

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

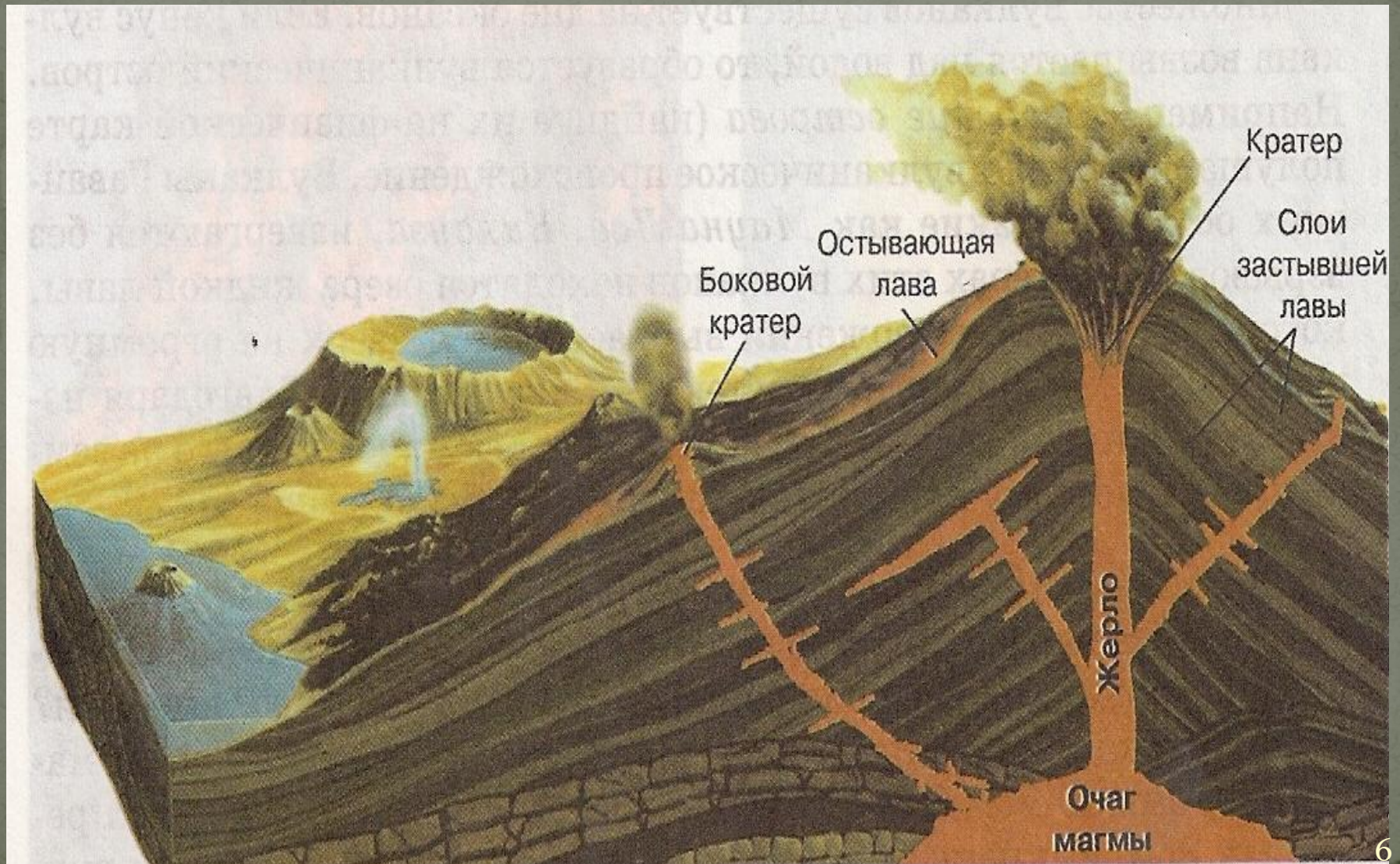
# Последний день Помпеи



# 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?

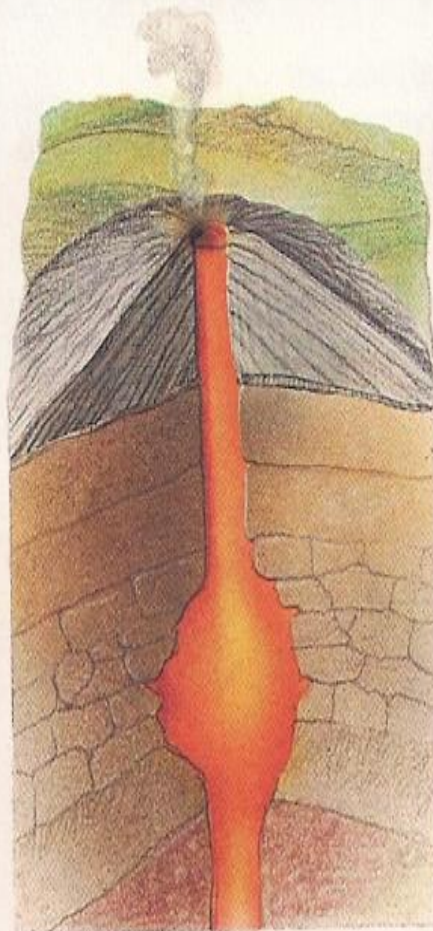


*В зависимости от состава лавы формы вулканических конусов могут быть различными.*

