

КМОУ «СИТНИКОВСКАЯ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

БАЕВСКОГО

Заочное путешествие по музею ВУЛКАНОЛОГИИ

Автор : Еременко Вера
Константиновна,
учитель географии

Цель нашего путешествия:

Узнать и понять:

- Что такое вулкан?
- Как устроен вулкан и почему происходит извержение?
- Какими бывают «продукты извержения вулканов»?
- Какое значение имеют вулканы для нашей планеты?

Огнедышащая гора



Везувий
Италия

Последний день Помпеи



Вулкан – это...

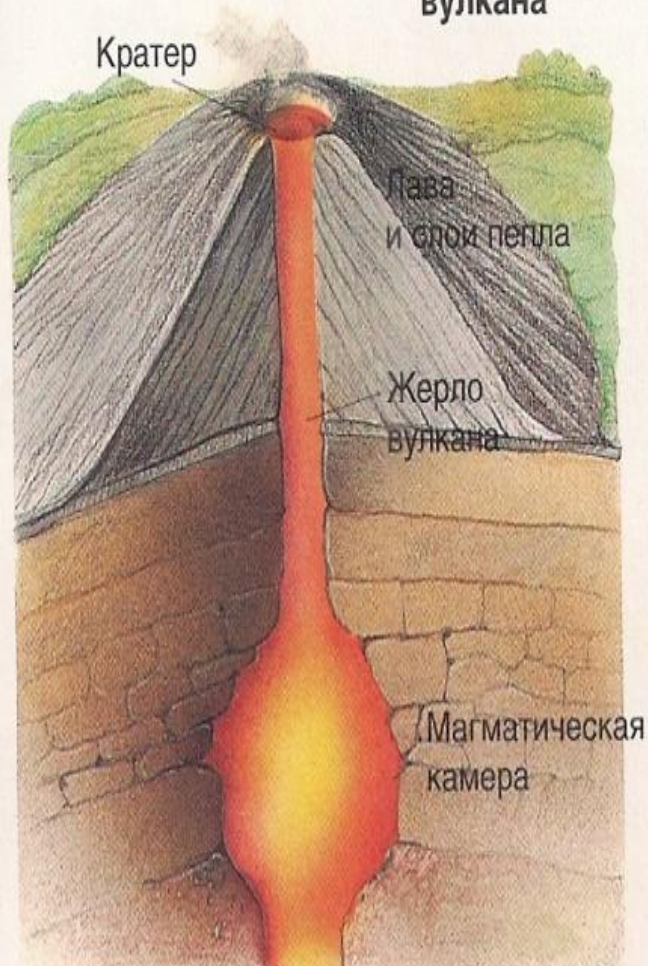
...геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.

Как устроен вулкан внутри?

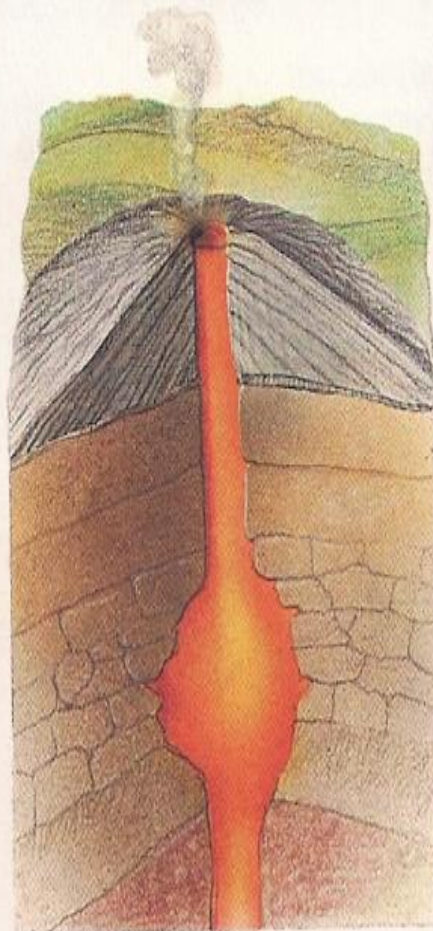


В зависимости от состава лавы формы вулканических конусов могут быть различными.

