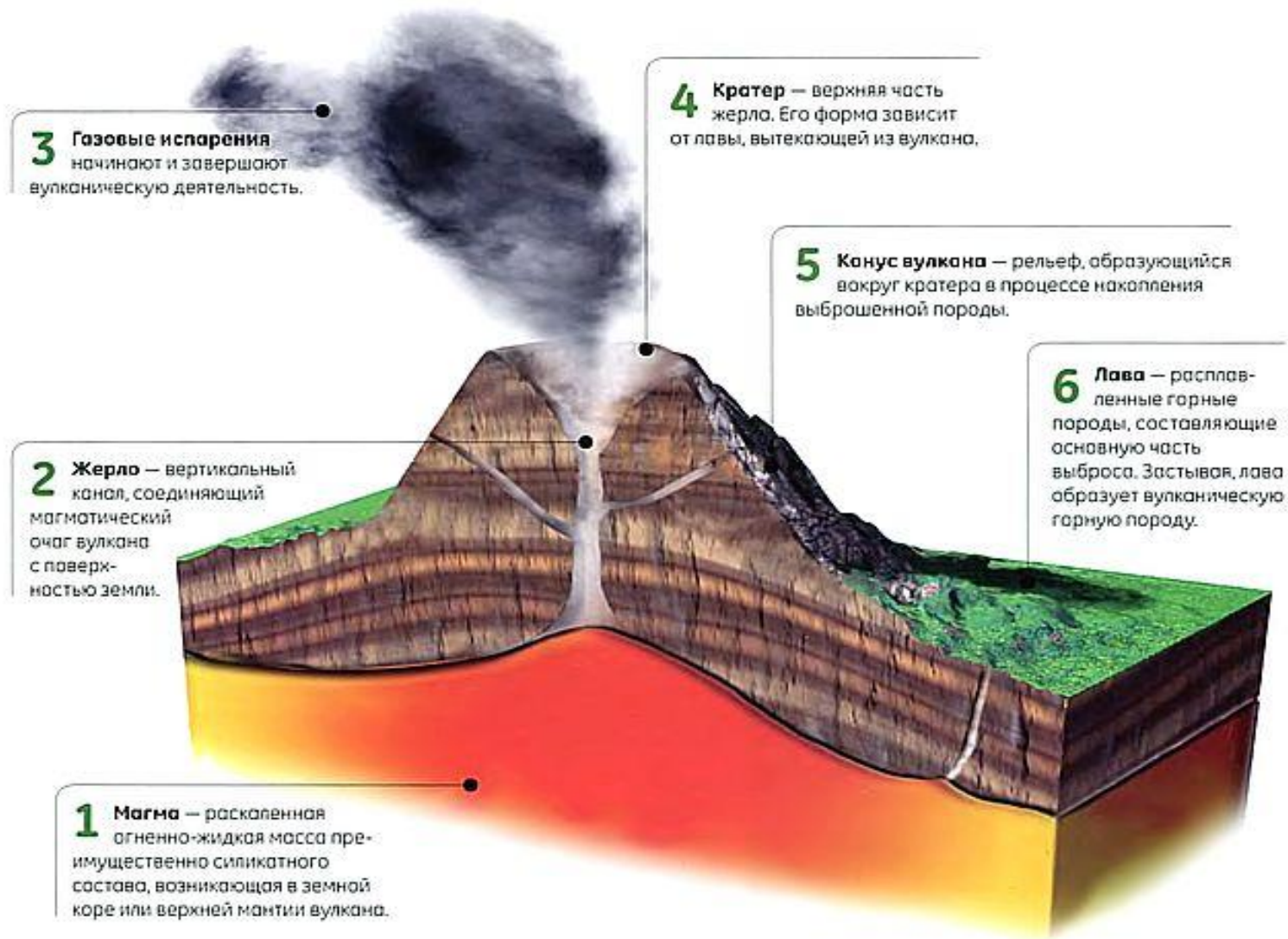
A large volcanic eruption is shown in the background. A massive, billowing plume of white ash and smoke rises from a dark, conical mountain. The plume is dense and textured, filling much of the sky. The mountain's surface is rugged and appears to be covered in ash or volcanic rock. The overall scene is dramatic and powerful.