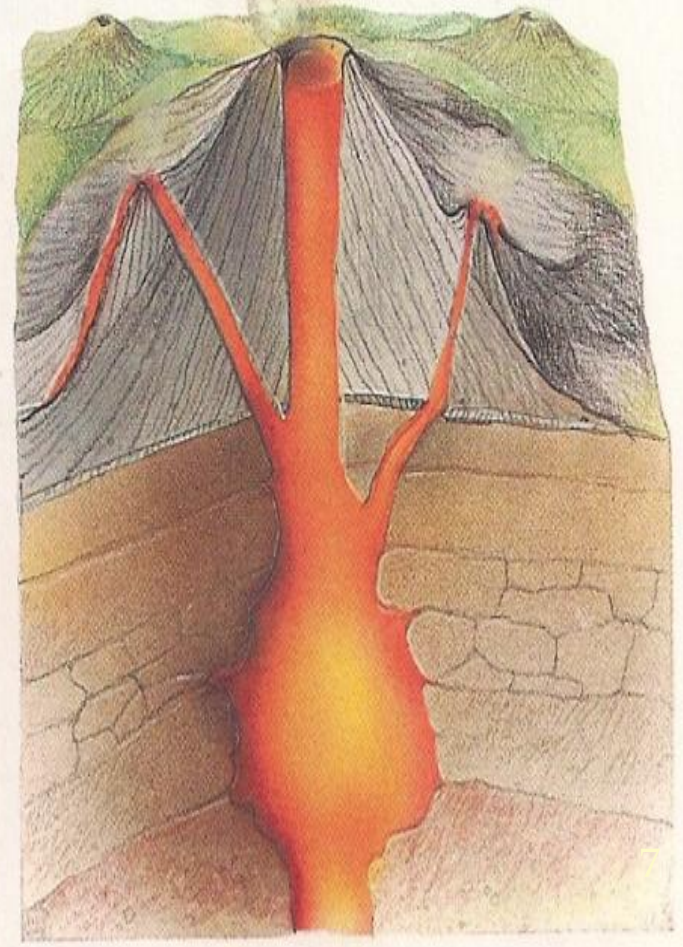
крутой конус  
вулкана



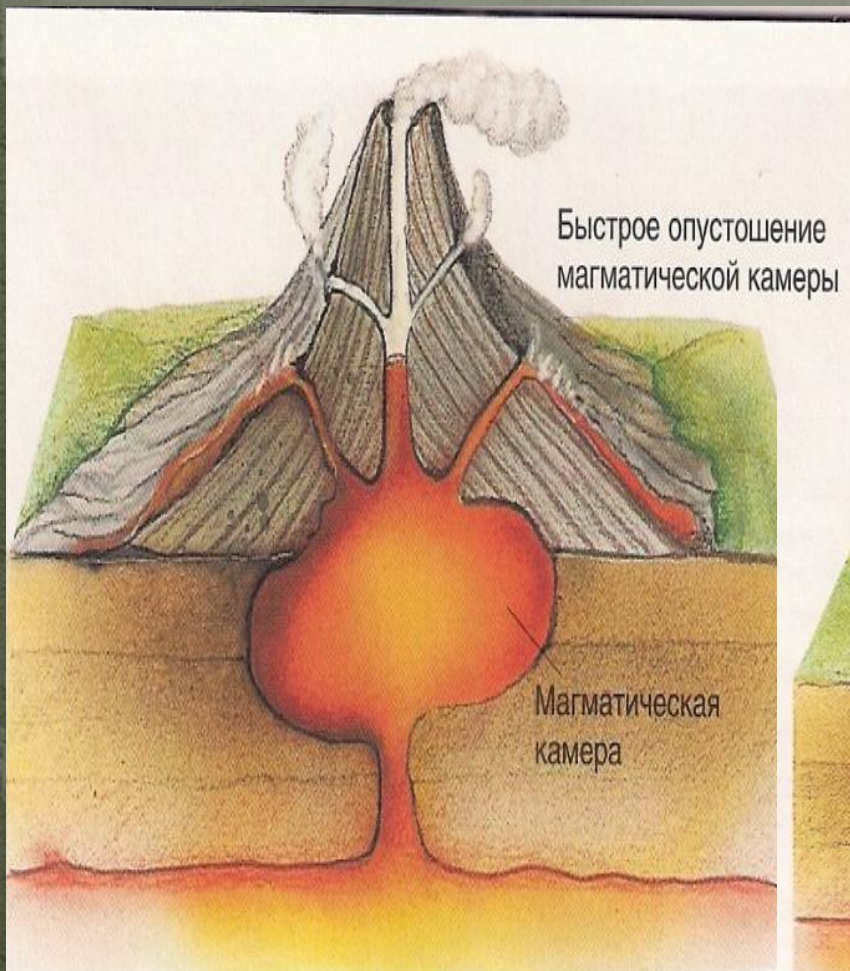
щитовой вулкан  
с пологими склонами



вулкан с несколькими  