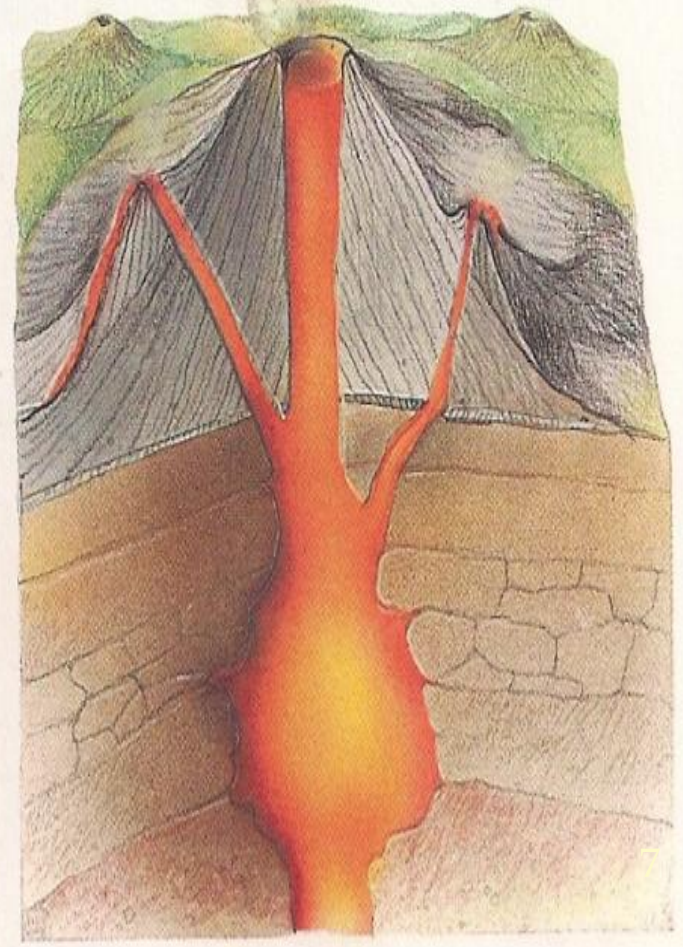
**крутой конус
вулкана**



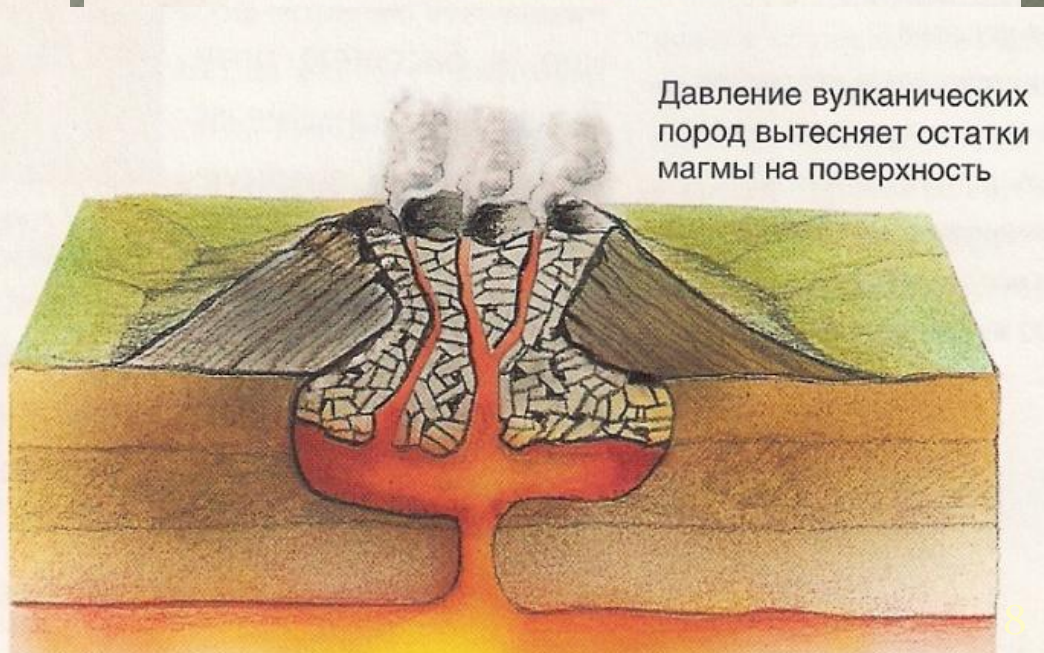
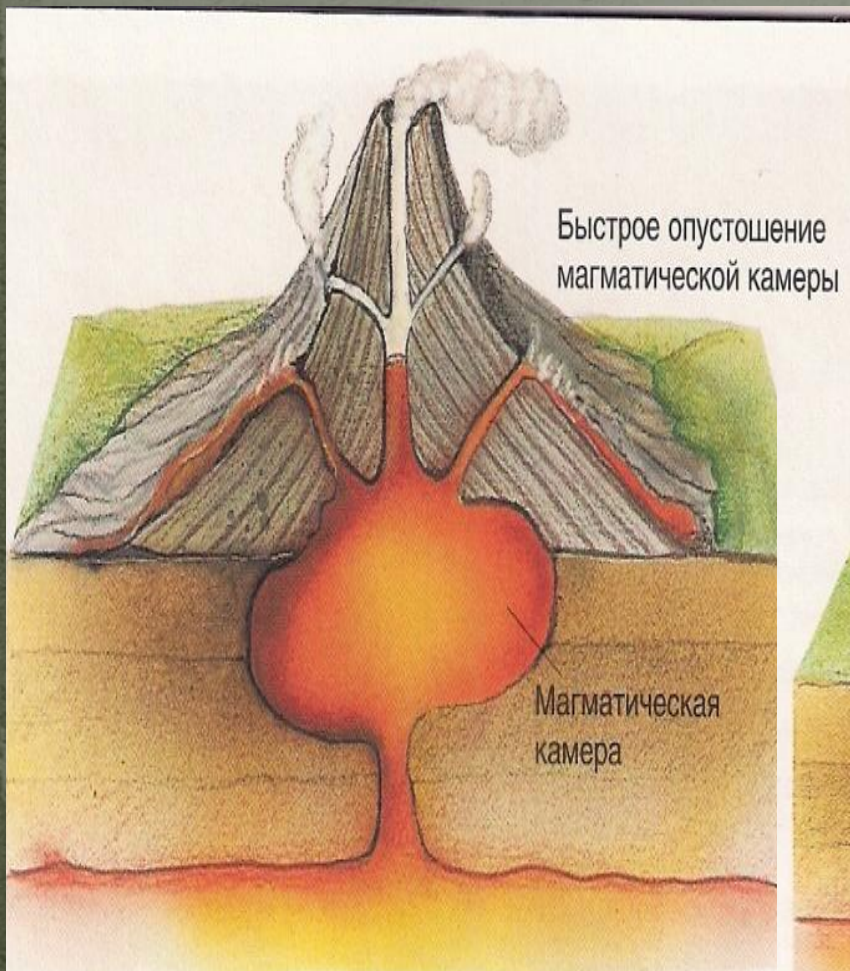
**щитовой вулкан
с пологими склонами**