- Что такое вулкан?
- Строение вулканов
- Виды вулканов
- Почему они извергаются?
- Вулканическая опасность
- Эйяфьядлайёкюдль
- Основные правила поведения при извержении вулкана

# Что такое вулкан?

- **Вулкан**(от лат. Vulcanus – огонь, пламя) - гора конической формы, из вершины которой выбрасываются горячие газы, пар, пепел, обломки горных пород, а также мощные потоки раскаленной лавы, которые растекаются по поверхности земли.
- Слово «Вулкан» происходит от имени древнеримского бога огня и покровителя кузнечного ремесла Вулкана. В древнегреческой мифологии ему соответствует бог Гефест.

# Строение вулкана





□ *Очаг магмы – место под земной корой, где собирается магма.*

□ *Жерло вулкана – канал по которому поднимается магма.*

□ *Кратер вулкана – чашеобразное углубление на вершине горы.*

□ *Лава – излившаяся магма.*

# Виды вулканов

1. **Действующие** – это вулканы, извергавшиеся хотя бы раз в памяти человечества



Этна  
(Сицилия)

2. **Спящие** – те, которые потухли и вдруг начинают действовать.



Везувий (Неаполь)

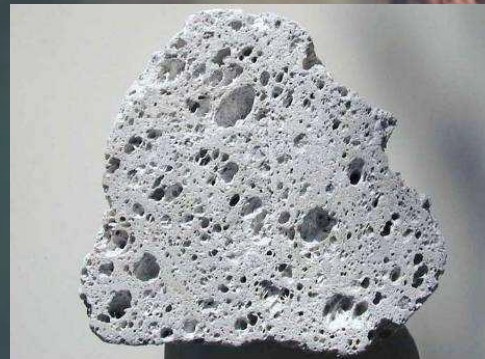
3. **Потухшие** – это вулканы, не извергавшиеся несколько сотен тысяч лет



Арарат (Турция)

# Почему они извергаются?

Магма в очаге находится под высоким давлением, когда в Земле открывается «клапан», давление резко падает. Тогда газы, образовавшиеся в магме, начинают «всплывать» вверх. Вместе с газом наверх поднимается магма. При попадании на открытый воздух смесь магмы и газов охлаждается и застывает, так образуется **пемза**. Движущаяся снизу магма вытекает из жерла вулкана, а горячие газы, помогавшие ей течь, выкидывают вверх пемзу, пепел и обломки горных пород.



# Вулканическая опасность

- Извержения вулканов угрожают жизни людей и наносят материальный ущерб
- Лавовые потоки разрушают здания, перекрывают дороги и сельскохозяйственные земли, которые на много столетий исключаются из хозяйственного использования





- Вследствие вулканических извержений на крышах зданий накапливаются мощные слои пепла, что грозит их обрушением.
- Попадание в легкие мельчайших частиц пепла приводит к падежу скота.
- Взвесь пепла в воздухе представляет опасность для автомобильного и воздушного транспорта.



# Эйяфьядлайёкюдль

Эйяфьядлайёкюдль — шестой по величине ледник Исландии. Расположен на юге Исландии в 125 км (77 миль) к востоку от Рейкьявика. Под этим ледником находится вулкан конической формы без собственного имени, упрощённо называемый в прессе по имени ледника — Эйяфьядлайёкюдль. Высота вершины 1666 метров, площадь ледника ок. 100 км<sup>2</sup>. Вулкан относят к щитовидным.



# Основные правила поведения при извержении вулкана

- Если вы живете в непосредственной близости к вулкану, постоянно следите за сообщениями о его состоянии, подготовьте горячий рюкзак с самыми необходимыми вещами и документами. Он всегда должны быть наготове.
- При получении предупреждения об извержении или возможных последующих осложнениях консервировать свое жилище, собирать все самые необходимые вещи и искать себе укрытие.
- Если не успел человек то, обязательно нужно защитить свое тело и голову от пепла и камней. Голову защитит почти все, от деревянных конструкций до картона, о дыхании позаботится марлевая повязка или респиратор.
- Извержение вулканов часто сопровождается паводками, сходами селевых потоков, затоплениями. Поэтому нужно избегать долин рек, особенно вблизи вулкана.
- Если при извержении вулкана человек покидает опасную зону на транспорте, нужно выбирать маршрут, противоположный направлению ветра.



## Основные способы борьбы с извержениями вулканов:

- охлаждение лавы водой;
- сооружение искусственных каналов для отвода лавы и грязекаменных потоков;
- сооружение защитных плотин;
- своевременная эвакуация населения из опасных зон.

# Список литературы

Для подготовки данной работы были использованы материалы с сайтов:

- <http://ru.wikipedia.org/>
- <http://vylkan2012.narod2.ru/>
- <http://vizitmir.com/>

# The End