кратерами



# Что такое кальдера

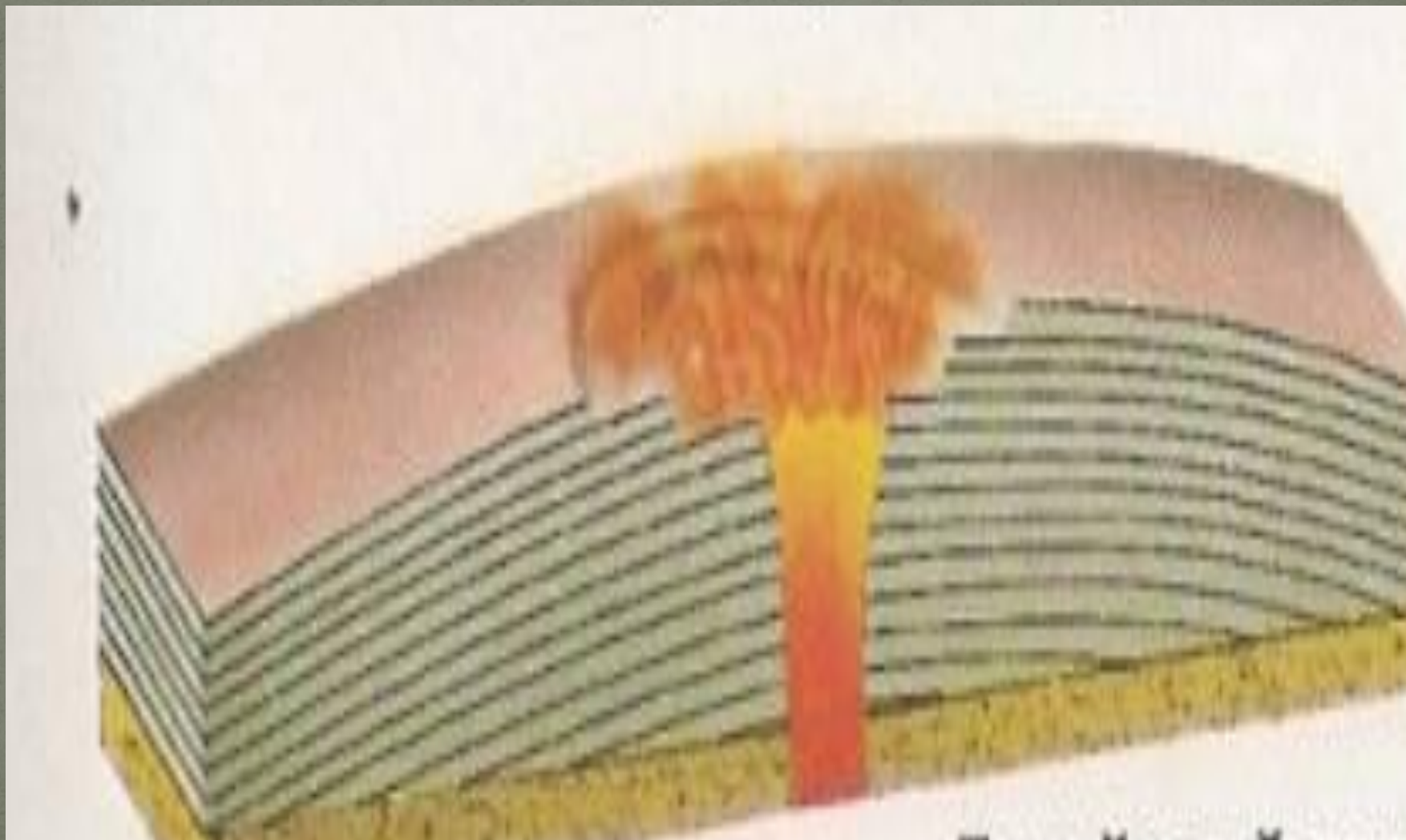


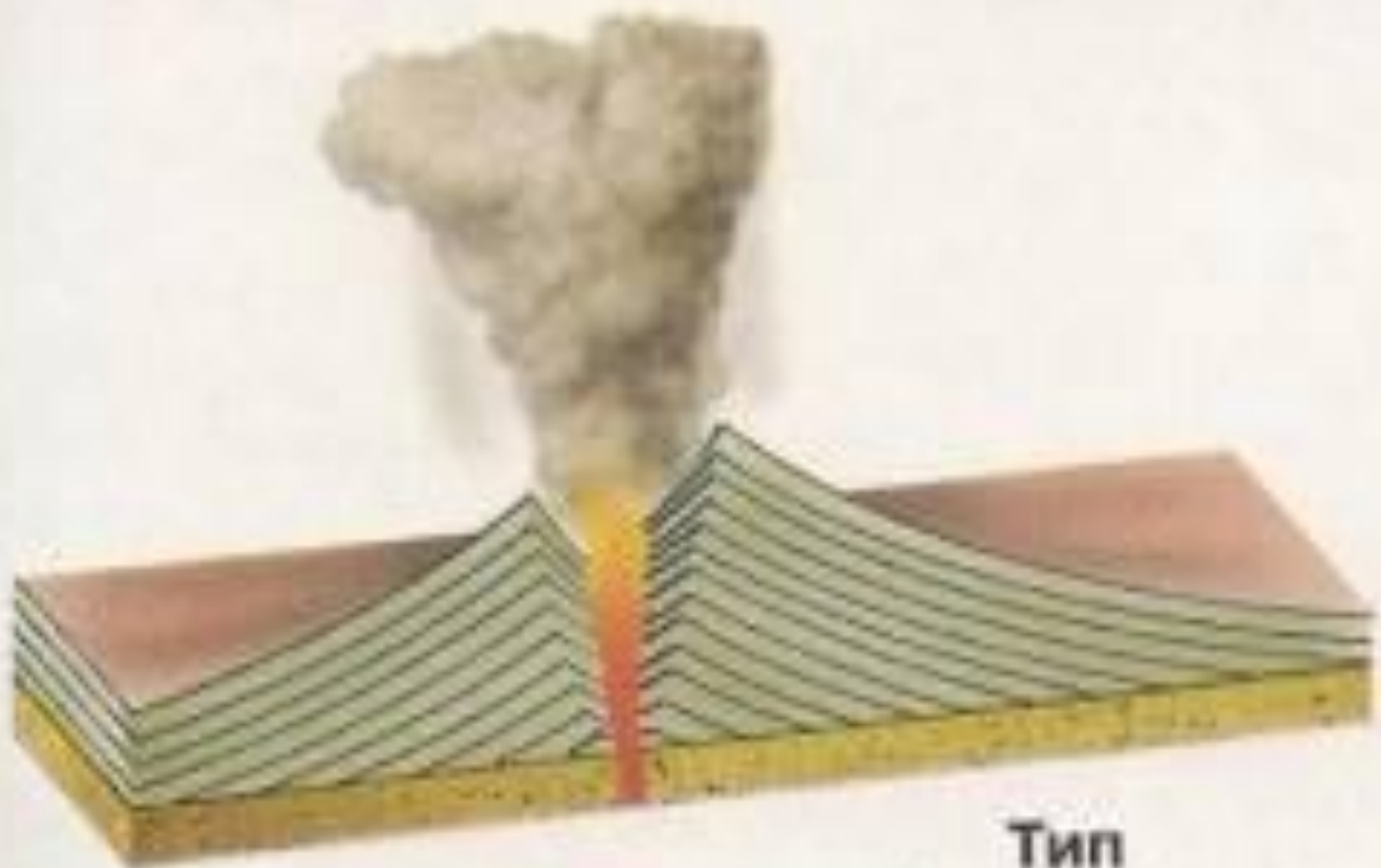


Вулканы  
различаются  
на типы:



# Гавайский тип





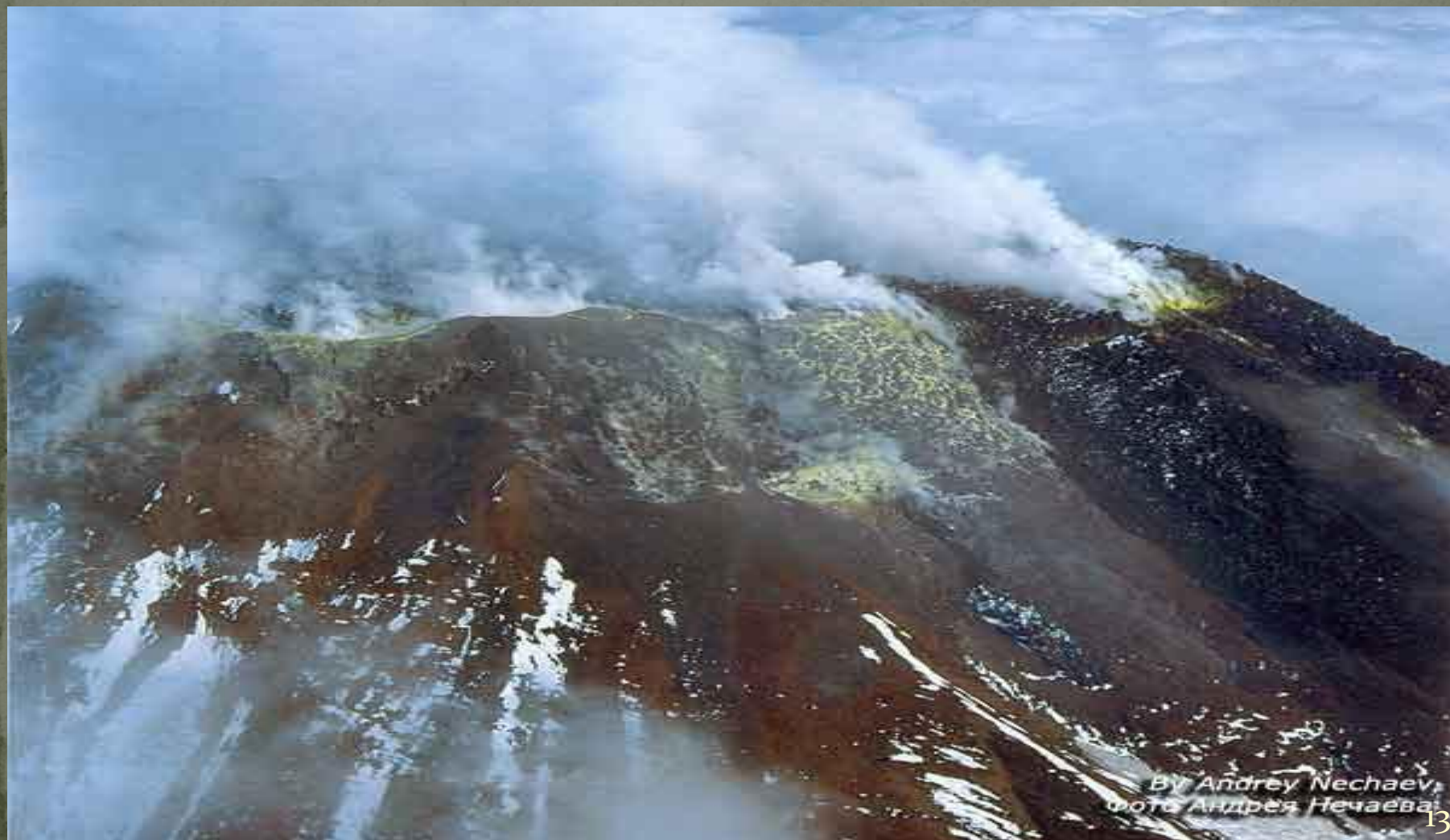
**Тип  
Стромболи**



**Тип Пеле**

# Виды вулканов: действующие

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



By Andrey Nechaev,  
фото Андрея Нечаева











# Виды вулканов: уснувшие



By Igor Kolomeyets  
Фото Игоря Коломейца 18

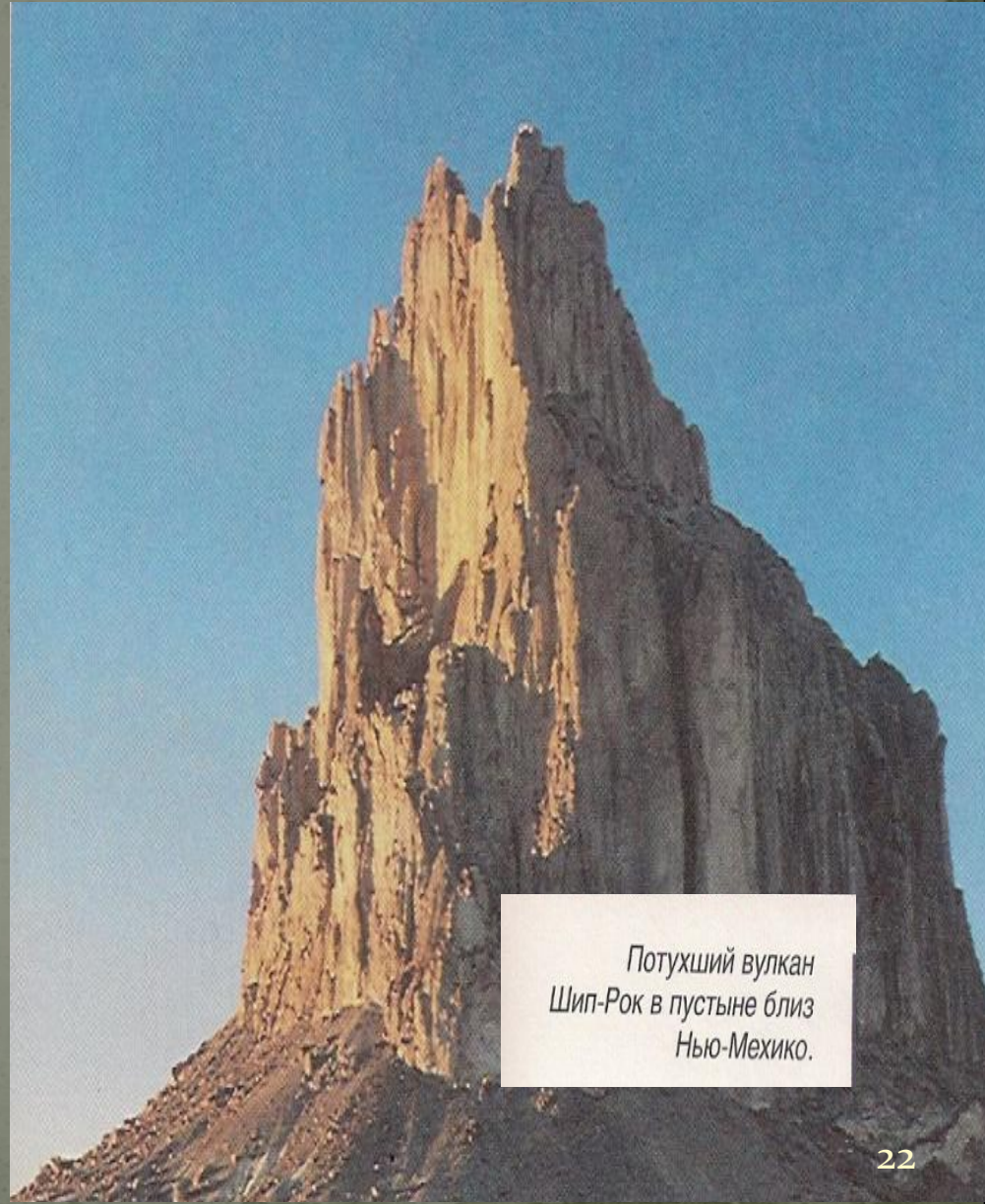






By Igor Kolomeyets  
Фото Игоря Коломейца