**вулкан с несколькими
кратерами**



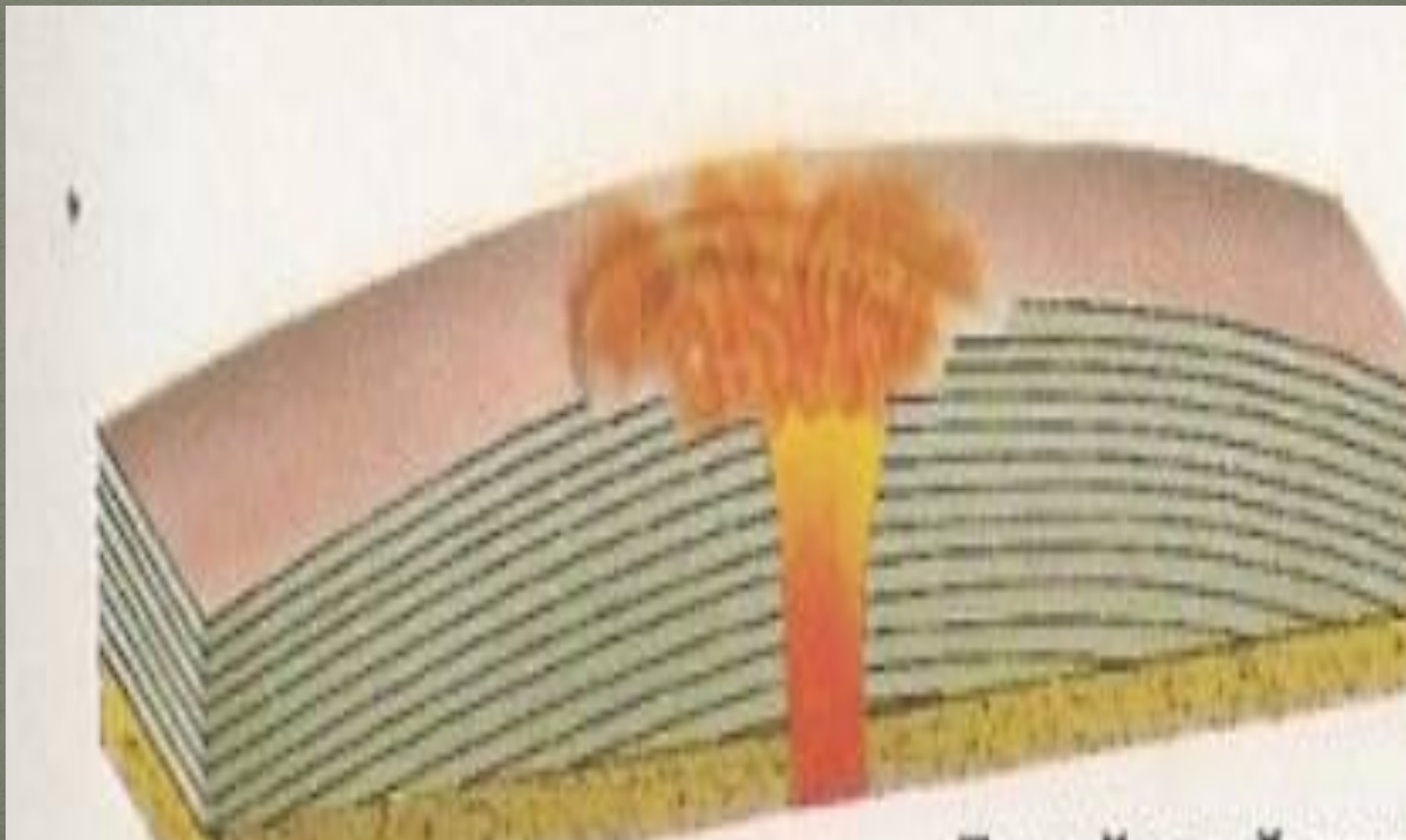
Что такое кальдера

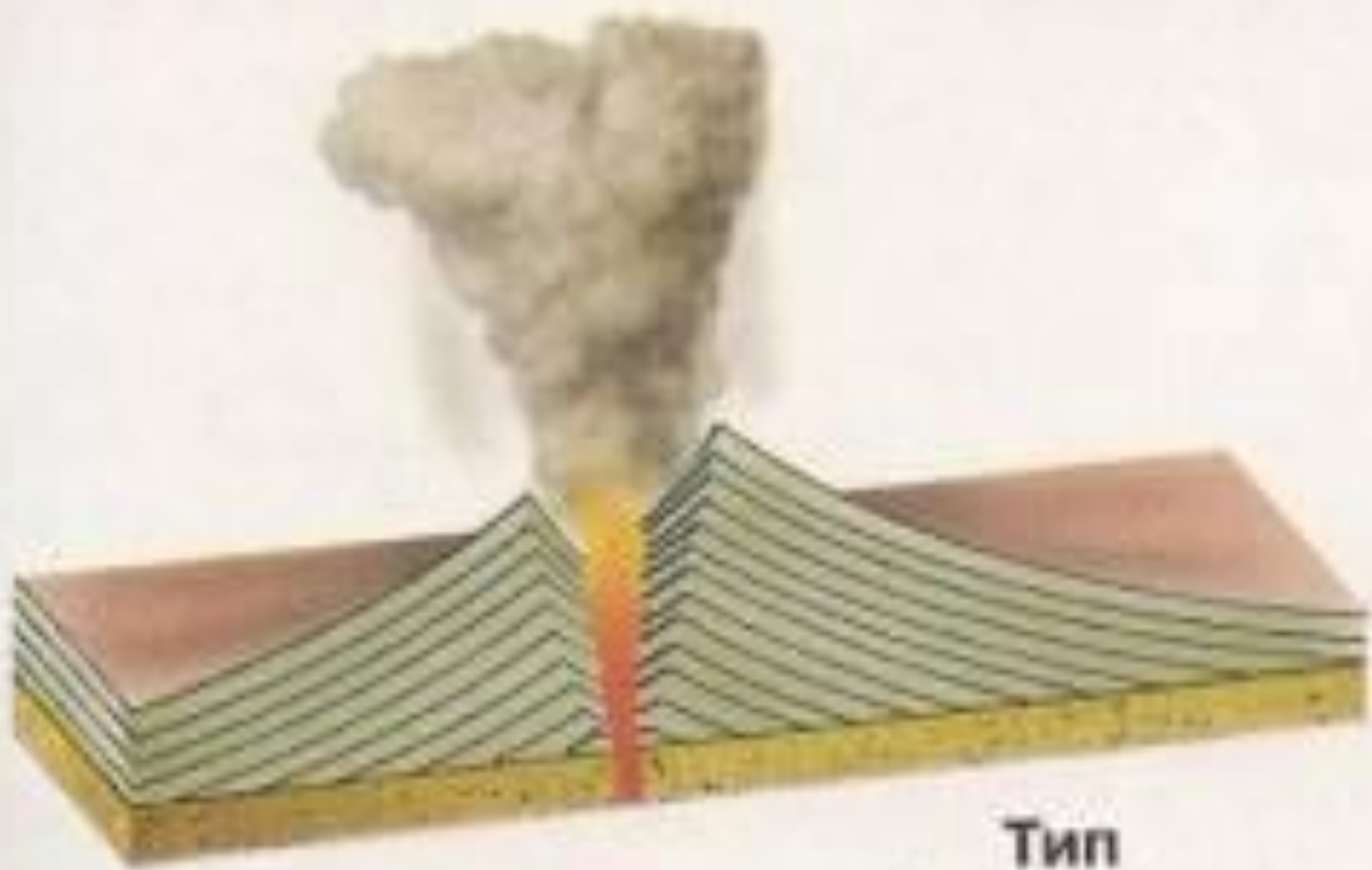


Вулканы
различаются
на типы:



Гавайский тип





**Тип
Стромболи**



Тип Пеле

Виды вулканов: действующие

(Гора Этна, Ключевская сопка, Корякский вулкан, Авачинская сопка, Мауна-Лоа)











Виды вулканов: уснувшие



By Igor Kolomeyets
Фото Игоря Коломейца

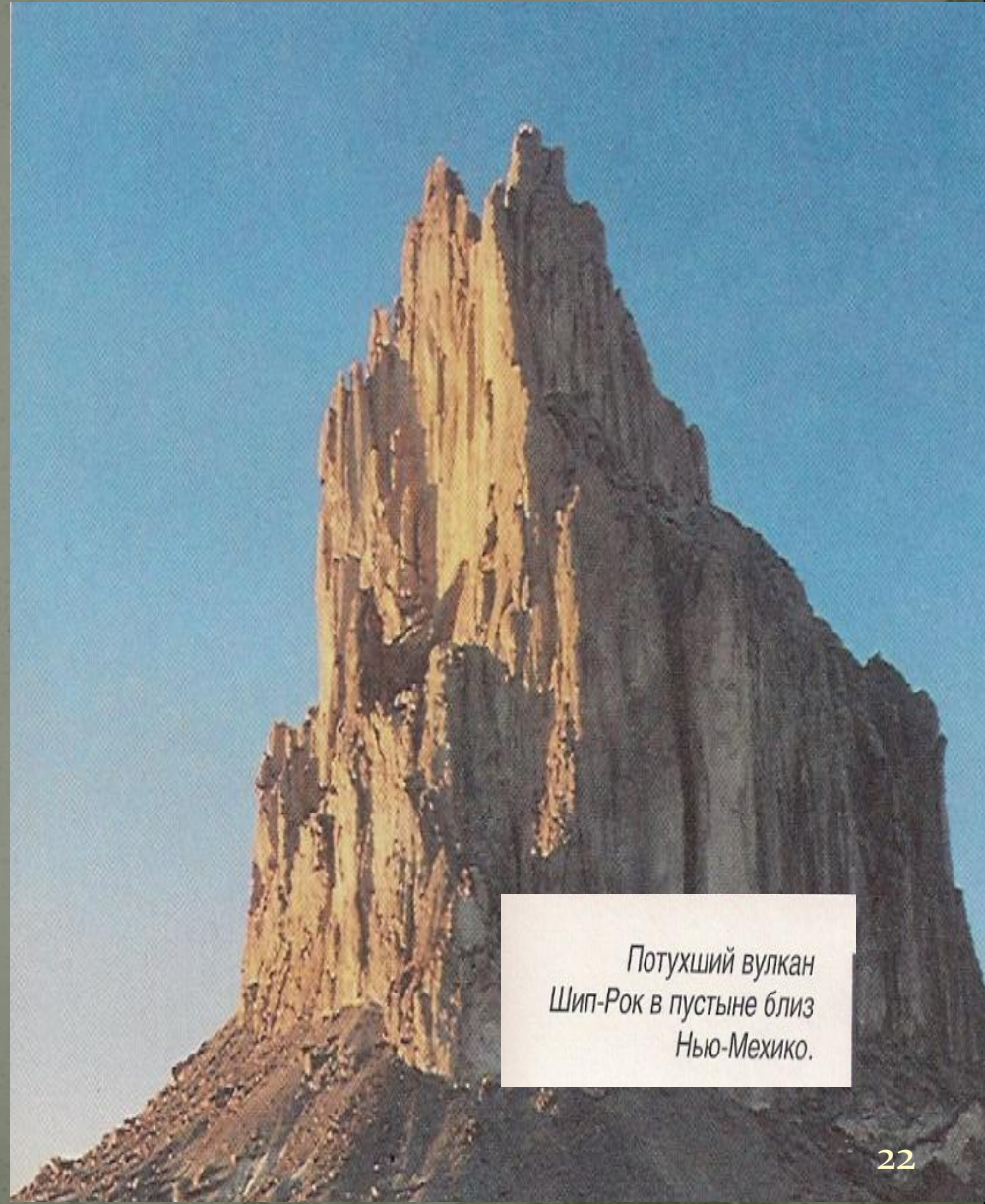






By Igor Kolomeyets
Фото Игоря Коломейца

Виды вулканов: потухшие



*Потухший вулкан
Шип-Рок в пустыне близ
Нью-Мехико.*



Килиманджаро

Извержение вулканов































Что происходит во время извержения вулкана?