# Виды вулканов: потухшие



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



Килиманджаро

# Извержение вулканов



































# Что происходит во время извержения вулкана?



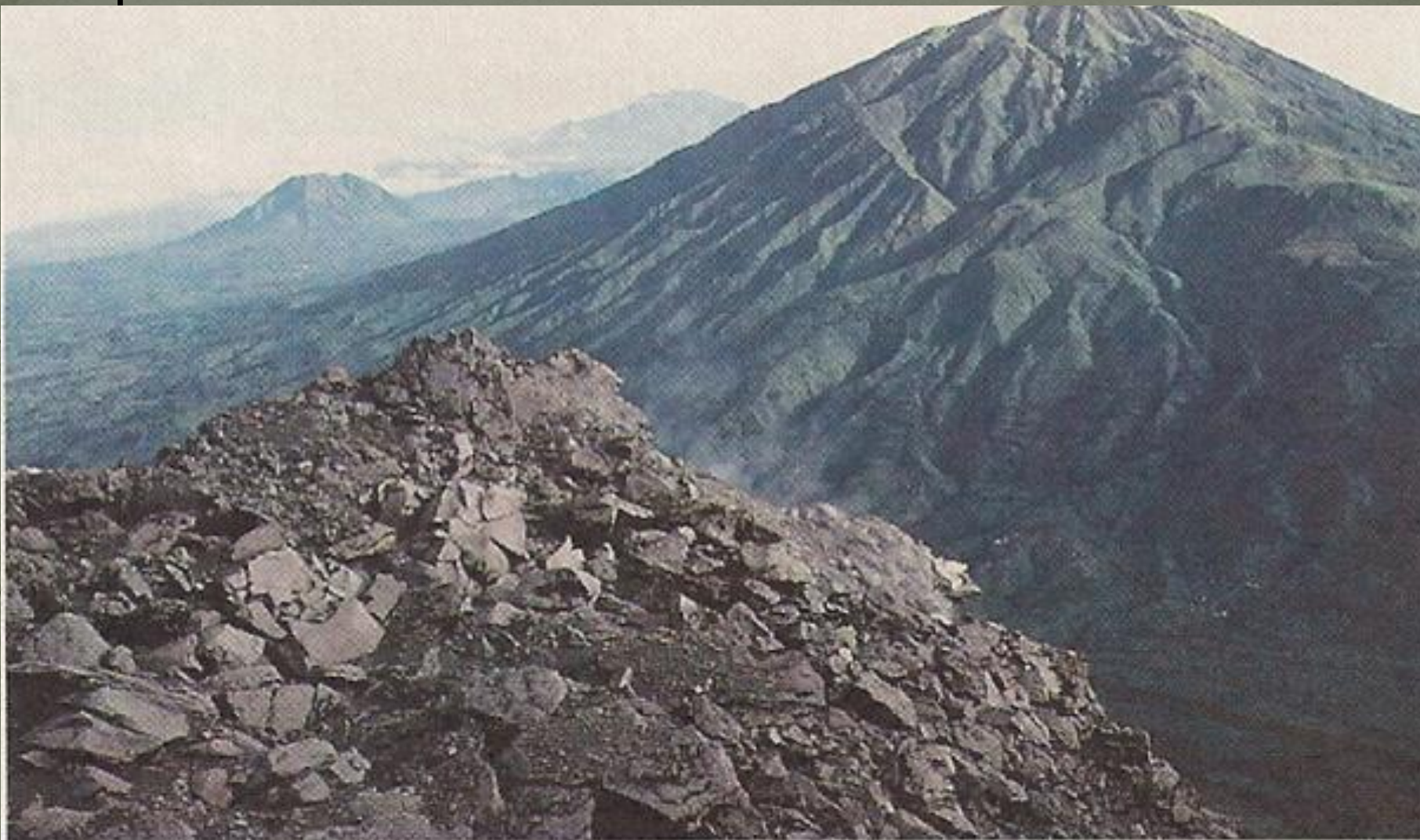
**Серные газы поднимаются из кратера вулкана Вулькано (на севере Сицилии).**



***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.*



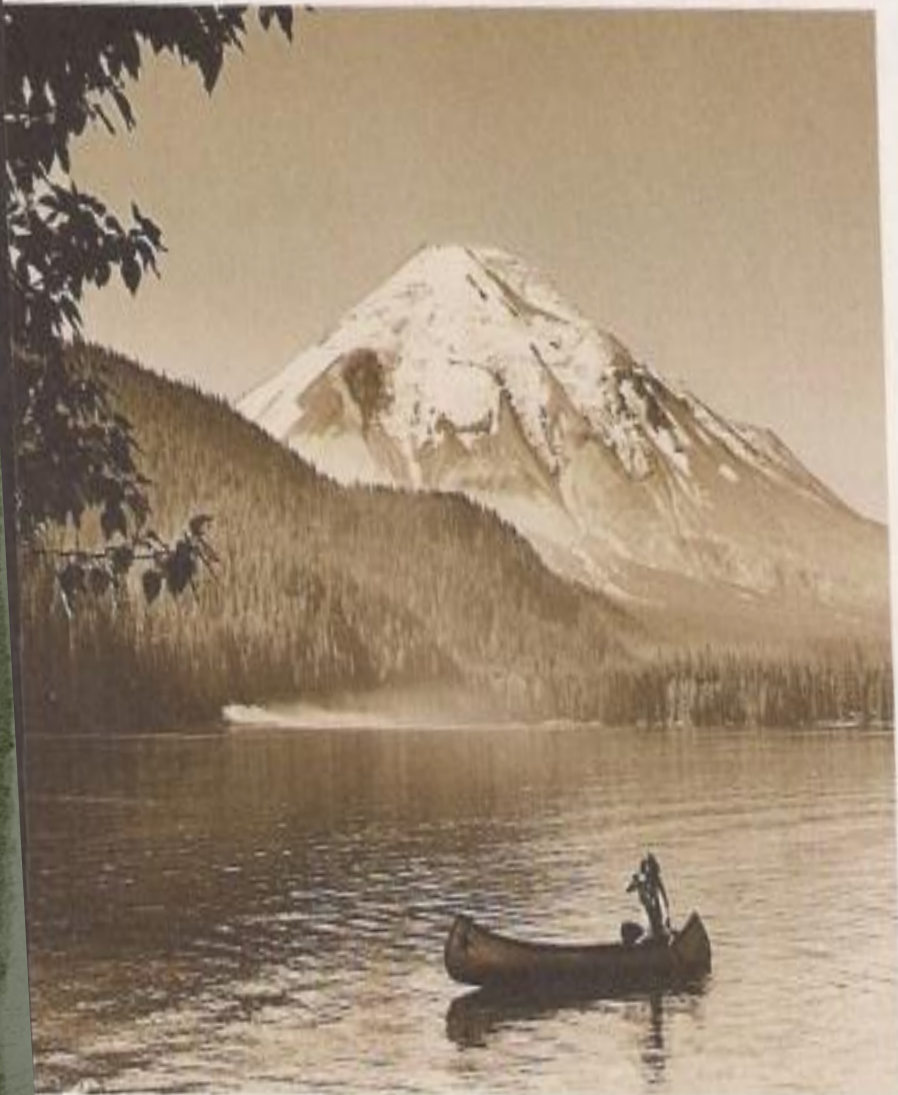
*Гладкая пахохо-лава на Килауэа (Гавайи).*