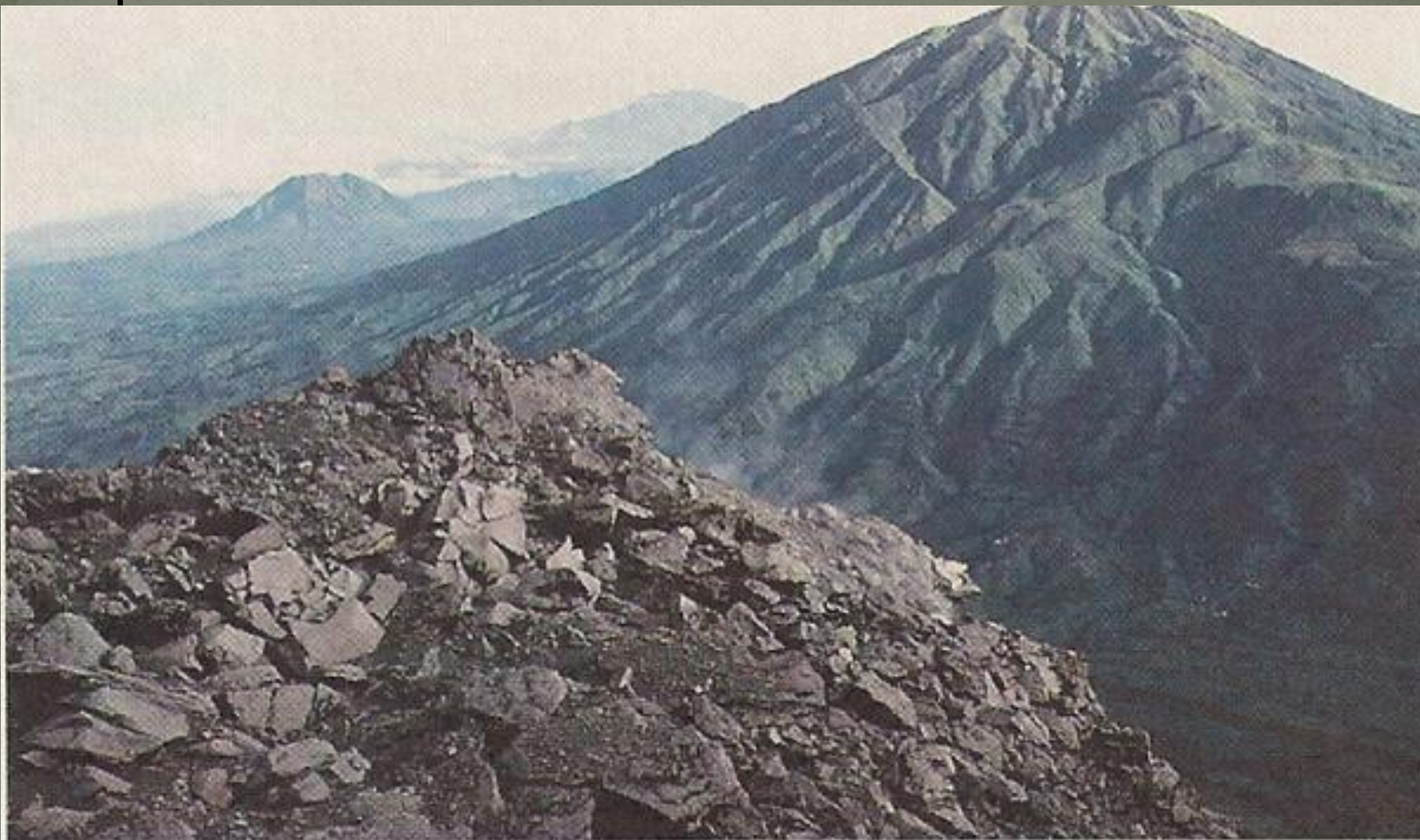


Серные газы поднимаются из кратера вулкана Вулькано (на севере Сицилии).



***Выброшенные из вулкана Вулькано
глыбы и мелкие камни.***

Формы застывшей лавы



Застывшая аа-лава имеет грубую неровную поверхность.

Иногда пахохо-лава, застывая, образует причудливые формы





Лава «пахохо» при застывании принимает причудливые формы лепешек и складок.



Раскаленная за-лава стекает по склону Этны.



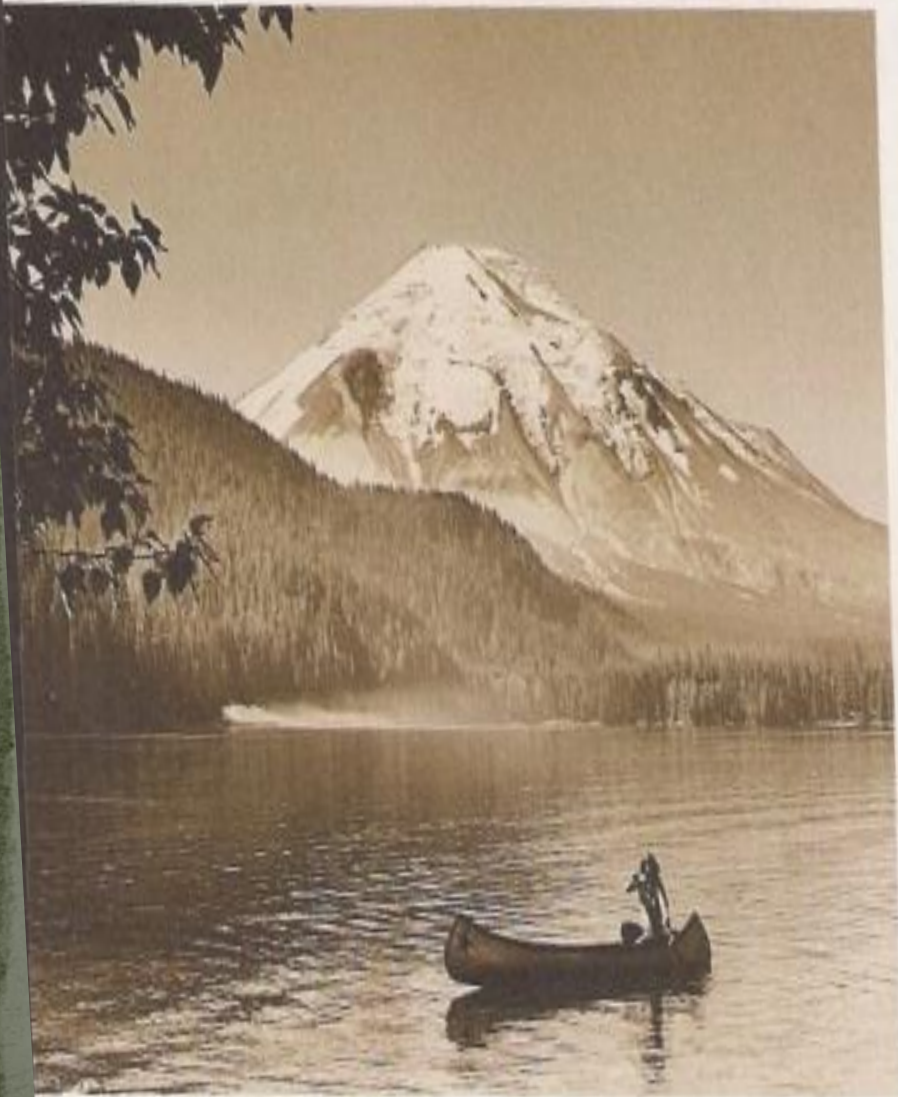
Гладкая пахохо-лава на Килауэа (Гавайи).

Насколько опасно извержение вулкана?

- Скорость жидких потоков лавы может достигать 90 км в час
- Растекается лава на большие расстояния
- Дождь из пепла охватывает большую территорию
- Под тяжестью пепла разрушаются дома, тонут корабли, забиваются двигатели самолётов
- Самыми разрушительными являются пламенные лавины- облака из пепла, газов и обломков породы температурой 800 градусов

Человек
и
вулкан
ы

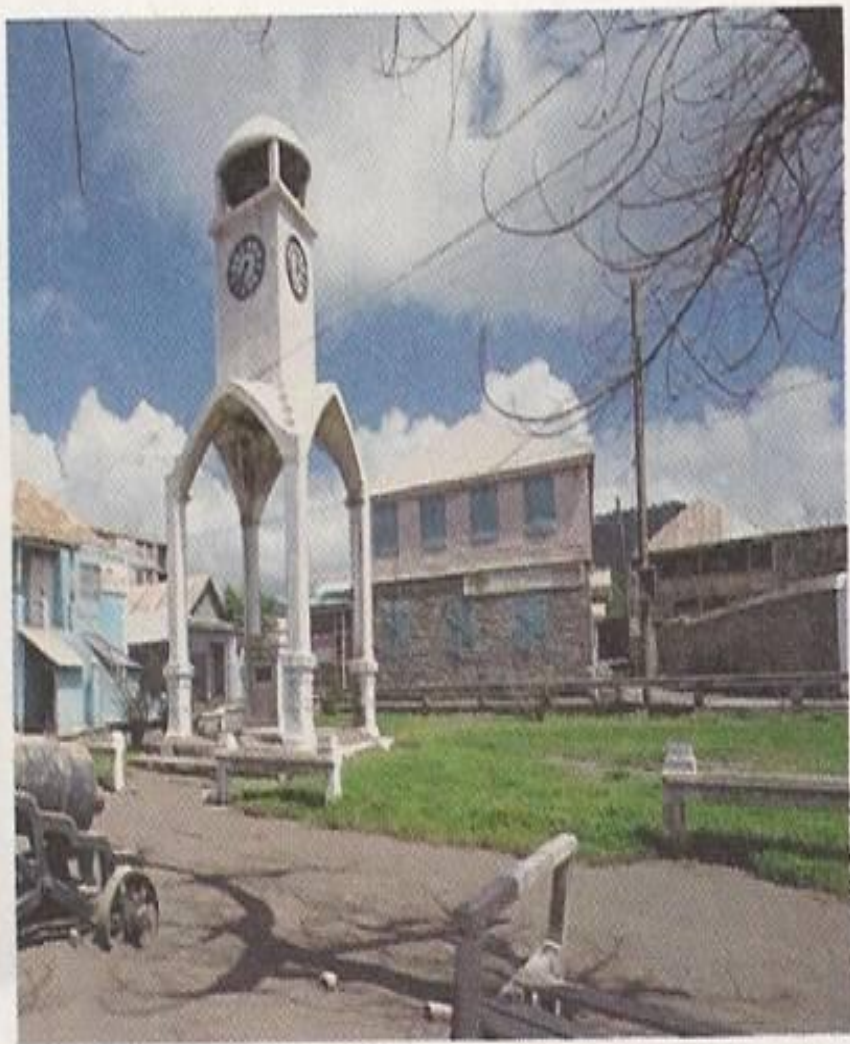




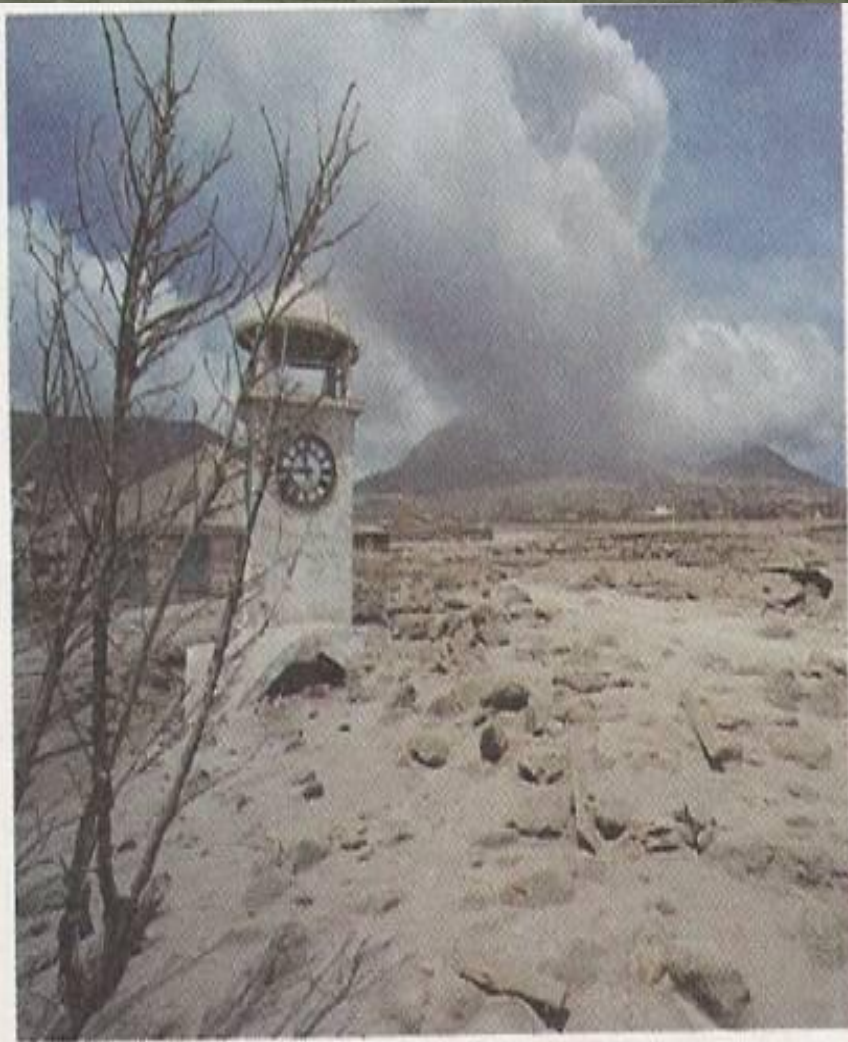
Гора Св. Елены до извержения.



При извержении была снесена вершина горы.



Жизнь вблизи активного вулкана всегда опасна. Башня с часами в Плимуте на острове Монсеррат в 1999 году...



...и в 2000-м. Лавина пепла проснувшегося с 1995 года вулкана Суфриер погребла под собой город. Многие жители покинули остров.