# 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



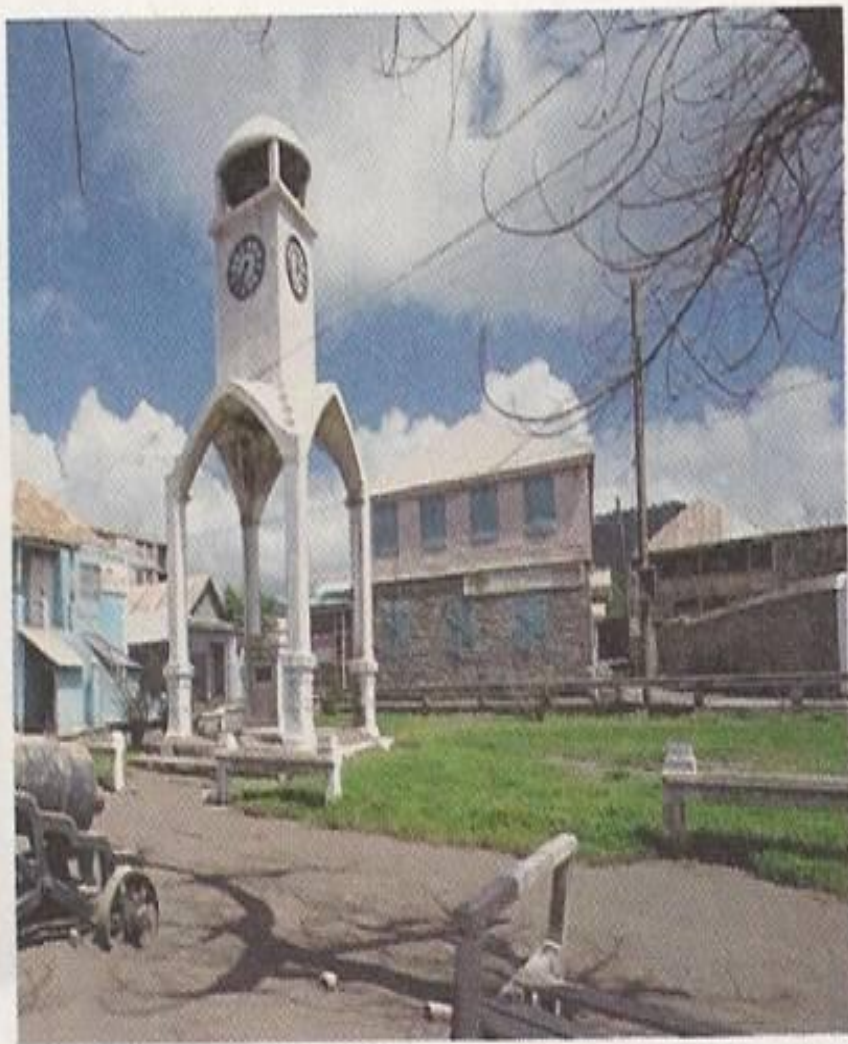


*Гора Св. Елены до извержения.*

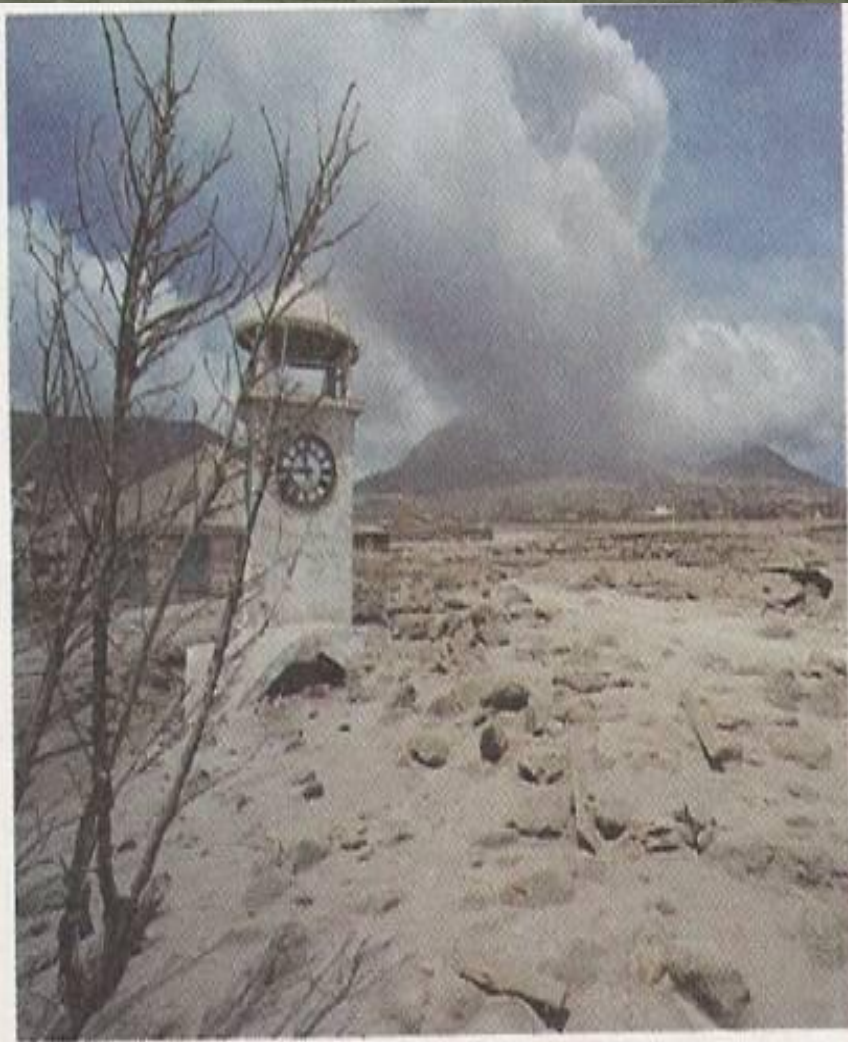


*При извержении была снесена вершина горы.*





**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.**

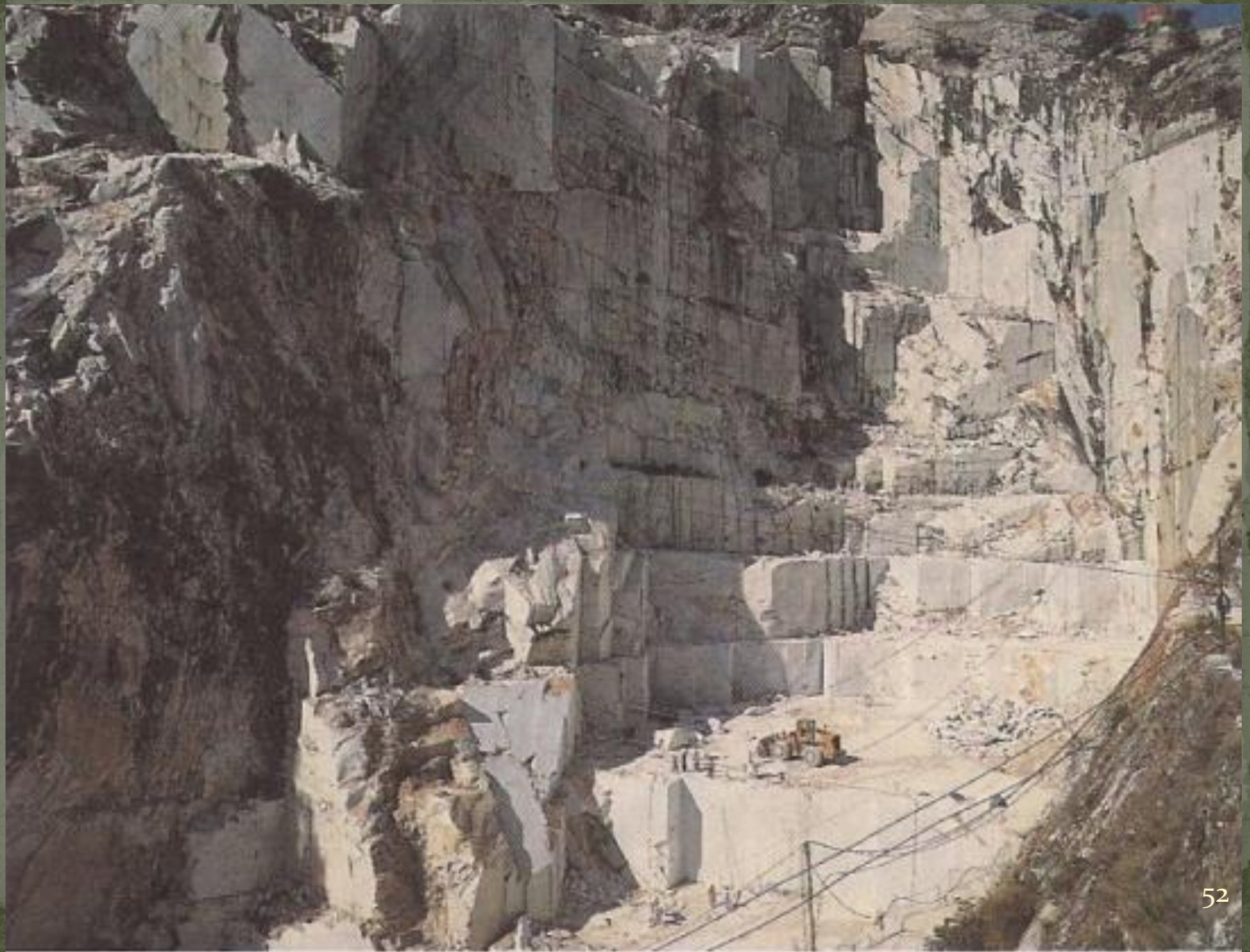
Что  
использует  
человек в  
своей  
деятельности  
от  
извержения  
вулкана ?



*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.*



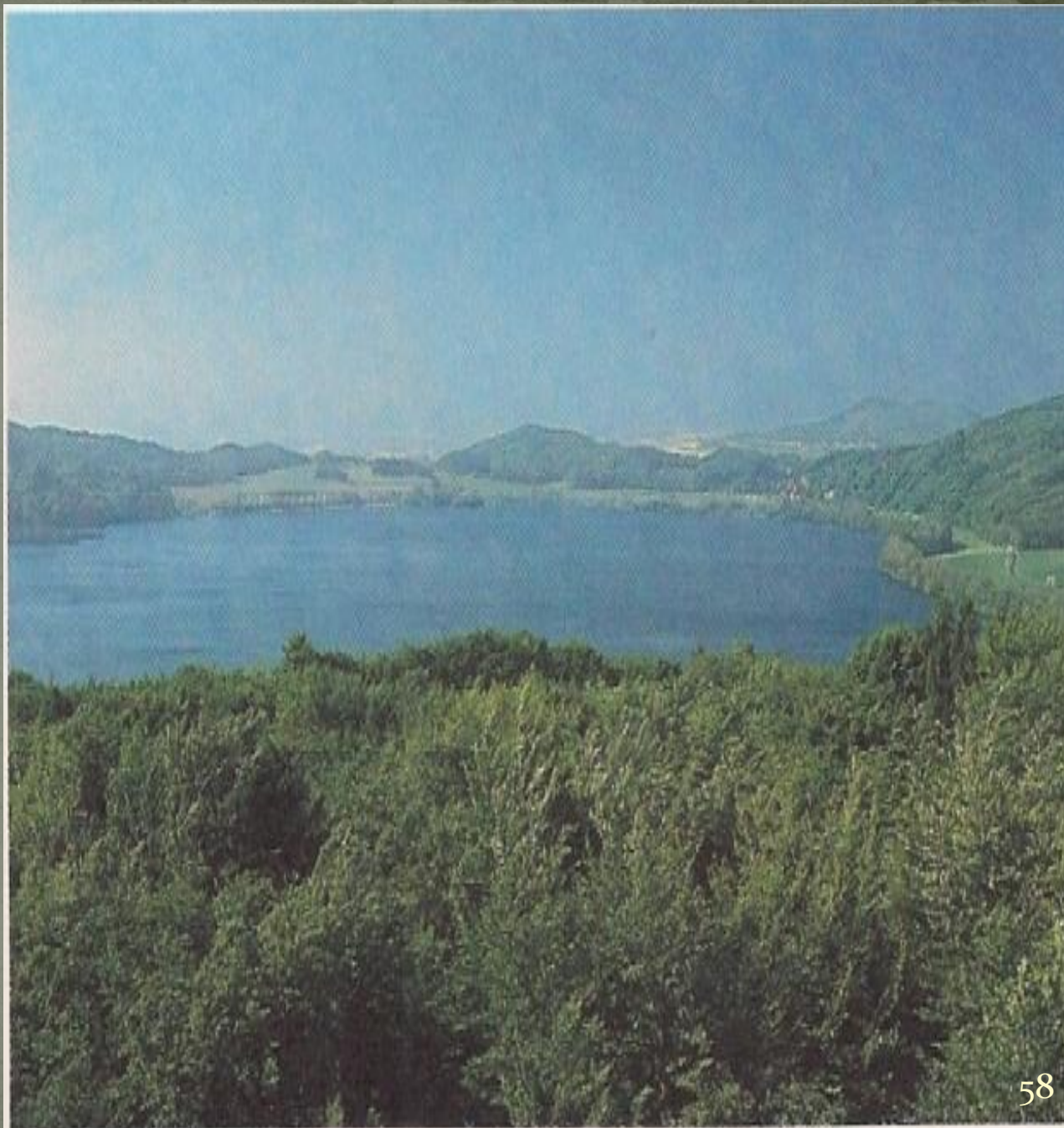
*Легкая пемза добывается в огромных количествах в карьере на острове Липари недалеко от Сицилии.*