Что
использует
человек в
своей
деятельности
от
извержения
вулкана ?



Обсидиан — очень твердый камень. Края его осколков острые, как нож: в каменном веке из него изготавливали наконечники для стрел.



Виноградная лоза прекрасно растет на плодородной земле вулканического острова Лансароте.





Твердый базальт идеально подходит для укладки мостовой



Кимберлитовая шахта в Южной Африке. В общей сложности здесь добыли около 3000 кг алмазов.



Отшлифованные драгоценные камни на свету переливаются всеми цветами радуги. Резка и огранка камней — чрезвычайно утомительная работа.

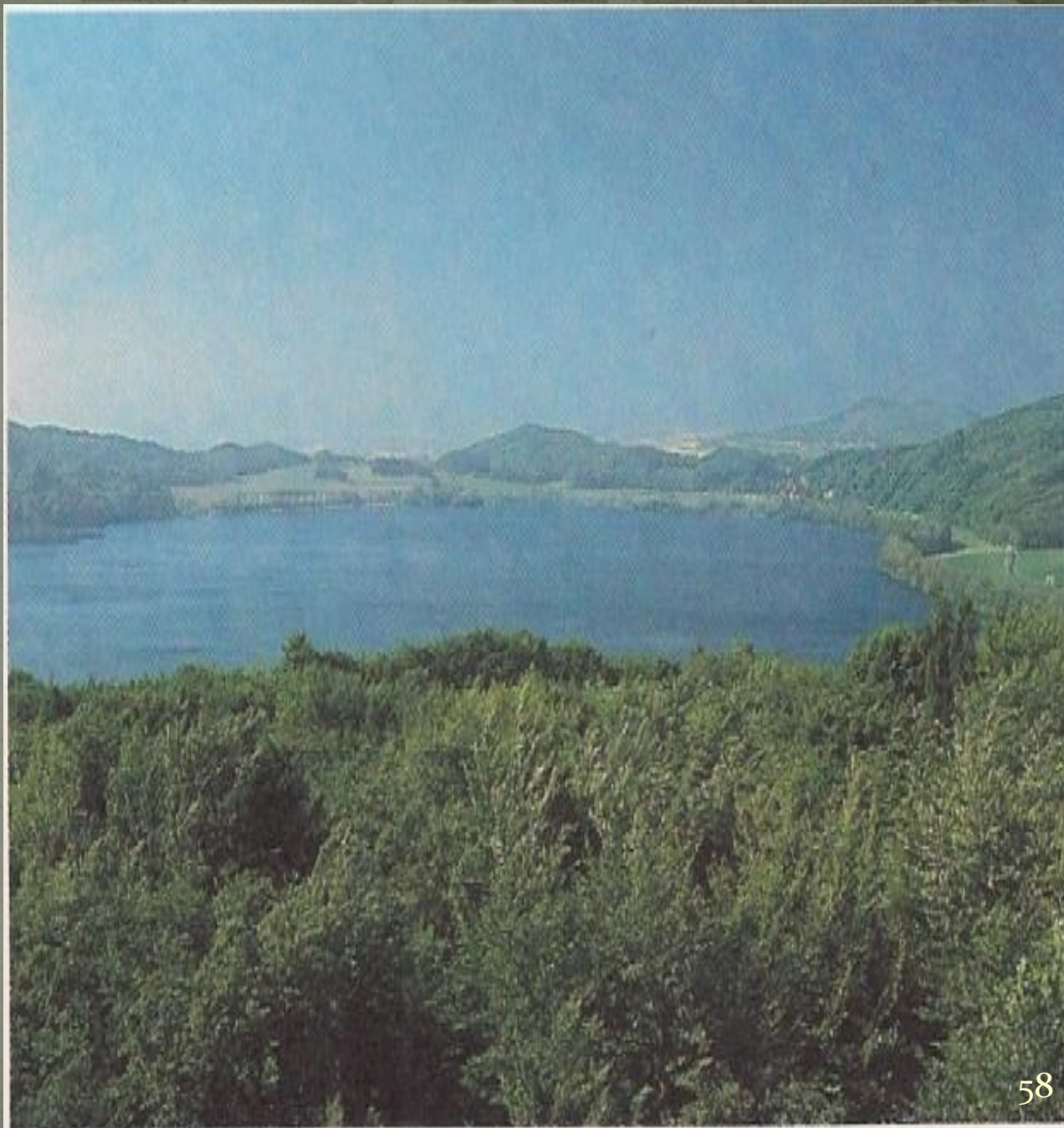


Легкая пемза добывается в огромных количествах в карьере на острове Липари недалеко от Сицилии.