*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.*

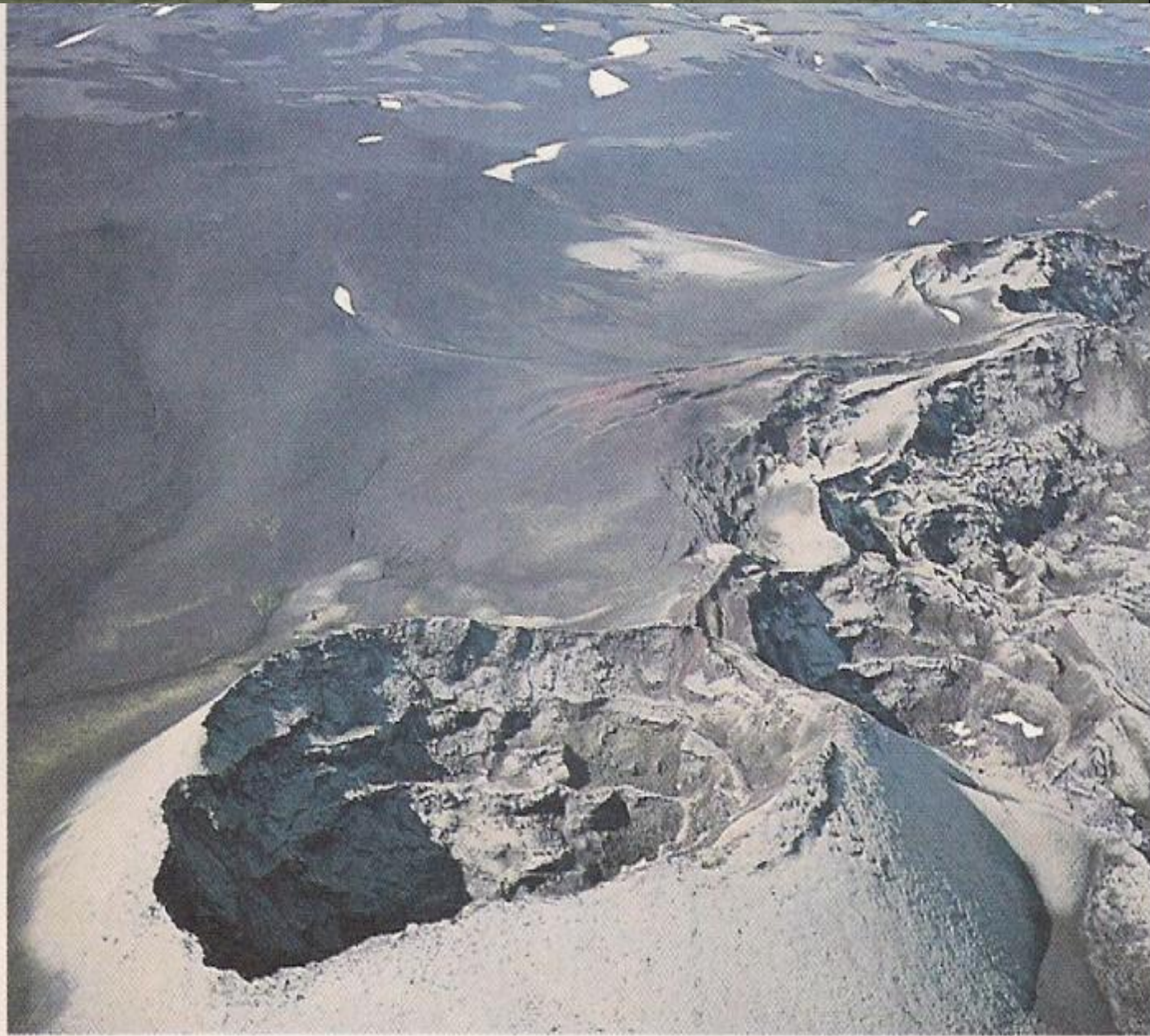


*Потухший вулкан Мазама в штате  
Орегон, в кратере которого образовалось  
озеро.*



*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.*

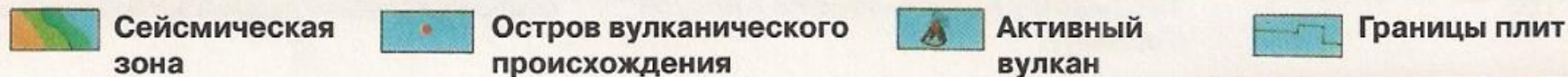


*В 1963 году со дна океана поднялся новый  
вулканический остров Суртсей.*

# Огненное кольцо Земли

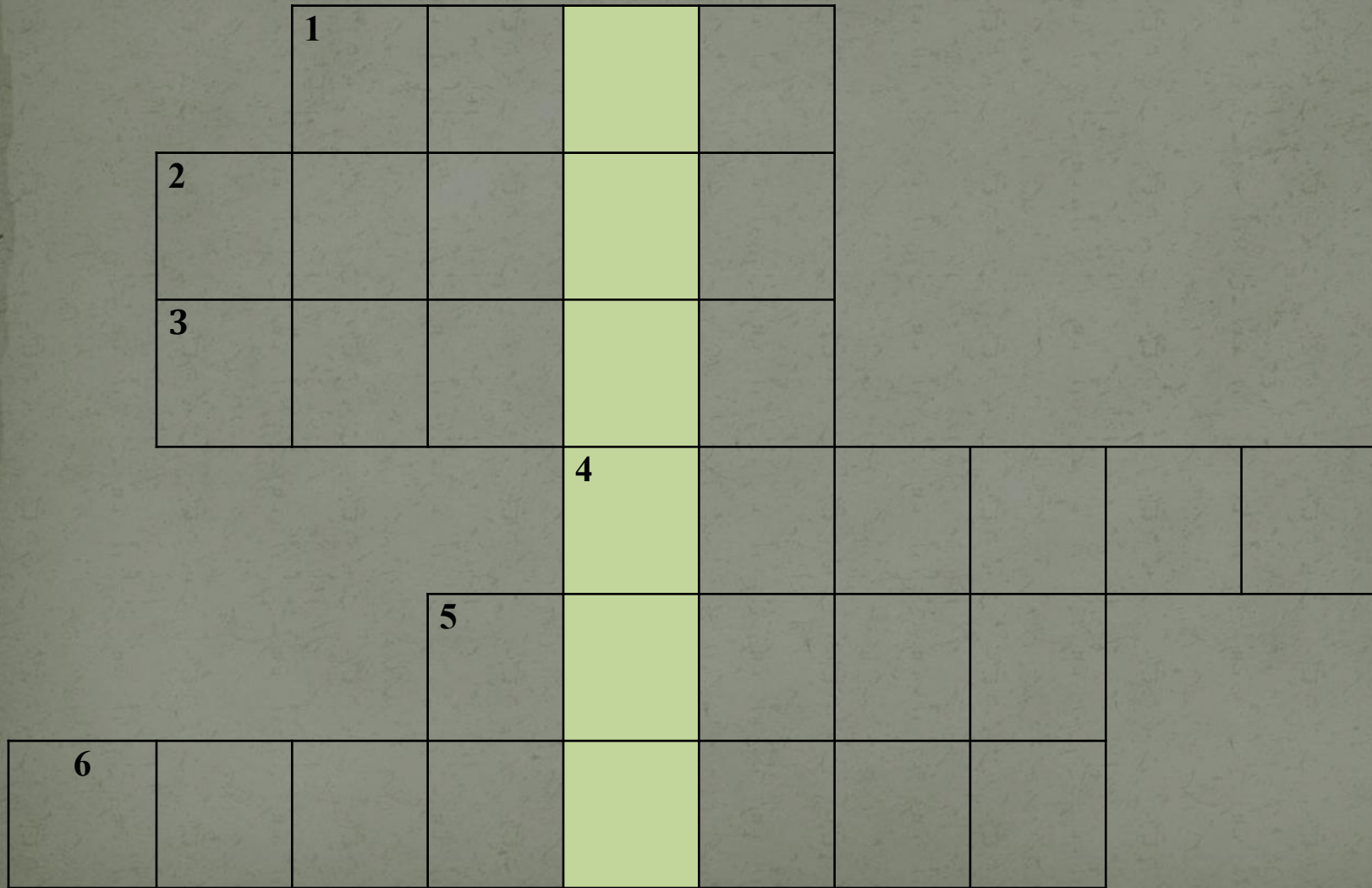


*По краям земных плит дымятся большинство вулканов.*



# Отзыв о посещении музея:

## Задание – кроссворд





# Проверь ответы!

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

Путешествие подошло к  
завершению.

Спасибо  
за внимание!

с.Ситниково

2012