*Красно-коричневый
вулканический туф —
незаменимый
строительный материал.*


В кратерах
вулканов
появляются
озёра



*Лаахское озеро
в Эйфеле образовалось
в результате извержения
вулкана 13 000 лет назад.*



*Потухший вулкан Мазама в штате
Орегон, в кратере которого образовалось
озеро.*



*Озеро возникло в результате
подземного взрыва пара.*

На месте
извержени
я вулканов
возникают
острова



Пологие склоны вулкана Лаки в Исландии. В 1783 г. произошло его мощное извержение.



В 1963 году со дна океана поднялся новый вулканический остров Суртсей.

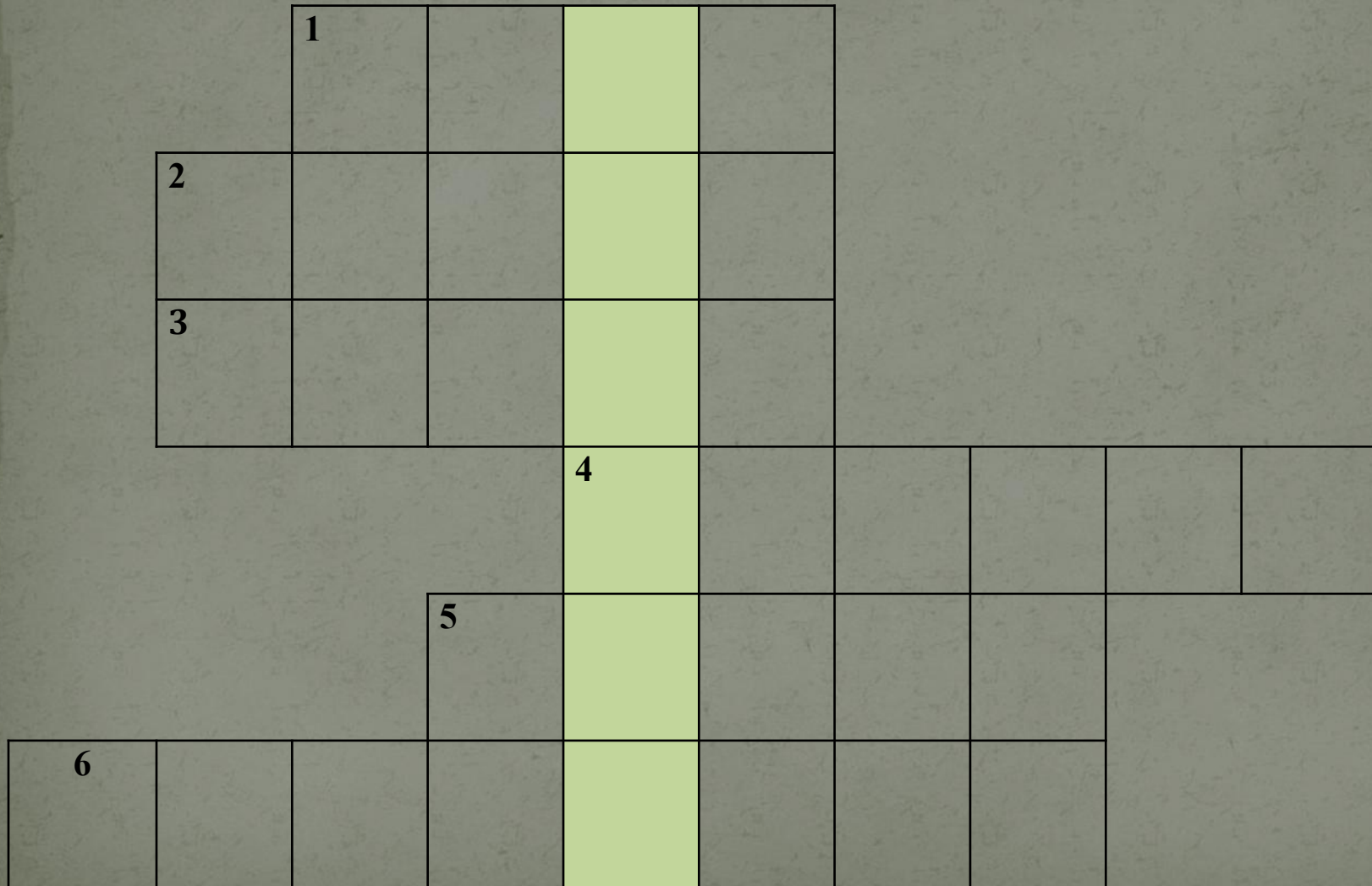
Огненное кольцо Земли



-  Сейсмическая зона
-  Остров вулканического происхождения
-  Активный вулкан
-  Границы плит

Отзыв о посещении музея:

Задание – кроссворд



Проверь ответы!

	¹ Л	А	В	А					
² К	О	Н	У	С					
³ Ж	Е	Р	Л	О					
			⁴ К	Р	А	Т	Е	Р	
		⁵ М	А	Г	М	А			
⁶ И	С	Л	А	Н	Д	И	Я		

Путешествие подошло к
завершению.

Спасибо
за внимание!

с.Ситниково

2012